

Heimwerker Praxis



Heimwerker
Praxis
Testmagazin

nur
3⁹⁰

Deutschland € 3,90
Ausland € 4,30

6/2019
November/Dezember



Benzin-Laubbläser

- Hoher Tragekomfort
- Große Blaskraft **S.34**

Wählen Sie die besten Werkzeuge und Produkte

• Gewinnen Sie tolle Preise

Ein altes Handwerk neu entdeckt

Hobeln

- **Wir stellen vor: Typen und Bauformen**
- **Welcher Hobel wofür**
- **Besser gehobelt als geschliffen**

Service

Ursachen für feuchte Wände **S.6**

- Schimmel vermeiden und bekämpfen



7 Kompressoren **S.14**

- Große Abgabemenge
- Unterschiedliche Antriebssysteme
- 50-Liter-Kessel

Vergleichstest

Metallböcke **S.71**



- Gute Arbeitshöhe
- Einfach zu verstauen

TEST



Doppelhobel

Mit Holz- und Metallkörper **S.54**



Tischzwinge

Vielseitig und kraftvoll **S.24**

Kehrmaschine **S.78**



- Effektiv kehren, platzsparend lagern

TEST

Bestückter Werkstattwagen **S.43**

- Großes Sortiment
- Solide Konstruktion
- Platz für eigene Werkzeuge

TEST

Koffergenerator

- Kraftvoll und leise und leicht
- Gutes Startverhalten



Radgewinde reparieren **S.79**

- Radgewinde reinigen und nachschneiden



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

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

Lesen Sie **alle** diese Magazine doch einfach zum Flatrate-Preis!

NEU mit Prämie!



Außerdem in den Flatrates enthalten: Blu-ray Welt, HiFi & TV Möbel, HiFi- & TV-Kabel, Holz + Kamin, Home Cinema, Kettensägen, Laminat verlegen, Parkett Welt, Player, Schöne Wände, The SHOES Magazine, The Vinyl Book

„Endlich alle meine Lieblingszeitschriften lesen und archivieren – mit der All you can read Flatrate!“

- ✓ alle Magazine
- ✓ alle eBooks
- ✓ Archivzugriff inkl.
- ✓ App

nur **2,99**

mtl. bei der 12-Monats-Flatrate

Laden im  App Store

www.allyoucanread.de

Handwerkzeuge halten lange



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Liebe Leser,

„Mensch und Umwelt“, unser neues Label, das wir Produkten verleihen, bei denen Umweltfreundlichkeit und Nachhaltigkeit in besonderem Maße berücksichtigt werden, ist gut bei Ihnen, unseren Lesern, angekommen – vielen Dank! Deshalb haben wir das neue Label auch in dieser Ausgabe wieder mehrfach vergeben, um Sie auf entsprechende Produkte aufmerksam zu machen.

In Sachen Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit kann man oft aus der Vergangenheit lernen – als es quasi eine natürliche Beschränkung der Ressourcen gab. Hier lassen sich in manchen Fällen Wege finden, wie man in der Zukunft ressourcensparend arbeiten kann. Zum Beispiel, indem man wieder verstärkt auf Handwerkzeuge wie den Handhobel zurückgreift. Ist das Hobeisen scharf, gibt es kaum ein besseres Werkzeug, um Holz abzutragen und zu glätten. Die gehobelte Oberfläche ist dabei intakt und kann direkt beschichtet werden, ohne dass sich Fasern aufstellen. Sie sind bei guter Pflege sehr langlebig und schonen so die Umwelt.

Wir zeigen Ihnen alles Wissenswerte zum Thema Handhobel und stellen Ihnen in einem Vergleichstest auch gleich eine Auswahl recht universell einsetzbarer Hobel vor.



Natürlich haben wir auch wieder unsere Leserwahl „Bestes Werkzeug des Jahres“ für Sie vorbereitet. Sie entscheiden mit Ihrer Stimme, welche Werkzeuge und Produkte unsere Auszeichnung im nächsten Jahr führen dürfen.

Also, viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen



**ALLES FÜR DEN HERBST
AB SOFORT IM HANDEL**

**SCHLAGSCHRAUBER
ESS 350**

69,95,-*



**RANGIERWAGENHEBER
GRH 2,5/510 L**



169,-*



**ELEKTROHEIZER
GEH 2000**



59,95*



139,-*



**GASHEIZGEBLÄSE
GGH 10 INOX**

**BATTERIELADER DIGI-
TAL GDB 24V/12V-200**

159,-*

39,95*



**AUTOMATIK BATTERIE-
LADER GAB 12V/6V-4A**

*Preise inkl. MwSt., unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise ohne Dekoration. Für Druckfehler keine Haftung. Zu beziehen bei unseren Handelspartnern.

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

www.guede.com



All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

Glückslos

Ihr Gewinncode lautet:

wamewega43

Geben Sie hier Ihren Gewinncode ein: www.allyoucanread.de/los



Wenn Sie gewonnen haben, erhalten Sie

- eine 3-Monats-All-you-can-read-Zeitschriftenflatrate mit Zugriff auf über 15 Zeitschriften
- **Extra-Gewinnchance:** Gewinnen Sie zusätzlich das hochwertige eBook „Legendary Loudspeakers“ im Wert vom 39,80 Euro

So funktioniert das Glückslos:

Geben Sie Ihren Gewinncode auf www.allyoucanread.de/los ein. Der Gewinncode wird nun geprüft. Wenn Sie gewonnen haben, erscheint ein Hinweis und Sie können sich registrieren, um den Gewinn einzulösen.

Das ist All you can read!

All you can read ist die erste Zeitschriften-Flatrate

Die Zeitschriften stehen sofort auf der Seite www.allyoucanread.de für Sie zum Download bereit, Sie brauchen lediglich den Gewinncode oben einzugeben. Sie können jedes Magazin zweimal herunterladen und können die Magazine einfach auf Festplatte abspeichern.

Tipp: Legen Sie sich einen eigenen All you can read Ordner an.

Mit All you can Read erhalten Sie Zugriff auf mehr als 15 aktuelle HiFi- und Technik Testmagazine! Nutzbar für PC, Mac, Notebook, Tablet PC, Smart-

phone, iPhone und iPad. Sie lesen bequem am Bildschirm - auch unterwegs.

Wenn Sie All you can read nicht stilllegen, verlängert sich die Flatrate automatisch um weitere 12 Monate. In diesem Falle erhalten Sie zu Beginn der Verlängerung eine Rechnung über 35,88 € für die nächsten 12 Monate. Das entspricht Euro 2,99 im Monat.

Weitere Infos auf www.allyoucanread.de/los

Gewinnen Sie eine von 1.000 Zeitschriften-Flatrates!

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 26

Elektrowerkzeuge

Akku-Kehrmaschine R18SW3 von Ryobi
Einfach sauber S. 11

20-V-Akkuschrauber-Set von Skil
Mit frischem Wind S. 39

Nass-/Trockensauger ARDL-1420 EHP von Starmix
Mobiler Saubermann S. 41

Akku-Schlagbohrschrauber CDD45/20Pro8
von Scheppach
Bohren, schrauben, schlagen S. 74

Handwerkzeuge

Gipskarton-Plattenschneider GGKS von Güde
Zuschneider S. 23

12-teiliger Schraubendreher-Satz V4655 von Vigor
Grundausstattung S. 36

Forstaxt mit Schlagkopf und Doppelkeil-Spaltaxt
mit Schlagkopf von Krumpholz
Forst- oder Spaltaxt S. 37

Nex Tool Flagship Pro Multitool
Werkzeugkiste mit Gürtelclip S. 40

Farbroller von EcoEzee
Malerwerkzeug umweltfreundlich S. 42

Yankee-Axt 3 1/2 lbs und Yankee-Beil 1 1/2 lbs
Edition 1919 von Adler
Feuer, Holz und Stahl S. 48

6 Handhobel im Vergleich
Wo gehobelt wird, herrscht Freude S. 55

Durchlaufscheren MWT-6510R/L von Midwest
Immer bereit S. 71

Werkstatt / Zubehör

Klemmsia Adapter Basic und Basic mini
von Dünnemann
Tisch-Klemmsia S. 24

Sägeblatt-Sets für Holz und Metall von Qblades
Immer das passende Blatt S. 25

Knappwulf Werkstattwagen KW533 mit Werkzeug
Schraubers Traum S. 43

Hebelzwinge KliKlump von Bessey
Einfach und schnell fest S. 49

Metallböcke BOR-PM-4500 Speedhorse
von Bora Portamate
Arbeitstier S. 71

Service

Ursachen für feuchte Wände und Möglichkeiten
der Verhinderung
Schimmel, ade S. 6

Aufruf zur Leserwahl der Werkzeuge und
Produkte des Jahres 2020
WDJ 2020 S. 44

Hobel und ihre Bauformen
Kleine Hobelkunde S. 50

Badrenovierung mit einer elektrischen
Fußbodenheizung
Aus Alt wird Neu S.62

Ein altes Handwerk neu entdeckt



Hobeln

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

Doppelhobel



Vergleichstest

Mit Holz- und Metallkörper S.54

Bestückter Werkstattwagen S.43

- Großes Sortiment
- Solide Konstruktion
- Platz für eigene Werkzeuge



Tischzwinge



Vielseitig und kraftvoll S.24

Koffergenerator

- Kraftvoll und leise und leicht
- Gutes Startverhalten S.34



Wählen Sie die besten Werkzeuge und Produkte

- Gewinnen Sie tolle Preise



Schimmelschutzfarbe Profi+ von Powerfix
Schutzschicht S. 10

Anti-Schimmel-System Pur-San3 von Auro
3 Schritte S. 10

Easy Betonkontakt von Huma Farben
Betonkontakt light S. 11

Rauchwarnmelder und CO-Alarm von Cavius
Endlich ästhetisch S. 12

Sieben ölgeschmierte 50-Liter-Kompressoren im Test
Multitalente S. 14

Tannenbaumständer „Premium L“ und „Comfort M“ von Krinner
Mit Sicherheit fest S. 22

Rückentragbarer Benzin-Laubbläser FX-LB133T von Fuxtec
Wirbelwind auf dem Rücken S. 34

Stromerzeuger OPG 3000 INV von Crosstools
Kraftvoll und leise S. 34

Akku Laubbläser und -sauger ICBV 2/20E von Ikra
Luftbewegung S. 36

IR-Heizgerät IC2500 R von ICQN
Schnell warm S. 38

Regalset Office 2 von DIY Element System
Klassiker an der Wand S. 38

Kurzholz-Spalter ZI-HS7TU von Zipper
Kurz und klein S. 40

Hartwachs-Öl Eco auf Basis nachwachsender Rohstoffe von Remmers
Öko-Öl S. 42

Ultraschall Mäuse-Feind von Gardigo
Störenfried S. 59

Insektenvernichter 10 W von Swisinnio
Gegen Plagegeister S. 59

LED-Leuchte Visolight L300MS von Bemondis
Bei Bewegung Licht S. 74

Kurztests

Digitales Steckdosen-Thermometer ZX-2630 von Revolt
Immer die gewünschte Temperatur S. 32

Elektrischer Styroporschneider ES-300 von AGT
Wie das heiße Messer durch die Butter S. 32

Handwerk + Industrie

Handkehrmaschine Colly 800 von Kränzle
Schnell mal durchgefegt S. 78

Radgewinde-Reparaturset Art.-No.48647 von Völkel
Retter in der Not S. 79

Ultraflacher Rangierwagenheber V6028 von Vigor
Tieflieger S. 80

Rubriken

Editorial S.3
Alle Tests dieser Ausgabe S.3
Internetadressen S.64
A-Z S.64
Bestenliste S.74
Abo-Formular S.70
Impressum S.82
Inserentenverzeichnis S.82
Vorschau S.82

Kehrmaschine S.78

- Effektiv kehren,
platzsparend lagern



Alle Tests dieser Ausgabe:

Elektrowerkzeuge	
Ryobi Akku-Kehrmaschine R18SW3	S. 11
Akkuschrauber	
Skil DD 3010	S. 39
Werkstatteinrichtung/Zubehör	
Vigor Rangierwagenheber V6028	S. 80
Klemmsia Hobelbankzubehör Adapter Basic und Basic mini	S. 24
Bessey Hebelzwingen Klicklamp KLI	S. 49
Bora Portamate BOR-PM-4500 Speedhorse	S. 71
Knappwulf bestückter Werkstattwagen KW533	S. 43
Qblades Sägeblatt-Set für Holz	S. 25
Qblades Sägeblatt-Set für Metall	S. 25
Handwerkzeug	
Völkel Gewindeschneidwerkzeugsatz No 48647	S. 78
Adler Werkzeuge Werkzeugset Edition 1919	S. 48
EcoEzee Farbröller	S. 42
Güde Gipskarton-Plattenschneider GGKS	S. 23
Krumpholz Forstaxt 0392	S. 37
Krumpholz Doppelkeil-Spaltaxt 0393	S. 37
Midwest Durchlaufschere MWT-6510 R/L	S. 71
Kompressoren	
Aircraft Airstar 401/50	S. 19
Einhell TE-AC 400/50/10	S. 17
GMC GAC1500	S. 16
Güde 415/10/50 N	S. 17
KnappWulf KW3150	S. 18
Scheppach HC53DC	S. 18
Silverline 357345	S. 16
Nass-Trocken-Sauger	
Starmix ARDL-1420 EHP	S. 41
Rauchmelder	
Cavius 2007-004	S. 12

Alles schöne rund ums Haus

Auro Anti-Schimmel-System Pur-san3	S. 10
Cavius CO-Melder 4002-002	S. 12
Crosstools Generator CPG 3000 INV	S. 34
Huma Haftbrücke Easy Betonkontakt	S. 11
icqn IR-Heizgerät IC2500 R	S. 38
Krinner Weihnachtsbaumständer Premium L	S. 22
Krinner Weihnachtsbaumständer Comfort M	S. 22
Remmers Hartwachs-Öl Eco	S. 42
Visolight LED-Leuchte L300MS	S. 74
Zipper Kurzholz-Spalter ZI-HS7TU	S. 40
DIY Element System Regalset Office 2	S. 38
Fuxtec Rucksack-Laubbläser FX-LB133T	S. 34
Gardigo Ultraschall Mausvertreiber Mäuse-Feind	S. 59
Powerfix Schimmelschutzfarbe Profi+	S. 10
Swisinnio Insektenvernichter 10 W	S. 59

Laubbläser/-sauger
Ikra ICBV 2/20E Akku S. 36

Schraubendreher-Sets
Vigor 12-teiliger Schraubendrehersatz V4655 S. 36

Multitools
Nex Tool Flagship Pro Multitool S. 40

Kehrmaschinen
Kränzle Colly 800 S. 78

Akku-Schlag-Bohrschrauber
Scheppach CDD45/20Pro8 S. 74

Hobel
Bailey Putzhobel Nr. 4 S. 56
ECE Doppelhobel S S. 55
Handyman Putzhobel S. 56
Kunz plus Nr. 4 D S. 55
Pinie Doppelhobel Classic S. 57
Silverline Handhobel Nr. 4 S. 57

Ursachen für feuchte Wände und Möglichkeiten der Verhinderung

Schimmel, ade

Wenn sich Stockflecken oder Schimmel im Haus zeigen, ist es höchste Zeit, die Notbremse zu ziehen. Doch bevor Gegenmaßnahmen ergriffen werden können, muss die Ursache für die aufgetretene Feuchtigkeit festgestellt werden.

Gravierende Bauschäden sind selten die Ursache eintretender Feuchtigkeit. Sind sie jedoch aufgetreten, hilft nur der Fachmann mit entsprechenden Sanierungsmaßnahmen. Auch Baumängel wie fehlende Isolierung oder falsche Dämmung können eine Durchfeuchtung nach sich ziehen. Eine Bautrocknung macht erst nach der Behebung der Mängel wirklich Sinn. Die häufigste Quelle der Feuchtigkeit ist allerdings ein zumeist unbewusstes Fehlverhalten beim Umgang mit der Raumluft. Die entscheidenden Kriterien sind dabei die Abhängigkeit der relativen Luftfeuchtigkeit und der Raumtemperatur voneinander.

Hier kann es feucht werden

- Die anfälligsten Bereiche im Haus sind ungeheizte oder kühle Räume wie Keller oder Schlafzimmer. Hier muss besonders auf richtiges Lüften geachtet werden.
- An Übergängen von warm zu kalt, sogenannte Wärmebrücken, zum Beispiel an Fenstern, Schornsteinschächten, Außenwänden
- Nass- oder Feuchtbereiche wie Bäder, Duschen und Küchen

Was passiert in den ersten beiden Bereichen? Warme und feuchte Luft dringt in das Gebäude ein und trifft auf kühle Flächen. Die Luft kühlt sich ab und kann das aufgenommene Wasser nicht mehr halten. Es fällt aus (kondensiert) und durchfeuchtet die Flächen. Im dritten Fall trifft Wasserdampf auf kühlere Flächen und kondensiert dort ebenfalls. Üblicherweise sind in diesen Bereichen die Wände jedoch beispielsweise durch Fliesen abgesperrt, sodass Wasseranfall sofort sichtbar wird und beseitigt werden kann.

In Außenwänden verläuft der Temperaturengleich von Außen- zur Innentemperatur bei homogenen Wänden linear, bei mehrschaligen Konstruktionen in entsprechenden Stufen. Liegt nun der Temperaturbereich, bei dem die diffundierende Luftfeuchtigkeit kondensiert (Taupunkt), innerhalb der Wand, wird sie von innen durchfeuchtet. Dabei entstehen Schäden, die nicht sofort bemerkt werden und nur durch Änderung der Wandstruktur beseitigt werden können.

Modernes Wohnen und Schimmel

Seit es die Energieeinsparverordnung gibt, wird konsequent die Reduzierung der Heizkosten durch Isolierung und andere bautechnische Mittel vorangetrieben. Das Ergebnis sind immer besser abgedichtete Wohnräume, in denen quasi kein Luftaustausch mit der Außenluft mehr stattfindet. Da Menschen, Haustiere und Pflanzen eine erhebliche Menge an Feuchtigkeit freisetzen, ergibt sich hier ein wahres Paradies für Schimmel.



Eine Möglichkeit zum Trocknen kleinerer Räume, zum Beispiel in Schränken oder Fahrzeugen, ist abgepacktes Trocknungs-Granulat. Diese Granulate haben ein der Regel eine begrenzte Lebensdauer und werden anschließend einfach über den Hausmüll entsorgt

Gegenmaßnahmen

Um einer zu hohen Feuchtigkeit entgegenzuwirken, empfehlen sich die folgenden Maßnahmen.

Richtig lüften

So gesund und verständlich das Verlangen nach frischer Luft in Haus und Wohnung ist – in der Heizsaison sollte man nicht ständig das Fenster auflassen, um die stickige Heizungsluft hinaus- und frische Luft hereinzulassen. Nicht nur, dass man hier wahrlich zum Fenster hinaus heizt, das Raumklima wird durch ständiges Lüften bei gleichzeitig eingeschalteter Heizung sogar schlechter. Der unangenehme Heizungsgeruch entsteht zum Beispiel dadurch, dass Staub auf und an den Heizkörpern verbrennt. Lüftet man ständig, muss die Heizung mit höheren Temperaturen arbeiten, wodurch der Effekt verstärkt wird. Auch die gescholtene trockene Heizungsluft verschlimmert man durch Dauerlüften: Da die relative Luftfeuchtigkeit von der Lufttemperatur abhängt, sinkt diese, wenn ständig „frische“ kalte Luft von außen im Raum erwärmt wird. Das bedeutet, je mehr man lüftet, desto trockener wird die Luft im Zimmer. Energiesparender und gesünder lüftet man, wenn man folgende Regeln beachtet:

Lüften in Wohnräumen

In geheizten oder klimatisierten Räumen sollte nach Bedarf zwei- bis fünfmal täglich stoßgelüftet werden. Damit Wände und Möbel nicht auskühlen oder sich erhitzen, sollte die Raumluft schnell ausgetauscht werden. Hier gelten folgende Empfehlungen:

Bei ungehinderter Querlüftung, d.h. Lufteintritt, (z.B. Fenster) und Luftaustritt (z.B. Türe, weiteres Fenster) liegen sich gegenüber und können vollständig geöffnet werden:

- Winter: 2–4 Minuten
- Frühling/Herbst: 4–10 Minuten
- Sommer: 12–20 Minuten

Bei eingeschränkter Querlüftung (z.B. Fenster auf Kipp):

- Winter: 4–6 Minuten
- Frühling/Herbst: 8–15 Minuten
- Sommer: 25–30 Minuten

Bei ungehinderter einseitiger Lüftung (z.B. Luft kommt nur durch Fenster rein):

- Winter: 4–6 Minuten
- Frühling/Herbst: 8–15 Minuten
- Sommer: 25–30 Minuten

Bei eingeschränkter einseitiger Lüftung:

- Winter: 30–75 Minuten
- Frühling/Herbst: 1–3 Stunden
- Sommer: 3–6 Stunden

Kellerräume richtig lüften

Keller sind die Räume, die am häufigsten falsch gelüftet werden und in denen es deshalb bevorzugt zur Schimmelbildung kommt. Da warme Luft deutlich mehr Feuchtigkeit aufnimmt als kalte, sollten ungeheizte Keller vor allem im Winter gelüftet werden. Die kalte, trockene Luft erwärmt sich dann an den im Vergleich zur Luft warmen Kellerwänden und nimmt dabei Feuchtigkeit auf. Im Sommer sollten Keller dagegen nicht gelüftet werden. Denn dann trifft die warme, feuchte Luft auf die kühlen Kellerwände, an denen sich die Feuchtigkeit niederschlägt.

Wirksamste Maßnahme bzw. Notbehelf bei vorhandenen Feuchtigkeitsproblemen ist regelmäßiges Lüften. Kurzfristigem Stoßlüften (bei voll geöffnetem Fenster) ist gegenüber Dauerlüften (gekippte Fenster) in der kalten Jahreszeit der Vorrang zu geben, um die schon kalten Flächen nicht weiter abzukühlen. Bei Austausch und Abkühlung des Luftvolumens ohne Abkühlung der Oberflächen erwärmt sich die Luft im Raum und nimmt Feuchte auf. Längerfristig ist ein angepasstes Raumklima mit einer relativen Luftfeuchte zwischen 40 und 60 % anzustreben. Klimaanlage bereinigen das Problem, sofern sie fachgerecht installiert sind und korrekt funktionieren, anderenfalls können sie selbst Ursache werden. Spezielle Luftentfeuchter (Wasserabscheider) sind wartungsintensiv: Regelmäßiges Entleeren ist notwendig.

SICHER keine böse Überraschung!



KRINNER'S SICHERHEITS Christbaumständer

Der gezielte Einsatz von Luftentfeuchtern

Zur effektiven, schnellen und gezielten Luftfeuchtigkeitsreduzierung in Räumen und dem damit nachgelagerten Feuchtigkeitsentzug bei Inventar, Wand, Decke und Boden empfiehlt sich der Einsatz von Luftentfeuchtern.

Der Luftentfeuchter sollte in diesen Räumen entweder zentral oder im Bereich der größten Feuchtigkeit aufgestellt werden. Zu Beginn empfiehlt es sich, das Gerät für ein paar Tage im Dauerbetrieb laufen zu lassen, um so zumindest einmal allen Materialien etwas von der angestauten Grundfeuchtigkeit zu entziehen. Im späteren Verlauf ist es sinnvoll, für Wohnräume einen konstanten Wert von 50–60 % und für unbewohnte Nutzräume (z.B. Keller) von unter 65 % relativer Luftfeuchtigkeit anzustreben. Denn schon bei kurzzeitigen Werten von über 70 % r.F. kann es zu Negativeffekten wie Schimmel, Muffgeruch, Bakterien und zur Zersetzung von Mauerwerk kommen!

Im Betrieb

Da die meisten Luftentfeuchter auf dem Markt nach der Kondensationsmethode arbeiten und dadurch die Entfeuchtungsleistung auch stark von der Wärme/Temperatur im Raum abhängt, sollte in diesem Zusammenhang für einen effektiven Betrieb Folgendes beachtet werden:

- Wirkung erzielen Kondensentfeuchter ab 5 °C aufwärts, jedoch erst ab ca. 10–15 °C wird es effektiv, und ideale Entfeuchtungsergebnisse erzielen Sie bei 20–30 °C.



Luftentfeuchter werden genutzt, um die Luftfeuchtigkeit in Wohnräumen zu kontrollieren

Die kleineren Geräte arbeiten mit Tanks, um das kondensierte Wasser aufzufangen. Ist dieser Tank voll, schaltet der Luftentfeuchter ab. Für regelmäßige Leerung muss also Sorge getragen werden. Handelt es sich um einen regelrechten Wasserschaden, sind kleine Entfeuchter schnell überfordert. Hier muss mehr Entfeuchterleistung eingesetzt werden, beispielsweise mit einem Bautrockner. Mit einer Leistung von bis zu 120 Litern in 24 Stunden kann auch eine größere Wassermenge beseitigt werden.

Vorbeugung

Damit Stockflecken und Schimmel auch in Kellern gar nicht erst entstehen und vielleicht wertvolle dort eingelagerte Dinge schädigen oder gar zerstören, gibt es auch Methoden der Entfeuchtung, die ohne Strom auskommen.

Behälter, die mit Salzgranulat nachgefüllt werden können, sorgen wirksam für Hygiene und frische Luft. Ein Kilo des Granulates kann bis zu 3 Liter Wasser aufnehmen und schützt so geruchsneutral bis zu mehreren Monaten. Da hier keine Wartung erforderlich ist, eignet sich das Granulat besonders für Räume, die unregelmäßig genutzt werden, wie Dachböden, Garagen, Ferien- und Gartenhäuser.

Die wirksamste und auch mit Abstand preiswerteste Methode, die Luftfeuchtigkeit optimal in den Griff zu bekommen, ist nach wie vor gezieltes und richtiges Lüften.

Den Schimmel bekämpfen und vorbeugen

Wie oben beschrieben ist gutes Lüften und die Kontrolle der Luft- bzw. Wandfeuchtigkeit die wichtigste Maßnahme, um Schimmelbildung zu verhindern. Doch was tun, wenn sich trotzdem Schimmel gebildet hat?



Professionelle Bautrockner sind mit leistungsfähiger Technik ausgestattet. Diese Maschinen werden zum Beispiel bei Wasserschäden nach Rohrbrüchen eingesetzt

Ab jetzt heißt es konsequent sein. Zuerst wird der befallene Bereich freigelegt, das heißt, alle Beläge wie zum Beispiel Tapeten und Teppiche entfernen. Anschließend kann bei leichtem Befall der Pilz mithilfe von Mitteln, die im Handel erhältlich sind, bekämpft werden. Meist wird der befallene Bereich mit dem Mittel eingesprüht und der Pilz stirbt dann ab. Auch hier ist es wichtig, dass die Stelle gründlich getrocknet wird, um die Neubildung zu verhindern.

Als vorbeugende Maßnahme kann auch eine Schimmelschutzfarbe aufgebracht werden. Doch auch sie verhindert nur die Neubildung, unvollständig entfernter Schimmelbefall wird auch hier nach einiger Zeit wieder durchschlagen.

Dipl. Ing. Olaf Thelen



Schimmel-Entferner: Für die Grundreinigung und bei stärkerem Schimmelbefall nutzen Sie den Schimmel-Entferner mit der hochkonzentrierten Aktiv-Chlor-Formel. Er garantiert eine sofortige und nachhaltige Wirkung und hellt mit dem zusätzlichen Bleich-Effekt verschmutzte Wände und Fugen wieder auf



Kärcher WD 1 Compact Battery und WD 3 Battery

Akku-Mehrzwecksauger – für maximale Bewegungsfreiheit

In Haushalt, Werkstatt und Garten gibt es für Mehrzwecksauger viel zu tun. Sie saugen auch groben Schmutz sowie Flüssigkeiten und kommen beim Saugen von Staub und Spänen zum Einsatz. Mit der WD-Battery-Serie bringt Kärcher jetzt auch Mehrzwecksauger mit Akku auf den Markt.



Der WD 3 Battery (Premium) Set ermöglicht das Arbeiten unabhängig vom Stromnetz und bietet alle Vorteile eines Mehrzwecksaugers. Die Laufzeit mit den im Set enthaltenen Lithium-Ionen-Akkus beträgt ca. 15 Minuten und der Battery Power-Akku kann mühelos gewechselt werden.

Beim Sägen, Bohren, Hobeln oder Fräsen kommen mittlerweile überwiegend Akkugeräte zum Einsatz. Wenn beispielsweise beim Heimwerken Staub oder Späne gesaugt werden sollen, ist ein Mehrzwecksauger das geeignete Gerät. Und genau hier war man bisher auf eine Steckdose angewiesen. Mit den neuen Akku-Mehrzwecksaugern hat Kärcher jetzt leistungsfähige Geräte im Angebot, die von einem Akku mit Strom versorgt werden: Die Akku-Mehrzwecksauger sind Teil der neuen Kärcher 18-V- und 36-V-Akkuplattform „Battery Power“. Die Akkuplattformen umfassen viele weitere Kärcher-Produkte wie Hochdruckreiniger, Mitteldruckreiniger, Unkrautentferner oder Laubbläser.

Die neuen Kärcher-Akku-Mehrzwecksauger wie der WD 3 Battery (Premium) mit großem 17-Liter-Behälter oder der tragbare WD 1 Compact Battery ermöglichen das Arbeiten unabhängig vom Stromnetz und bieten dieselbe Funktionalität wie ein Gerät mit Kabel. Sie eignen sich zum Saugen von Schmutz ebenso wie von Flüssigkeiten – auch wenn keine Steckdose in der Nähe ist. Damit sind sie z.B. ideal für das Aussaugen des Autos, das Reinigen von Terrasse, Gartenhaus oder Carport und vieler anderer Stellen, an denen die nächste Steckdose weit ist.

Zum Einstieg in die neue Kärcher 18-V- oder 36-V-Akkuplattform „Battery Power“ erhalten Käufer in Deutschland bis 31.10.2019 nach Online-Registrierung unter www.kaercher.de/akku-aktion einen zusätzlichen Wechselakku gratis.

Unabhängig und vielseitig: der kompakte, kabellose Kärcher Akku-Mehrzwecksauger WD 1 Compact Battery Set inkl. 18 V / 2,5 Ah Battery Power Akku, 7-l-Kunststoffbehälter, Patronenfilter und Zubehör für die Autoinnenreinigung.

KÄRCHER

Kontakt

Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH

71364 Winnenden

Tel.: 07195 903-0

www.kaercher.de

Schimmelschutzfarbe Profi+ von Powerfix

Schutzschicht

Die Wände in Bad, Küche oder Keller sind besonders anfällig für Schimmelbefall. Eine Möglichkeit der Schimmelabwehr ist die Verwendung einer Schimmelschutzfarbe.



Wichtig bei der Anwendung von Schimmelschutzfarben ist, dass die Wand entweder schimmelfrei ist oder durch entsprechende Maßnahmen ein vorhandener Schimmelpilz abgetötet wurde.

Ausstattung und Test

Die Schimmelschutzfarbe Profi+ ist eine Dispersionsinnenfarbe für Feuchträume mit integriertem Schimmelschutz. Sie hat eine Reichweite von gut 7 Quadratmetern pro Liter und eine Deckkraftklasse von 2. Ihre Nassabriebbeständigkeitsklasse 3 konnte sie in unserem Test durchaus bestätigen. Beim Verstreichen der Farbe auf unseren Testplatten erreichte sie beim zweiten Anstrich eine gute Deckung. Sie lässt sich gut mit der Rolle verteilen und tropft kaum. Durch ihre Inhaltsstoffe verhindert sie die Neubildung von Schimmel, dabei bleibt sie dampfdurchlässig, sodass Feuchtigkeit aus dem Untergrund entweichen kann.

Anti-Schimmel-System Pur-san3 von Auro

3 Schritte

Was tun, wenn der Schimmel Teile der Wohnung oder des Kellers befallen hat? Können keine baulichen Maßnahmen durchgeführt werden, hilft nur noch die direkte Bekämpfung. Auro, der Hersteller von ökologischen Produkten, bietet hierfür ein Anti-Schimmel-Set an.



Auro wurde 1983 gegründet und fertigt ökologische Naturfarben, Holzpflege- und Reinigungsprodukte aus Naturstoffen.

Ausstattung und Test

Wer die harte chemische Keule scheut, für den sind die natürlichen Inhaltsstoffe von Auro eine echte Alternative, um Schimmel und Co. zu bekämpfen. Das Set besteht aus einem Schimmelfarber, einem Schim-

melstopp und einer Schimmelschutzfarbe. Werden die drei Produkte nacheinander richtig angewendet, bestehen mehr als gute Chancen, den Schimmel unter Kontrolle zu bekommen. Natürlich muss die Ursache für den Schimmel beseitigt werden um langfristig die Neubildung zu verhindern. Die Menge im Set reicht für eine Fläche von ca. 10 Quadratmetern.

Fazit

Die Schimmelschutzfarbe Profi+ von Powerfix besitzt einen guten Preis und kann bei richtiger Anwendung Schimmel zuverlässig verhindern.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Powerfix Schimmelschutzfarbe Profi+

Vertrieb:	Lidl, Neckarsulm
Preis:	um 8 Euro/2,5 l
Hotline:	0800- 4353361
Internet:	www.lidl.de

Technische Daten:	
Reichweite:	7 qm pro l
Deckkraftklasse:	2
Nassabriebbeständigkeit:	3
Gebindegröße:	2,5 l

Note:	
Deckkraft heller Grund:	40% 1,5 ●●●●●○
Deckkraft dunkler Grund:	20% 1,7 ●●●●○●
Bedienung:	35% 1,5 ●●●●○●
Ausstattung:	5% 1,4 ●●●●○●

Bewertung: + -
+ Reichweite / gut abwaschbar

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis
6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Fazit

Um das Problem Schimmel loszuwerden, ist das Anti-Schimmel-System Pur-san3 von Auro das richtige Produkt. Richtig angewendet bekämpft es vorhandenen Schimmel und verhindert seine Neubildung. Da Auro nur natürliche Inhaltsstoffe verwendet vergeben wir hier unsere Auszeichnung „Mensch und Umwelt“!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Auro Anti-Schimmel-System Pur-san3

Vertrieb:	Auro Pflanzenchemie, Braunschweig
Preis:	um 40 Euro Set
Hotline:	0531 281410
Internet:	www.auro.de

Technische Daten:	
Schimmelfarber:	Nr. 412
Schimmelstopp:	Nr. 413
Schimmelschutzfarbe:	Nr. 327 (Reichweite 10 qm/l)

Note:	
Funktion:	60% 1,3 ●●●●○●
Verarbeitung:	20% 1,3 ●●●●○●
Ausstattung:	20% 1,4 ●●●●○●

Bewertung: + -
+ gute Wirkung / chlorfrei

Oberklasse

Heimwerker Praxis
6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Akku-Kehrmaschine R18SW3 von Ryobi

Einfach sauber

Angetriebene Kehrmaschinen sind in der Regel nur für Außenflächen gedacht. Die Akku-Kehrmaschine von Ryobi kann auch Indoor verwendet werden.

Das ONE+-System von Ryobi umfasst mittlerweile mehr als 100 Geräte und ist seit vielen Jahren am Markt erhältlich.

Ausstattung und Test

Die Akku-Kehrmaschine R18SW3 wird vormontiert ausgeliefert. Für die Inbetriebnahme braucht nur noch der Schiebebügel montiert zu werden und ein geladener Akku in den Akkusack geschoben werden, fertig. Die Maschine wiegt nur etwas über 8 Kilogramm, hat sehr kompakte Maße und ist äußerst wendig. Sie ist sehr gut geeignet, um innerhalb und außerhalb der Wohnung oder des Hauses bzw. der Werkstatt Schmutz und groben Unrat aufzunehmen. Es sind auch reine Indoor-Anwendungen wie das Aufsammeln der Legosteine der Kleinen möglich.



Heimwerker
6/19 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Fazit

Die Akku-Kehrmaschine R18SW3 von Ryobi ist ein echter Knaller: kleiner Preis und gute Leistungen, dabei kompakt und wendig – empfehlenswert!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Ryobi Akku-Kehrmaschine R18SW3

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 190 Euro (ohne Akku und Ladegerät)
Hotline:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.de

Technische Daten:

Akkuspannung/Kapazität:	18 V Lithium-Ionen
Bürstendrehzahl:	ca. 140 1/min
Volumen Schmutzsammelbehälter:	17 l
Kehrbreite:	533 mm
Gewicht:	8,3 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Reinigungswirkung / gut führbar

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2

Easy Betonkontakt von Huma Farben

Betonkontakt light

Die Firma Huma hat es sich zur Aufgabe gemacht, Heim- und Handwerkern das Leben leichter zu machen. Ganz einfach, indem sie leichtere Produkte anbietet und Anwender so weniger tragen müssen, so auch beim Easy Betonkontakt.

Der Huma Easy-Bio-Streichputz, den wir vor einiger Zeit getestet haben, ist dank neuer Zuschlagstoffe deutlich leichter als vergleichbare Materialien.

Ausstattung

Ein ähnliches Konzept verfolgt Huma beim Easy-Betonkontakt. Betonkontakt dient als Haftbrücke für Gips- und Kalk-Gips-Putze auf glatten Wand- und Deckenflächen, Betonflächen, Holzspanplatten im Fertighausbereich, Gipskartonplatten, Keramikplatten etc., damit sich der Putz gut verhaften kann. Huma setzt hier ebenfalls auf Leichtzuschlagstoffe, sodass die Grundierung rund 50 Prozent leichter ist als vergleichbare herkömmliche Produkte. Damit ist ein Eimer nur halb so schwer wie bei konventionellen Produkten, oder anders herum, kommt

man mit der gewichtsmäßig gleichen Menge doppelt so weit.

Praxis

In der Praxis machen sich die Leichtzuschlagstoffe beim Tragen der Gebinde sowie bei der Arbeit bemerkbar. Das Aufrühren geht leichter, wobei man hier eh mit einer Maschine arbeiten sollte. Selbst auf der Rolle meint man einen Unterschied zu spüren. Dazu kommt eine geringere Spritzneigung. Daneben lässt sich der Huma Easy Betonkontakt auch gut mit Sprüngeräten verarbeiten.

Fazit

Klasse! Dank moderner Leichtzuschlagstoffe macht Huma Farben mit den Easy-Produkten Heim- und Handwerkern das Leben leichter.

Dr. Martin Mertens



Huma Easy Betonkontakt

Hersteller:	Huma Farben, Mögglingen
Preis:	um 40 Euro/12 kg
Hotline:	07174 89899-0
Internet:	www.huma-farben.de

Technische Daten:

Gebindegröße:	12 kg
Farbton:	Rot
Emissionsklasse:	A+
Verbrauch:	120 g/m ² kg/m ²

Note:

Untergrund:	40%	1,5	●●●●●○
Verarbeitung:	40%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -

+ leicht zu verarbeiten

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Rauchwarnmelder und CO-Alarm von Cavius

Endlich ästhetisch

So gut und sinnvoll die gesetzlichen Vorschriften zum Anbringen von Rauchwarnmeldern sind, so ärgerlich ist es, dass die meisten Geräte einfach nur hässlich sind. Cavius hat sich mit dem Rauchwarnmelder 2007-004 und dem CO-Alarm 4002-002 der Herausforderung angenommen, Abhilfe zu schaffen.



Sowohl Rauchwarnmelder als auch CO-Alarm lassen sich mit in die Einbau- wie in die Aufbau-Halterung einsetzen



Cavius wirbt damit, die kleinsten Warnmelder der Welt zu bauen. Und tatsächlich, mit dem etwa golfballgroßen Rauchwarnmelder 2007-004 hat das Unternehmen bereits vor Jahren Maßstäbe gesetzt. Haben übliche Rauchwarnmelder meist einen Durchmesser von rund 10 cm, kommt der Cavius mit 4 cm aus. Lediglich bei der Höhe, die ebenfalls rund 4 cm beträgt, hat Cavius noch keinen Vorteil gegenüber den verbreiteten Wettbewerbsmodellen erzielt. Doch dank der neuen Einbau-Montagesockel kann man jetzt einen Teil des Rauchwarnmelders in der Decke verschwinden lassen – zumindest, wenn die Deckenkonstruktion es zulässt, das für den Einbau erforderliche Loch von 5 cm Durchmesser zu sägen oder zu bohren. Neu hat Cavius darüber hinaus einen kompakten CO-Alarm vorgestellt, der ebenfalls in den Einbausockel passt.

Rauchwarnmelder 2007-004

Der Rauchwarnmelder ist sowohl klein als auch schön gestaltet. Mit seinem metallenen Lochgitter vor der Detektorkammer sieht er deutlich schmucker aus als viele Modelle, die hier seltsame Kunststoffkonstruktionen einsetzen. Er ist mit einer festen Batterie versehen, mit der das Gerät rund 10 Jahre betrieben werden kann. Wer jetzt zu beden-



Um Rauchwarnmelder oder CO-Alarm von Cavius versenkt einzubauen, muss man in die abgehängte Decke ein Loch mit 50 mm Durchmesser sägen, in das der Einbau-Montagesockel eingesetzt wird

Cavius Rauchwarnmelder 2007-004

Vertrieb: D-Secour, Bremen
 Preis: 36 Euro, Einbausockel 6,50 Euro
 Hotline: 0421 432800
 Internet: www.d-secour.de

Technische Daten:

Stromversorgung: 3-V-Lithium-Ion-Batterie, fest eingebaut
 Funktionsdauer: 10 Jahre
 Abmessungen (H x Ø): 40 x 41 mm

Note:

Anrauchsicherheit:	30%	1,1	●●●●●○
Bedienungsanleitung:	30%	1,3	●●●●○●
Montage:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ einfache Montage und Inbetriebnahme / klein

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Cavius CO-Alarm 4002-002

Vertrieb: D-Secour, Bremen
 Preis: 49 Euro, Einbausockel 6,50 Euro
 Hotline: 0421 432800
 Internet: www.d-secour.de

Technische Daten:

Stromversorgung: 3-V-Lithium-Ion-Batterie, fest eingebaut
 Funktionsdauer: 10 Jahre
 Abmessungen (H x Ø): 40 x 38 mm

Note:

Co-Ansprechverhalten:	30%	1,3	●●●●○●
Bedienungsanleitung:	30%	1,3	●●●●○●
Montage:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○●

Bewertung: + -

+ einfache Montage und Inbetriebnahme / klein

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

ken gibt, eine nicht austauschbare Batterie sei Umweltverschmutzung, dem sei gesagt, dass Rauchwarnmelder eh nach zehn Jahren ausgetauscht werden sollten, da die Detektorkammer verstaubt und die Zuverlässigkeit der eingebauten Photodiode sinkt. Eine Wartung ist auch bei Modellen mit Batterien, die man selber wechseln muss, selten möglich. Der Rauchmelder wird durch Einsetzen in den Montagesockel aktiviert.

CO-Alarm 4002-002

Gastherme, Kaminofen, Kochstellen und Grills mit offenen Flammen – wo immer in geschlossenen Räumen ein Feuer brennt, besteht die Gefahr der CO-Bildung und damit einer Kohlenmonoxid-Vergiftung. Ach hier hat Cavius einen Warnmelder im Kompaktformat. Der CO-Alarm 4002-002 hat mit 40 mm den gleichen Durchmesser wie der Rauchwarnmelder und passt in die gleichen Montagesockel. Auch er ist mit einer fest eingebauten Lithium-Ionen-Batterie ausgestattet, die 10 Jahre hält.

Fazit

Kurz gesagt: Dank Cavius wird Sicherheit schick!

Dr. Martin Mertens

FAST 100 JAHRE INNOVATION IN DER DIY-BRANCHE

SKIL®

Die Geschichte von SKIL beginnt 1921: Der Erfinder Edmond Michel entwickelt eine elektrische Machete, um den Arbeitern auf den Zuckerrohrfeldern das Leben leichter zu machen. Zwei Jahre lang arbeitet Michel daran, seine Erfindung weiter zu verbessern. Das Ergebnis ist die erste elektrische Säge.



In den 1960er-Jahren hat SKIL bereits ein breites Sortiment an Elektrowerkzeugen im Angebot und gründet eine eigene Organisation in Europa. Heute ist die Marke ein verlässlicher Name in der Branche.

Alle unter einem Dach

Seit 2017 ist SKIL Teil der CHERVON Group und verfügt damit über umfassende Ressourcen in der Forschung und Entwicklung im Bereich Elektrowerkzeuge. Weltweit stehen dem Unternehmen 850 Ingenieure zur Verfügung und es besitzt 2.200 Patente. CHERVON gehört zu den größten Akteuren in der globalen Elektrowerkzeugbranche. Heute werden von CHERVON hergestellte Produkte von über 30.000 Händlern in 65 Ländern verkauft. Das Unternehmen hat eine deutsche Niederlassung mit Sitz in Frankfurt, denn CHERVON ist überzeugt, dass regionale Präsenz wichtig ist.

Die bekannte deutsche Marke FLEX gehört bereits seit 2013 zur CHERVON Group. Seit über 90 Jahren stellt FLEX Profiwerkzeuge für Handwerker her. Die Gartengeräte der Marke EGO POWER+ stellen ein bahnbrechendes Sortiment in der Akkutechnik dar. Sie wurden vom führenden US-amerikanischen Verbrauchermagazin als Nummer eins der Elektrogeräte für den Gebrauch im

Freien gekürt und erhielten eine 4-Sterne-Bewertung seitens der Anwender: „Genauso leistungsstark wie mit Gas/Benzin betriebene Geräte, aber ohne den Krach, das Theater und die lästigen Abgase.“ SKIL profitiert von dieser Akkukompetenz und bringt eine eigene Batterie-Plattform für Elektrowerkzeuge und Gartenwerkzeuge auf den Markt.

Neue Wege

Die Firmenzentrale von CHERVON – der Green Power Industrial Park von Nanjing CHERVON Industry – ist eine gartenähnliche Anlage inmitten üppiger Bäume. Auffällig sind dort vor allem die Solarpaneele auf dem Werksdach und an den Straßenlaternen. Auf insgesamt 17.000 Quadratmetern wurden hier dezentrale Photovoltaikanlagen errichtet. Durch die Nutzung von Solarenergie werden an diesem Standort jährlich 3 Millionen Kilowattstunden Strom eingespart, was dem durchschnittlichen Stromverbrauch von etwa 1.000 Familien entspricht.

Außerdem wird ein geothermisches Energiesystem für die Beheizung und Kühlung der Gebäude verwendet, das eine zu jeder Jahreszeit angenehme Arbeitsumgebung schafft und dabei 839 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr einspart. Auch die Produkte, die in der „grünen Fabrik“ hergestellt werden, sind

umweltfreundlich, zum Beispiel das neue SKIL-Sortiment.

SKIL konzentriert sich auf die Entwicklung von intelligenten, bezahlbaren und einfach zu bedienenden Elektro-Werkzeugen und passt mit diesem Ansatz perfekt zur CHERVON Group. Maschinen von SKIL sollen den Anwender bei seinen täglichen Herausforderungen unterstützen und die Umsetzung aller kreativ denkbaren Projekte ermöglichen.

Eine neue Generation von zuverlässigen und nachhaltigen Elektro-Werkzeugen

Mit der neuen Linie wollte SKIL nicht einfach nur ein neues Sortiment entwickeln, sondern auch strategisch neue Wege gehen: Die neuen Geräte sollen eine Referenz für Qualität und Innovation sein, ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis haben und für alle Anwender neue Möglichkeiten eröffnen.



Seit 2017 ist SKIL ein Teil der CHERVON-Group



Mit der neuen Akku-Plattform ist SKIL perfekt für die Zukunft aufgestellt

Folgen Sie uns auf:

www.skil.de #SKILhelps

Telefon: +49 7144 81984007

youtube.com/user/skildeutschland

Pinterest [skilpowertools](https://www.pinterest.com/skilpowertools)

Instagram [skil_power_tools_europe](https://www.instagram.com/skil_power_tools_europe)



Sieben ölgeschmierte 50-Liter-Kompressoren im Test

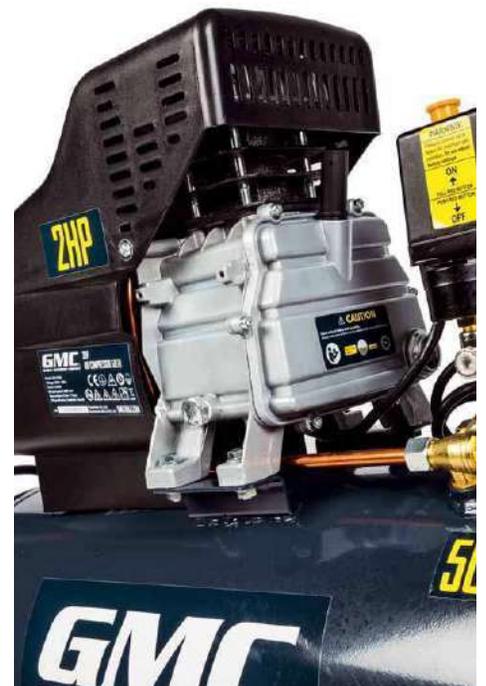
Multitalente

Beinahe jeder Heimwerker träumt von einem Kompressor. Doch welchen soll man kaufen, der Markt ist groß und unübersichtlich. Wir haben sieben Kompressoren mit 50-Liter-Tanks getestet. Damit lässt sich schon eine Menge machen.

Warum 50 Liter?

Klar, so ein 50-Liter-Kompressor ist schon relativ groß. 50-Liter-Tankvolumen geben dem Gerät jedoch die nötigen Reserven, um auch luftintensive Werkzeuge betreiben zu können. Der Markt für Druckluftwerkzeuge ist nämlich sehr umfangreich. Prinzipiell kann man sagen, dass jedes Gerät, das es als Elektrowerkzeug gibt, auch in einer Druckluft-Variante angeboten wird. Tacker,

Die Einstiegsklasse-Kompressoren von GMC und Silverline sind mit einem stehenden Einzylinder-Aggregat ausgerüstet





Nagler, Schrauber, Sägen und natürlich Lackierpistolen sind nur einige Beispiele für Druckluftwerkzeuge. Beispiel Schlagschrauber. So ein Gerät hat kurzzeitig einen recht hohen Luftbedarf. Mit weniger als einem 50-l-Luftvorrat kann man kaum das ganze Potenzial des Schraubers nutzen.

Unterschiedlicher Luftbedarf

Grundsätzlich sollte man sich vor der Anschaffung eines Kompressors ein paar Gedanken über die Geräte machen, die damit betrieben werden sollen. Wie oben beschrieben, benötigt ein Schlagschrauber in der Regel kurze, jedoch starke Luftimpulse. Bei festsitzenden Schrauben können diese Impulse jedoch auch schon mal länger erforderlich sein. Für einen Tacker gilt Ähnliches. Bei anderen Geräten wie z.B. dem Reifenfüller steht eher die lieferbare Luftmenge, also das Volumen im Vordergrund. Eine Lackierpistole benötigt deutlich weniger Druck. Der Luftstrom sollte jedoch für eine gleichmäßige Lackierung konstant bleiben. Mit einem 50-l-Kessel ist man da gut unterwegs. Bei der Auswahl von Werkzeugen sollte man also immer einen Blick auf den Luftbedarf und den nötigen Volumenstrom des Werkzeugs haben, denn sonst leidet das Ergebnis.

Öl oder ölfrei

Für unseren Test haben wir ölgeschmierte Kompressoren bestellt. Diese sind prinzipiell etwas einfacher aufgebaut, lassen sich jedoch einfach in Eigenleistung warten. Wie beim Automotor sind regelmäßige Kontrolle und regelmäßig ein Ölwechsel angesagt. Die Intervalle hierfür und die nötig Öl-Qualität finden sich in der Bedienungsanleitung.



Beim Aircraft-Kompressor gelangt die komprimierte Luft über eine teure Stahlflex-Leitung in den Kessel

Ölzwang für Werkzeuge

Alle Werkzeuge mit bewegter Mechanik wie z.B. Schlagschrauber brauchen Öl, um den Verschleiß zu minimieren. Die Schmierung kann entweder direkt am Gerät durch Einfüllen einiger Tropfen Öl erfolgen oder bequem per Nebelöler, der als Zubehör am Kompressor angeschlossen wird und das Werkzeug dann dauerhaft mit einem leichten Ölnebel schmiert. Es versteht sich von selbst, dass für Lackierarbeiten der Nebelöler abgebaut wird, und ein anderer Luftschlauch verwendet wird.



kwb
GERMANY GMBH

Immer das passende
Zubehör für DEINE Maschine.

Einstiegsklasse

GMC GAC1500

Der GMC GAC 1500 richtet sich genau wie sein Konzernbruder von Silverline an all jene, die einen Kompressor nur gelegentlich nutzen, dann aber etwas Ordentliches haben möchten.

Ausstattung

Für die Füllung sorgt bei GMC ein stehendes Einzylinder-Aggregat. Der Abschaltdruck liegt bei 8 bar. Ein Druckregler erlaubt die stufenlose Anpassung des Abgabedruckes an das jeweilige Werkzeug. Die Luft-Abgabeleistung liegt bei 100 l/min.

Im Einsatz

Knapp drei Minuten braucht der GMC bis zum Erreichen des Abschaltedrucks. Dabei läuft das Gerät im Vergleich angenehm leise. Zwei Manometer geben Auskunft über den Kessel- und den eingestellten Arbeitsdruck. Beim Arbeiten mit dem Schlagschrauber sinkt der Druck von den eingestellten 7 bar nur auf 5,9 bar ab. Damit lässt sich in aller Regel noch gut arbeiten. Die kurzen Impulsleistungen beim Tacker-Einsatz erledigt der GMC ebenfalls anstandslos. Unter dem günstigen Preis leidet die Verarbeitung ein wenig, so stehen beispiels-



weise Luftfilter und Motorabdeckung ständig unter Vorspannung. Auch die Ablesbarkeit der Manometer könnte besser sein.

Fazit

Der GMC GAC 1500 bietet für 230 Euro ordentliche Leistungen. Leider machen die recht kleinteiligen Skalen der Manometer das Einstellen unnötig kompliziert.

GMC GAC1500

Vertrieb:	Toolstream Yeovil Somerset (GB)
Preis:	um 230 Euro
Hotline:	0044 1935 382235
Internet:	www.toolstream.com

Note:

Maschinenanwendungen:	30%	1,7	●●●●●○
Luft pumpen:	25%	1,8	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,7	●●●●○●
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●○●

Bewertung: + -

- + leiser Antrieb
- schlechte Ablesbarkeit der Manometer

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 6/2019

1,7

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Einstiegsklasse

Silverline 357345

Der Silverline Kompressor weist große Ähnlichkeiten mit dem Konzernbruder von GMC auf. Wir sind gespannt, ob beide auch ähnliche Arbeitsleistungen bieten.

Ausstattung

Kompressor und Antrieb sind baugleich mit dem GMC-Modell, Unterschiede finden sich beim Transportgriff und beim Kondensatablass. Auch der Silverline-Kompressor wird mit einem Fläschchen Öl geliefert.

Im Einsatz

Mit unter 28 kg ist der Silverline das Leichtgewicht im Testfeld. Dieser Transportvorteil wird leider durch den kurzen, direkt am Kompressor angebrachten Transportbügel deutlich reduziert. Dafür zeigt sich die Maschine im Einsatz ebenfalls von der leisen Seite. Bei luftintensiven Arbeiten kommt der Kompressor als Folge seiner Einzylinder-Konstruktion an seine Leistungsgrenze. Im Gegensatz zum GMC hat man bei Silverline darauf geachtet, dass der Kesselablass für das Kondenswasser an der tiefsten Stelle des Kessels platziert ist.



Heimwerker Praxis Einstiegsklasse
PREISTIPP

Fazit

Für gelegentliche Arbeiten wie den saisonalen Radwechsel oder sonstige Arbeiten ist der Silverline 357345 absolut ausreichend. Zu einem Preis von nur 150 Euro ist das Gerät ein faires Angebot, das wir mit dem Preistipp auszeichnen.

Silverline 357345

Vertrieb:	Toolstream Yeovil Somerset (GB)
Preis:	um 150 Euro
Hotline:	0044 1935 382235
Internet:	www.toolstream.com

Note:

Maschinenanwendungen:	30%	1,7	●●●●○●
Luft pumpen:	25%	1,8	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,9	●●●●○●
Ausstattung:	15%	1,7	●●●●○●

Bewertung: + -

- + geringes Gewicht
- nur 8 bar max. Druck

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 6/2019

1,8

Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse

Einhell TE-AC 400/50/10 V

Von Einhell haben wir einen Kompressor mit direkt angetriebenem Zweizylinder-Aggregat geordert. Mit seiner roten Lackierung ist er der Hingucker im Testfeld.

Ausstattung

Das in V-Form angeordnete Zweizylinder-Aggregat wird fast vollständig von einer Schutzhaube abgedeckt. Direkt vor der „Luftpumpe“ befindet sich die Armatureneinheit mit Druckschalter, Druckregler und den beiden Manometern für Kesseldruck und geregelten Druck. Ein langer Transportgriff erleichtert den Transport.

Erstmontage und Einsatz

Der Griffbügel und die vorderen GummifüÙe sind schnell montiert. Wegen der kleinen Radausschnitte gestaltet sich die Montage der Räder etwas fummelig. Seinen Abschaltdruck von 10 bar erreicht der Einhell in weniger als 2 Minuten, das ist ordentlich. Ein wenig unglücklich finden wir die Montage der Manometer im 45°-Winkel. Das macht das Ablesen schwierig, lässt sich jedoch mit einem Maulschlüssel schnell korrigieren. Bei den Arbeitsproben liegt der Einhell mit den Wettbewerbern auf Augenhöhe. Egal ob Volumen oder Impulsleistung benötigt wird, der Einhell liefert, was nötig ist.



Fazit

Diesmal geht der Testsieg nach Landau. Der Einhell TE-AC 400/50/10 V bietet im Vergleich das stimmigste Gesamtpaket. Auch wenn z. B. beim Ölwechsel und bei der Ölstandskontrolle noch Verbesserungspotenzial besteht.

Einhell TE-AC 400/50/10 V

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 270 Euro
Hotline:	09951 942-0
Internet:	www.einhell.de

Note:

Maschinenanwendungen:	30%	1,6	●●●●●
Luft pumpen:	25%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -
 + gute Arbeitsleistungen
 - umständliche Ölstandskontrolle

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019 **1,5**
 Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse

Güde 415/10/50 N

Wie die Wettbewerber ist auch der Güde-Kompressor mit einem 2,2 kW starken Motor ausgestattet. Als Kompressor kommt ein 2-Zylinder-Aggregat in V-Form zum Einsatz.

Ausstattung

Bei Güde setzt man auf kompakte Bauweise. Der Platz zwischen Motor und Kompressor-Aggregat wird für die Montage von Druckregler, Druckschalter und Armaturen genutzt. Der Riemenantrieb wird von einem Kunststoffgehäuse abgedeckt. Ein unregelmäßiger Druckluftanschluss wird direkt am Kessel eingesetzt, der geregelte Abgang findet sich am Druckregler.



Fazit

Arbeitsproben liegt Güde fast gleichauf mit dem Testsieger. Das nur gut 1 m lange Netzkabel ist jedoch deutlich zu kurz.

Der Güde bietet solide Arbeitsleistungen und überschaubare Technik. Kleinigkeiten wie das kurze Netzkabel verhindern eine bessere Platzierung.

Güde 415/10/50 N

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

Note:

Maschinenanwendungen:	30%	1,6	●●●●●
Luft pumpen:	25%	1,6	●●●●●
Bedienung:	30%	1,7	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -
 + gute Arbeitsleistungen
 - schlechte Ablesbarkeit der Manometer

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019 **1,6**
 Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse

Knappwulf KW3150

Nachdem die Flüsterkompressoren von Knappwulf zuletzt einen guten Eindruck bei uns hinterlassen haben, sind wir auf das neue Testgerät gespannt.

Ausstattung

Auch beim Knappwulf haben wir es mit einem Langsamläufer mit Riemenantrieb zu tun, allerdings verrichtet hier ein Zweizylinder in Reihenbauform seinen Dienst. Der Riemenantrieb wird mit einem Drahtgitter geschützt. Wie bei den meisten Wettbewerbern befinden sich vorn auf dem Kessel die Armaturen mit Druckregler, Druckschalter und den beiden Manometern für den geregelten und den unregulierten Abgang.



Erstmontage und Einsatz

Auch beim Knappwulf müssen die üblichen Anbauteile wie Räder, GummifüÙe und Schiebügél montiert werden. Das ist schnell erledigt. Eine erste Ölkontrolle und das Ergänzen des Ölstands (kein Öl mitgeliefert) ist dank guter Zugänglichkeit ebenfalls schnell getan. Für das erste Aufpumpen benötigt der Kompressor über 2 Minuten. Hier sind die Wettbewer-

ber schneller. Auch bei der Arbeit lässt sich der Knappwulf ein wenig mehr Zeit als die Kollegen.

Fazit

Der Knappwulf KW3150 ist solide verarbeitet und gut ausgestattet. Bei den Arbeitsleistungen fällt er im direkten Vergleich minimal ab, liegt jedoch immer noch auf einem guten klassentypischen Niveau.

Knappwulf KW3150

Vertrieb:	Knappwulf, Frankfurt a.M.
Preis:	um 330 Euro
Hotline:	069 36700454
Internet:	www.knappwulf.de

Note:

Maschinenanwendungen:	30%	1,8	●●●●●○
Luft pumpen:	25%	1,6	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,6	●●●●○●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ gute Zugänglichkeit der Bedienelemente

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019

1,6

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse

Scheppach HC53DC

Von Scheppach haben wir den HC53 DC zum Test erhalten. Er weist deutliche Ähnlichkeiten zum Wettbewerber aus Landau auf.

Ausstattung

Der Scheppach ist ebenfalls mit einem direkt angetriebenen Aggregat in V-Form ausgestattet. Der Kessel ist auffällig lang und schlank. Die Einheit aus Druckregler, Druckschalter sowie Manometern und Luftabgängen ist wie üblich oben auf dem Kessel vor den übrigen Armaturen platziert.



Erstmontage und Einsatz.

Beim Scheppach müssen nur Räder und GummifüÙe montiert werden. Öl ist bereits eingefüllt, allerdings gestaltet sich die Kontrolle des Ölstands recht umständlich, denn das Schauglas ist hinter den Armaturen nur schwer einzusehen. Erfreulich kurz ist dann die Füllzeit; mit etwas mehr als 1:30 Minuten setzt der Scheppach die Bestzeit im gesamten Testfeld. Auch

bei der Arbeit liegt er mit den Wettbewerbern auf Augenhöhe. Hier zeigt sich die Baugleichheit mit dem Einhell.

Fazit

Der Scheppach HC53DC ist ein rundum empfehlenswerter Kompressor. Es sind Details, die eine bessere Platzierung im Testfeld verhindern.

Scheppach HC53DC

Vertrieb:	Scheppach, Ichenhausen
Preis:	um 370 Euro
Hotline:	08223 4002-0
Internet:	www.scheppach.com

Note:

Maschinenanwendungen:	30%	1,6	●●●●○●
Luft pumpen:	25%	1,5	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,7	●●●●○●
Ausstattung:	15%	1,4	●●●●○●

Bewertung: + -

+ gute Arbeitsleistungen
- umständliche Ölstandskontrolle

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019

1,6

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Spitzenklasse

Aircraft Airstar401/50



Ob der hochwertig verarbeitete Airstar seinen Namen zu Recht trägt, muss der Test zeigen.

Ausstattung

Beim Kompressor setzt Aircraft auf ein Zweizylinder-Reihen-Aggregat, das durch einen Keilriemen angetrieben wird. Die komprimierte Luft gelangt über eine Stahlflex-Leitung in den Kessel. Bei den Armaturen werden neben einem hochwertigen Druckschalter unterschiedlich große Manometer für Kesseldruck und geregelten Druck verbaut. Ein Luftabgang mit Wasserabscheider ist ebenfalls verbaut. Für leichten Transport sorgen große luftlose Räder und zwei Lenkrollen mit Bremse.

Montage und Einsatz

Unser Testgerät ist komplett vormontiert angekommen. Also gleich an die Arbeit. Für den kompletten Füllvorgang bis 10 bar Abschalt- druck benötigt das Aggregat knapp 2 Minuten. Dank der unterschiedlich großen Manometer kann man Kesseldruck (groß) und Regeldruck (klein) leicht unterscheiden. Auch die Ablesbarkeit der Uhren ist gut. Da wundert es nicht, dass der Aircraft auch ordentliche Arbeitsleistungen na bliefert.

Fazit

Die Qualität der Bauteile des Aircraft Airstar401/50 schlägt sich im Gewicht von 60 kg nieder. Dafür lässt sich die Maschine dank eines vorbildlichen Fahrgestells leicht transportieren. Bei den Arbeitsleistungen liegt der Aircraft auf Augenhöhe mit den anderen Wettbewerbern.

Aircraft Airstar401/50

Vertrieb:	Stürmer Maschinen, Hallstadt
Preis:	um 590 Euro
Hotline:	0951 96555-0
Internet:	www.stuermer-maschinen.de

Note:

Maschinenanwendungen:	30%	1,4	●●●●●○
Luft pumpen:	25%	1,6	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●○

Bewertung: + -

- hochwertige Verarbeitung
- sehr schwer

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut

1,5



Herbstzeit ist FUXzeit.

FUX, DU HAST DAS LAUB GESTOHLN.

Für Profis:
FX-LBS126P



3-in-1: Laubbläser, -sauger und -häcksler.

Für Backpacker:
FX-LB185T



Für Alleskönner:
4-in-1
FX-LBS126



Für Akku-Fans:
120V Power
EA460



UND FÜR ALLE, DIE LIEBER VOR IHRER HAUSTÜRE KEHREN:

Für Easy Starter:
FX-KM196
Auch als Set
mit Schneeschild
und -fräse
erhältlich



Sei clever & hol's Dir online: www.FUXTEC.de

Kompressoren	GMC GAC1500	Silverline 357345	Einhell TE-AC 400/50/10 V	Güde 415/10/50 N	Knappwulf KW3150
Preis:	um 230 Euro	um 150 Euro	um 270 Euro	um 350 Euro	um 330 Euro
Vertrieb:	Toolstream, Yeovil Somerset (GB)	Toolstream, Yeovil Somerset (GB)	Einhell, Landau	Güde, Wolpertshausen	Knappwulf, Frankfurt a.M.
Hotline/E-Mail:	0044 1935 382235	0044 1935 382235	09951 942-0	07904 700-0	069 36700454
Internet:	www.toolstream.com	www.toolstream.com	www.einhell.de	www.guede.com	www.knappwulf.de
Maschinenanwendungen: 30 %	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,8 ●●●●●
Tackern (100 Klammern 25 mm): 10 %	1,8 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Blichnibbeler 1 m in 0,7 mm Blech (7 bar): 5 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●
Schlagschrauber (7 bar): 15 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●	2,0 ●●●●●
Luft pumpen: 25 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●
Befülldauer Leer – Abschaltdruck: 10 %	2,0 ●●●●●	2,2 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●
Luft pumpen (Reifen): 10 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,7 ●●●●●
Ausblasarbeiten: 5 %	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●
Bedienung: 30 %	1,7 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,6 ●●●●●
Bedienungsanleitung: 2 %	2,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●	3,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Erstmontage: 2 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Griffe Transport: 3 %	2,5 ●●●●●	3,5 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,8 ●●●●●	2,5 ●●●●●
Betriebsschalter: 3 %	1,5 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,3 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Druckluftanschlüsse: 3 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Druckregler: 3 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Ablesbarkeit Manometer: 2 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	2,0 ●●●●●	2,5 ●●●●●	1,8 ●●●●●
Filterdruckminderer: 3 %	–	–	–	–	–
Kondensatablass: 3 %	1,5 ●●●●●	2,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●	1,8 ●●●●●
Öl einfüllen: 2 %	2,0 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Öl ablassen: 1 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	2,5 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Ölstand Kontrolle: 1 %	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●	3,0 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●
Luftfilter: 2 %	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Ausstattung: 15 %	1,8 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Ausstattung:					
Netzspannung	230 V	230 V	230V	230	230 V
Motorleistung	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Zylinderzahl / Anordnung	1 stehend	1 stehend	2 / V	2 / V	2 / Reihe
Antrieb	direkt	direkt	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen
Kühlung	Gebläse	Gebläse	Gebläse	über Riemenrad	über Riemenrad
Ansaugleistung (Herstellerangabe)	200 l/min	206 l/min	400 l/min	435 l/min	ca. 400 l/min
Abgabeleistung bei 7 bar	100 l	100 l	155 l/min	214 l/min	240 l/min
Behältervolumen	50 l	50 l	50 l	50 l	50 l
max. Betriebsdruck	8 bar	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Manometer Kesseldruck	ja	ja	ja	ja	ja
Manometer geregelter Druck	ja	ja	ja	ja	ja
Luftabgänge geregelt	1	1	1	1	1
Luftabgänge ungeregelt	1	1	1	1	1
Filterdruckminderer	nein	nein	nein	nein	nein
Nebelöl am Gerät	nein	nein	nein	nein	nein
Gewicht	32,5 kg	28 kg	43 kg	55,3 kg	50 kg
Länge Netzkabel	1,8 m	1,8 m	2,5 m	1,1 m	1,9 m
empf. Ölsorte	synth. 15W-40	synth. 15W-40	15W-40	10W-40	10W-40
Verarbeitung Passgenauigkeit von Anbauteilen	befriedigend	befriedigend	gut – befriedigend	gut – befriedigend	gut
sonstiges	–	–	–	–	–
	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Maschinenanwendungen: 30 %	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,8 ●●●●●
Luft pumpen: 25 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●
Bedienung: 30 %	1,7 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,6 ●●●●●
Ausstattung: 15 %	1,8 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Preis/Leistung:	gut – sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut – sehr gut	gut – sehr gut
Heimwerker Praxis 6/2019	1,7	1,8	1,5	1,6	1,6

Heimwerker
6/19 Praxis **Einstiegsklasse**
PREISTIPP

Heimwerker
6/19 Praxis **Oberklasse**
TESTSIEGER

Scheppach HC53DC	Aircraft Airstar 401/50
um 370 Euro	um 590 Euro
Scheppach, Ichenhausen	Stürmer Maschinen, Hallstadt
08223 4002-0	0951 96555-0
www.scheppach.com	www.stuermer-maschinen.de
1,6 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
1,6 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
1,7 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,5 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○
1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
1,8 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
2,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○
-	1,3 ●●●●●○
2,0 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
2,5 ●●●●●○	2,5 ●●●●●○
3,0 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,2 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
230 V	230 V
2,2 kW	2,2 kW
2 / Reihe	2 / Reihe
Kielriemen	Keilriemen
über Riemenrad	über Riemenrad
412 l	365 l/min
150 l	260 l/min
50 l	50 l
10 bar	10 bar
ja	ja
ja	ja
1	1
1	nein
nein	ja
nein	nein
44,5 kg	57,5 kg
2 m	2,5 m
15W-40	15W-40
gut – befriedigend	sehr gut
-	2 Lenkrollen vorn, luftlose Reifen
Oberklasse	Spitzenklasse
1,6 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
1,5 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○
1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
gut – sehr gut	gut
1,6	1,5

So testet Heimwerker Praxis

Neben der Erstmontage bewerten wir auch die Transportfreundlichkeit der Geräte, denn schließlich werben die Hersteller mit der Mobilität. Bei diesem Punkt gibt es für alle Hersteller Verbesserungspotenzial, denn bei allen sind die Griffhöhen nur für kleine Menschen geeignet. Am besten kommt dabei noch der Testsieger daher, dessen Griffbügel recht lang ist. Bei den anderen Geräten kommen die Füße gerne mal mit dem Kessel in schmerzhaften Kontakt. Da es sich um ölgeschmierte Maschinen handelt, haben wir auch die Wartung wie Ölstandskontrolle und Ölwechsel bewertet. Auch hier gibt es Verbesserungsmöglichkeiten. Am wichtigsten sind uns jedoch die Arbeitsleistungen. Die sind bei allen Kompressoren ordentlich und geben in den einzelnen Klassen keinen Anlass zur Kritik.



Zweimal Zweizylinder: Der Zweizylinder-Reihen-Kompressor des Knappwulf ist erst auf den zweiten Blick erkennbar. Er kommt mit einem gemeinsamen Zylinderkopf aus. Einhell setzt ebenfalls auf zwei Zylinder, hier jedoch in V-Form

Testfazit

Unser Testfeld mit 50-Liter-Kompressoren hat für jeden Anspruch etwas zu bieten. Preisbewusste Verwender, die den Kompressor nur gelegentlich nutzen, jedoch dennoch gut gerüstet sein wollen, sind mit einem der beiden Einstiegsmodelle von GMC oder Silverline gut beraten. Die Oberklasse-Kandidaten von Einhell, Güde, Knappwulf und Scheppach sind echte Allrounder; mit so einem Gerät kann der Heimwerker fast alles erledigen, was im Heimwerkeralltag anfällt, vom Radwechsel bis zu kleineren Lackierarbeiten ist alles möglich, wer darüber hinaus noch besonderen Wert auf hochwertige Verarbeitung legt, muss ein wenig tiefer in die Tasche greifen und wird mit dem Airstar bestimmt glücklich. Das beste Allround-Gerät zu einem absolut fairen Preis kommt mit dem Einhell TE-AC 400/50/10 V diesmal aus Landau, Glückwunsch!

Jörg Ueltgesforth

Tannenbaumständer „Premium L“ und „Comfort M“ von Krinner

Mit Sicherheit fest

Vor fast 30 Jahren, im Jahr 1990, brachte Krinner den ersten Weihnachtsbaumständer mit Seilzug-Mechanik auf den Markt. Diese wird heute von vielen Nachahmern genutzt. Die Krinner-Qualität erreichen jedoch nur wenige.

Bis 1990 war es üblich, den Baum mit Klemmschrauben im Ständer zu befestigen oft kamen dann noch kleine Brettchen oder zerlegte Holz-Wäscheklammern als Zwischenlage zum Einsatz. Fest steht, dass gerades Ausrichten des Baums eine ziemliche Prozedur war und oft für Diskussionen über die Festtage und darüber hinaus gesorgt hat. Das ist mit der aktuellen Generation von Krinner-Weihnachtsbaumständern vergessen.

Ausstattung

Für unseren Test haben wir den „Comfort M“ aus der Comfort Linie und aus der Premium Linie den „Premium L“ bestellt. Beiden gemeinsam ist ein tannengrünes Gehäuse mit einem goldenen Zierstreifen. Darin befindet sich die Einseil-Spannmechanik sowie ein Gewicht und nicht zu vergessen ein Wassertank für den Baum. Die Spannmechanik mit integrierter Ratsche wird mit dem seitlichen Hebel bedient. Bei Bedarf kann sie stufenweise gelöst werden. Eine Arretierung sichert den Baum gegen ungewolltes Lösen. Die Ständer der Premium-Serie haben darüber hinaus noch ein Glöckchen im Feststellhebel, das bei Erreichen der optimalen Klemmkraft einmal läutet.

Im Einsatz

Unsere Testständer „Comfort M“ und „Premium L“ werden für Baumgrößen von 2,5 m und 2,7 m empfohlen. Der Stamm sollte nicht dicker als 11 bzw. 12 cm sein. Ständer der Premium-Linie gibt es für Baumgrößen bis 4 m. Der Wasservorrat ist mit 3,5 bzw. 3,7 l bei beiden Ständern ausreichend groß. Das Einstielen des Baums ist ganz einfach. Zuerst wird der Baum auf den zentralen Dorn im Ständer aufgesetzt. Dann wird mit dem Hebel ein wenig Vorspannung auf den Stamm gegeben. Die sollte so bemessen sein, dass sich der Baum noch bewegen lässt. Nun kann der Baum am besten unter der Kontrolle der gesamt-

en Familie in eine gerade Position gebracht werden. Um den Baum im Ständer bewegen zu können, sollten im direkten Umfeld der vier Spannarme keine Äste sein. Zum Schluss wird der Baum per Hebel „festgezogen“ – fertig. Bei den Premium-Ständern wird das Erreichen des optimalen Anzugs durch ein kurzes Läuten der Glocke bestätigt.

Fazit

Schnell, sauber und sicher. So lassen sich die Weihnachtsbaumständer von Krinner gut beschreiben. Von uns eine klare Empfehlung.



Heimwerker
6/19 Praxis **Oberklasse**
EMPFEHLUNG

Jörg Ueltgesforth

Krinner Premium L

Vertrieb:	Krinner, Straßkirchen
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	09424 94010
Internet:	www.krinner.com

Technische Daten:

Max. Baumhöhe:	2,7 m
Max. Stammdurchmesser:	12 cm
Wassertank:	3,7 l
Spanntechnik:	Einseiltechnik mit stufenweisem Lösen

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / sicherer Stand

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Krinner Comfort M

Vertrieb:	Krinner, Straßkirchen
Preis:	um 35 Euro
Hotline:	09424 94010
Internet:	www.krinner.com

Technische Daten:

Max. Baumhöhe:	2,5 m
Max. Stammdurchmesser:	11 cm
Wassertank:	3,5 l
Spanntechnik:	Einseiltechnik mit stufenweisem Lösen

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / sicherer Stand

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Gipskarton-Plattenschneider GGKS von Güde

Zuschneider

Wer Gipskartonplatten zuschneiden will, der braucht eigentlich nur eine Möglichkeit, die Platten hinzulegen, einen Zollstock, um die Größe anzureißen, ein Metalllineal und einen Cutter. Doch es geht noch einfacher: mit einem Gipskarton-Plattenschneider.



Güde ist seit vielen Jahren mit innovativen Produkten in unserem Magazin vertreten.

Ausstattung

Der Name klingt aufregend, das Produkt ist eher einfach konstruiert. Im Grunde besteht der Plattenschneider aus zwei Fußteilen, in die eine beliebig große Gipskarton-Platte gestellt wird. Der Schnitt erfolgt durch ein Kopfstück, das oben auf die Platte aufgesetzt wird. An seinem Ausleger befinden sich zwei Messer, die den Schnitt ausführen.

Test

Einfacher geht es kaum. Die Platte wird eingesetzt, das Kopfstück auf die obere Kante gesteckt, die Schnitttiefe eingestellt und das Kopfstück inkl. der Messer an der Kante entlang geschoben, fertig! Auf diese Art lässt sich schnell eine große Anzahl identische Platten erzeugen.

Fazit

Wer beim Innenausbau mehrere gleiche Gipskarton-Platten benötigt, ist mit dem Gipskarton-Plattenschneider GGKS von Güde bestens bedient. Er funktioniert einfach, effektiv und erleichtert die Arbeit erheblich.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Güde

Gipskarton-Plattenschneider GGKS

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 70 Euro
Hotline:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Schnitttiefekapazität:	ca. 20–625 mm
Maße (L x B x H):	155 x 375 x 800 mm
max. Schnittstärke:	12,5 mm
Gewicht:	3,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ leicht / einfache Handhabung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5



INVERTER GENERATOREN



2-TAKT-GENERATOREN



BENZIN-GENERATOREN



DIESEL-GENERATOREN

FÜR MACHER
GEMACHT

Klemmsia Adapter Basic und Basic mini von Dünneemann

Tisch-Klemmsia

Viele Hersteller bieten Arbeitstische mit Lochrastern zum Fixieren von Zubehör und Werkstücken an. Dünneemann hat mit den Klemmsia-Adaptoren jetzt eine Lösung entwickelt, mit der man die beliebten Klemmsia-Zwingen mit solchen Systemen benutzen kann.



Viele Heimwerker nutzen bei ihrem Hobby Multifunktions-tische. Lochraster erlauben es hier, Zubehör und Werkstücke auf der Tischplatte zu fixieren. Die meisten Hersteller liefern für ihr Lochsystem passende Spannvorrichtungen. Was bisher fehlte, waren die beliebten Klemmsia-Zwingen. Die hölzernen Klemmsia-Spannar-me, die mit einem Exzenter-Hebel gespannt werden, sind leicht, schnell anzubringen und verursachen auf empfindlichen Oberflächen keine Druckstellen.

Ausstattung

Anstelle des fixen Gegenarms normaler Klemmsia-Zwingen hat Dünneemann „unten“ an der Klemme einen kleinen Holzklotz befestigt, der mit einem Gewinde ausgestattet ist. Dieses ermöglicht es, hier Zapfen anzubringen, die in die Lochungen der verschiedenen Arbeitstische passen. Dünneemann bietet seine Adapter für Lochsysteme mit 19, 20, 22, 25,4 und 30 mm Durchmesser an. Die Länge des Zapfens beträgt beim Adapter Basic 89 mm, beim



Der Klemmsia Adapter Basic ist in 150 mm und 250 mm lieferbar. Spannarme gibt es mit 110, 150 und 195 mm Ausladung

Adapter Basic mini nur 42 mm. Dadurch kann der Basic mini auch eingesetzt werden, wenn der Platz unterhalb der Arbeitsplatte begrenzt ist. Die Klemmsia Adapter sind in 150 mm und 250 mm Länge lieferbar. Spannarme gibt es mit 110, 150 und 195 mm Ausladung. Um auch flache Werkstücke aufspannen zu können, liegt jedem Adapter eine Zulage bei.

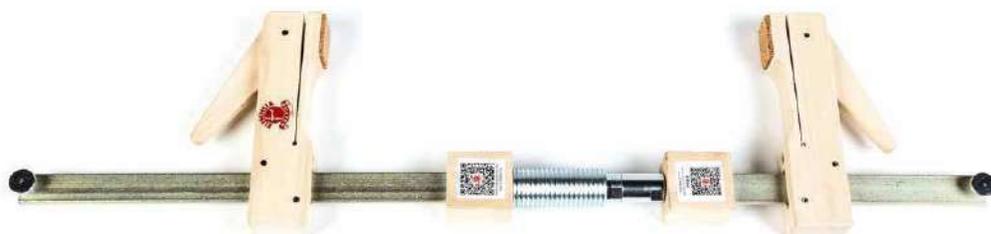
Praxis

In der Praxis funktionieren beide Klemmsia-Adapter tadellos. Wie auch die Klemmsia-Zwingen eignen sich die Klemmsia-Adapter eher für leichtere Arbeiten. Hier erlauben sie ein einfaches, schnelles und gefühlsvolles Aufspannen und Fixieren von Werkstücken. Da auch die Zulagen eine Korkbeschichtung haben, können selbst empfindliche Materialien gut auf den Tischen fixiert werden.

Fazit

Die Klemmsia-Adapter Basic und Basic mini von Dünneemann erlauben es, den beliebten Klemmsia-Spannmechanismus in Verbindung mit Werk-tischen mit Lochrastern einzusetzen.

Dr. Martin Mertens



Zwei Klemmsia-Adapter können mit einem weiteren Spannarm als normale Zwinge verwendet werden. Mithilfe des passenden Verbindungs-Zapfens entsteht aus zwei Adaptern eine Klemme mit größerer Ausladung

Klemmsia Adapter Basic und Basic mini

Preis:	um 35 Euro
Vertrieb:	Dünneemann, Wagenfeld
Hotline:	05444 5596
Internet:	www.klemmsia.de

Technische Daten:

Ausladungen:	110, 150, 195 mm
Längen:	150 und 250 mm
Zapfendurchmesser:	19, 20, 22, 25,4 und 30 mm
Zapfenlängen:	Basic 89 mm, Basic mini: 43 mm
Gewicht:	480 g (mit Ø 20-mm-Adaptermuffe mit T-Nut Schraube, 250-mm-Spannweite und 110-mm-Ausladung und Zulage)

Note:

Funktion:	60%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

+ einfach zu handhaben / vielseitig einsetzbar

Heimwerker Praxis 6/2019

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Sägeblatt-Sets für Holz und Metall von Qblades

Immer das passende Blatt

Ein Neuzugang auf dem Maschinenzubehör-Markt ist die Marke Qblades, die von der Firma Kiesel Werkzeuge aus dem schwäbischen Aichwald vertrieben wird.

Oszillierende Multitools haben sich als vielseitige Helfer bei vielen Arbeiten erwiesen. Nachdem sich die Maschinenhersteller inzwischen auf zwei Standards für die Werkzeugaufnahme verständigt haben, wächst nun auch der Zubehörmarkt für diese Werkzeuge. Hier kommt Qblades ins Spiel. Für unseren Test haben wir je ein Sägeblattset mit SC-Aufnahme und ein Set mit Starlock-Aufnahme bestellt. Beide Sets bestehen aus jeweils vier Sägeblättern mit unterschiedlichen Arbeitsbreiten; damit decken sie einen großen Einsatzbereich ab. Jeweils drei Blätter sind zum Sägen von Holz und Kunststoff geeignet. Das vierte Blatt kann auch Metall schneiden.

Im Einsatz

Einen besonderen Eindruck haben die mit SL06 und SC06 markierten Blätter hinterlassen. Wer genau hinsieht, erkennt einen Zahnschliff wie bei einer Japansäge. Mit diesen Blättern lassen sich sehr saubere und präzise Schnitte erzielen. Wir haben die Blätter auf Maschinen unterschiedlicher Hersteller genutzt. Das Ergebnis konnte uns durchweg überzeugen. Kritik gibt's nur für das Metallblatt. Nägel, die bündig an der Oberfläche abgeschnitten werden sollen,



sind kein Problem. Trifft man jedoch auf einen Nagel im Holz, glüht das Blatt wegen mangelnder Kühlung schnell aus. Hier sollte man also mit wenig Druck und mit Kühlpausen arbeiten.

Fazit

In den Niederlanden sind Qblades schon bei über 300 Händlern erhältlich. In Deutschland steht die Marke noch am Anfang. Die gebotene Qualität und die sinnvolle Zusammenstellung der Sets mit unterschiedlichen Blättern oder auch als Big-Pack mit 10+1 Blättern gleichen Typs sind jedoch eine gute Basis für einen erfolgreichen deutschen Markteintritt.

Jörg Ueltgesforth

Qblades SC92 Set Holz/Metall Standard

Vertrieb: Kiesel-Werkzeuge, Aichwald
 Preis: um 40 Euro
 Hotline: 0711 23090720
 Internet: www.kiesel-werkzeuge.de

Technische Daten:

Bestückung: SC04 Sägeblatt Standard 34 x 40 mm
 SC06 Sägeblatt Präzision 34 x 40 mm
 SC08 Sägeblatt Standard 65 x 42 mm
 SC11 Sägeblatt Bi-Metall 45 x 60 mm
 Werkzeugaufnahme: SC-Aufnahme

Note:

Funktion: 60% 1,3 ●●●●●○
 Bedienung: 20% 1,2 ●●●●●○
 Ausstattung: 20% 1,3 ●●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / fairer Preis

Oberklasse

Heimwerker
 Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Qblades SL92 Set Holz/Metall Standard

Vertrieb: Kiesel-Werkzeuge, Aichwald
 Preis: um 61 Euro
 Hotline: 0711 23090720
 Internet: www.kiesel-werkzeuge.de

Technische Daten:

Bestückung: SL15 Sägeblatt Bi-metal 32 x 50mm
 SL04 Sägeblatt Standard 32 x 50mm
 SL08 Sägeblatt Standard 65 x 40mm
 SL06 Sägeblatt Precision 32 x 50mm
 Werkzeugaufnahme: SL-Aufnahme (Starlock)

Note:

Funktion: 60% 1,3 ●●●●●○
 Bedienung: 20% 1,2 ●●●●●○
 Ausstattung: 20% 1,3 ●●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / fairer Preis

Oberklasse

Heimwerker
 Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3



**WEIL WIR WISSEN,
WAS IHR HOLZ BRAUCHT**

Mehr Infos unter:
www.naturhaus.net
dort finden Sie auch unseren
Onlineshop

Telefon +49 (0)8036 3005-0
Email info@naturhaus.net

WARUM NATURHAUS?



100% WIR

- Know How und Erfahrung in der Entwicklung und Anwendungstechnik von natürlichen Oberflächenmaterialien seit mehr als 30 Jahren



100% Natur von UNS

- Natürlicher Schutz, Konservierung, Reinigung und Pflege für Ihr Massivholz
- Ideal aufeinander abgestimmte Produktkonzepte



IHR Natur-Erlebnis ZU HAUSE

- 100% natürliche Ausstrahlung
- Ein ganz natürliches Wohn- und Raumklima
- Naturhaus Tiefen-Qualität mit Langzeit-Garantie



IHR WOHN-STIL mit Wertzuwachs

- Wir bieten Oberflächen-Lösungen, die exakt auf Ihren Wohnstil zugeschnitten sind, vom puristischen, klassischen, rustikalen bis romantischer Anmutung

GRUNDIERUNGEN

ENDBESCHICHTUNG

LASUREN

REINIGUNGS- & PFLEGEMITTEL

WANDFARBE

Wegbegrenzung in trendiger Rost-Optik

Für die Fans von rustikaler Gartengestaltung ist Cortenstahl eine perfekte Alternative zu Edelstahl oder verzinkten Rasenkanten. Cortenstahl ist ein witterungsbeständiger, sehr stabiler Baustahl, der mit der Zeit eine Rostpatina bekommt. Die typische Rostfärbung Rostrot setzt farbige Akzente im Grünbereich. Gartenprofil 3000 ist in Profilhöhen 10 cm, 15 cm und 20 cm erhältlich. Geschwungene Wege und Beete können problemlos selbst gestaltet werden, da die Profile biegsam sind. Zudem gibt es kreisförmige Einfassungen für Büsche und Bäume in verschiedenen Durchmesser. Wie alle Profile von terra-S haben die Profile eine abgerundete Oberkante zum Schutz vor Verletzungen – die eine ideale Lösung für Gärten, in denen Kinder spielen.

■ terra-S GmbH, Fürstzell
Tel: 08502 91630
· Internet: www.gartenprofil3000.com



Profile aus Cortenstahl sind im Auslieferungszustand mittelgrau und noch nicht gerostet. Mit Hilfe eines Rostaktivators kann die Edelrost-Patina innerhalb von 24-48 Stunden erzielt werden

Für Werkstatt und Wohnung



Der bekannte Rollhocker von Wedo ist jetzt auch farbig erhältlich

Stabil, sicher und praktisch sind Attribute, die den WEDO Rollhocker seit seiner Einführung beschreiben. Mit der neuen limitierten Kollektion STEP in Lifestyle-Farben erweitert sich diese Liste um bunt, trendbetont und individuell. Die nützliche Steighilfe ist als grauer Metallhocker seit den 70er-Jahren aus keiner Apotheke, aus keinem Lager wegzudenken. 1993 führte WEDO als erstes Unternehmen den „Elefantenfuß“ aus Kunststoff ein. Zur Qualitätssicherung produziert das Unternehmen diese leichte Variante bis heute ausschließlich in Deutschland und verarbeitet dabei bruchfeste und wiederverwendbare Materialien. In zartem Pastell und frischen Tönen zieht das Original nun ins stylische Zuhause ein. Die neuen Farben verwandeln das belastbare Gebrauchsmöbel in einen echten Eyecatcher: Der Rollhocker STEP wartet in verschiedenen Farben auf neue Besitzer. Seit 25. Juni exklusiv und für kurze Zeit bei Amazon.

■ Wedo, Münster/Dieburg
Tel: 06071 9670 · Internet: www.wedo.de

Kohlenmonoxidvergiftung: Die unterschätzte Gefahr



Der neue First Alert Kombimelder First Alert FA-SC-05-2096631. Er warnt vor 2 Gefahren – Rauch und Kohlenmonoxid

Viele Unfälle zeigen, dass die heimtückische Gefahr von Kohlenmonoxid vielen Menschen häufig noch unbekannt ist. Defekte Gasthermen, verstopfte Kamine oder die Verwendung von Heizgeräten, Grills oder Verbrennungsmotoren in geschlossenen Räumen werden im Nachhinein oft als Unfallursache für das gefährliche Atemgift identifiziert. Die Kohlenmonoxid-Konzentration kann bei geringer Sauerstoffzufuhr sehr schnell ansteigen und damit innerhalb

kurzester Zeit zur tödlichen Gefahr werden. Einen wirksamen und preiswerten Schutz können Kohlenmonoxid-Warnmelder liefern. Der Melder überwacht permanent die Kohlenmonoxid-Konzentration der Umgebungsluft, erkennt bereits geringe Mengen an Kohlenmonoxid und schlägt Alarm. Besonders im Schlaf sind die CO-Melder ein wirksamer Schutz, da die Wirkung von Kohlenmonoxid die Opfer normalerweise nicht aufwachen lässt. Doppelte Sicherheit bietet der neue Kombimelder First Alert FA-SC-05-2096631. Er warnt vor zwei potenziell tödlichen Gefahren – Rauch und Kohlenmonoxid. Das Modell ist nach EN 50291 für CO-Melder und nach EN 14604 für Rauchmelder zertifiziert.

■ EPS, Havixbeck
Tel : 02507 98750-0 · Internet: www.eps-vertrieb.de

Das ClickMatic-System – schnell und sicher in der Höhe arbeiten, sogar auf Treppen und Absätzen

Durch ihre vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten sind Gelenk-Teleskopleitern aus dem Heim- und Handwerk nicht mehr wegzudenken. Sie sind komfortabel, stabil und flexibel. Für einen bequemen und vor allem sicheren Einsatz dieser Multitalente, auch an schwierigen Einsatzorten, hat Krause das patentierte ClickMatic-System entwickelt. Mithilfe dieses Systems kann die Gelenk-Teleskopleiter in wenigen Sekunden und spielend leicht in der Höhe verstellt werden. Dank der flexiblen Höhenverstellung eignen sich Gelenk-Teleskopleitern sogar für den Einsatz auf Treppen und Absätzen. Die Anwendung ist, wie bei allen Krause-Produkten, ergonomisch und innovativ umgesetzt: Zieht man die beiden Knöpfe an den Außenholmen heraus und dreht sie leicht im Uhrzeigersinn, ist die Leiter entriegelt und kann in der Höhe angepasst werden. Hat man die gewünschte Höhe erreicht, lassen sich die Knöpfe entweder manuell in die gewünschte Sprosse zurückführen oder rasten automatisch ein. Dadurch werden Höhenunterschiede sehr einfach ausgeglichen. Arbeiten in der Höhe, selbst in Treppenhäusern und schwer zugänglichen Bereichen, sind damit einfach, sicher und komfortabel möglich.

■ Krause, Alsfeld

Tel: 06631 795-0 · Internet: www-krause-systems.de

Höhenverstellbare Einzelfüße sorgen auf jedem Untergrund für sicheren Stand



 **Einhell**

BMW i Motorsport
Official Main Partner



**DIE MÖGLICHMACHER PRÄSENTIEREN:
DAS NEUE POWER TEAM
DER FORMEL E!**



POWER X-CHANGE

DAS REVOLUTIONÄRE AKKU-SYSTEM FÜR
KABELLOSE FREIHEIT IN WERKSTATT UND GARTEN.

einhell.de

>>>

Förderaktion für vollelektronische Durchlauferhitzer verlängert

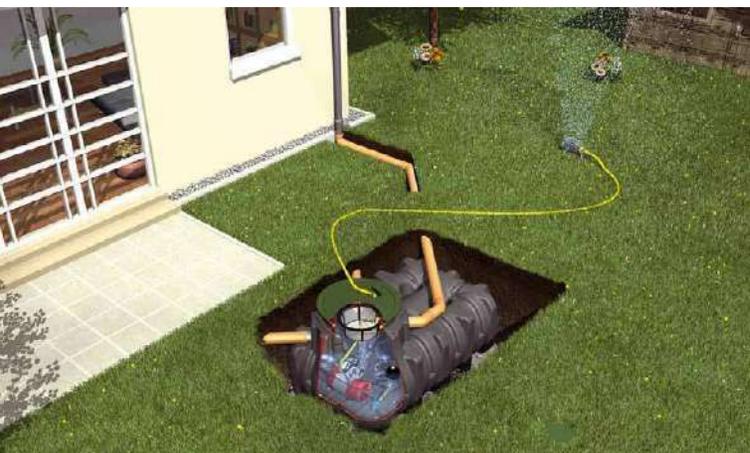
Das Förderprogramm für den Austausch alter elektrischer Durchlauferhitzer gegen moderne vollelektronische Geräte wird verlängert. Die Gesellschaft für Energiedienstleistungen (GED) aus Berlin unterstützt Haushalte mit einem Pauschalbetrag von 100 Euro bei der Optimierung ihrer dezentralen Warmwasserversorgung. Das Projekt ist Teil des Förderprogramms „STEP up! –Stromeffizienzpotentiale nutzen“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi). Aufgrund der großen Nachfrage seitens der Endverbraucher wurde das Programm nun verlängert: Bis maximal Ende 2021 werden weitere 4.000 Geräte bezuschusst. Wer sich die Förderung für den Austausch eines Altgeräts sichern möchte, muss sich vor der Installation des Gerätes auf der Website www.foerderung-durchlauferhitzer.de registrieren. Dort finden Interessierte auch einen Überblick über die förderfähigen Geräte sowie eine Handwerkersuche. Denn die Prämie gibt es nur, wenn der Austausch von einem Fachbetrieb durchgeführt, eine Handwerkerrechnung eingereicht und die Entsorgung dokumentiert wird. Der Anschluss und die eventuell erforderliche Anmeldung des neuen Durchlauferhitzers beim Energieversorger dürfen nur durch eine eingetragene Elektrofachkraft erfolgen.

■ Gesellschaft für Energiedienstleistung, Berlin

Tel: 030 300799-0 · Internet: www.waerme-plus.de/warmwasser/elektronische-durchlauferhitzer

Regenwasser gegen die Trockenheit

Regenwasser versickert in der Regel ungenutzt im Kanal und verursacht Niederschlagswassergebühren. Dabei hat gerade der Sommer 2018 gezeigt, wie wichtig es ist, diese kostbare Ressource zu nutzen. Wird das Regenwasser in Erdtanks gesammelt, kann es einen beträchtlichen Teil des täglichen Wasserbedarfs decken. Das schont nicht nur die Umwelt, sondern auch den Geldbeutel. Täglich benötigt ein Mensch in Deutschland rund 130 Liter bezahltes Trinkwasser. Hier besteht durch die Nutzung von Regenwasser erhebliches Sparpotenzial. Denn damit kann ein großer Teil des täglichen Bedarfs gedeckt werden. Dazu wird das Wasser zum Beispiel in einem Erdtank gesammelt und von dort über ein eigenständiges Leitungssystem und ein mehrstufiges Filtersystem vielseitig nutzbar gemacht. Denn Toilettenspülung, Waschmaschine und Blumen gießen funktionieren auch mit Regenwasser. Ein zusätzlicher Vorteil: Im Gegensatz zu meist hartem Trinkwasser ist Regenwasser weich und schont damit Haushaltsgeräte und die Wäsche. Für die Nachrüstung einer Regenwassernutzungsanlage sind Flachtanks aus Kunststoff optimal geeignet. Die Nutzung von Regenwasser bietet noch einen weiteren geldwerten Vorteil. Nach aktueller Rechtsprechung wird die Ableitung von Schmutzwasser und Niederschlagswasser getrennt berechnet. Wird aber Regenwasser gesammelt und nachweislich auf einem Grundstück zurückgehalten, können Eigentümer einen Antrag auf Befreiung oder Reduzierung von der Niederschlagswassergebühr stellen und damit bares Geld sparen.



■ Graf, Teningen

Tel: 07641 589-0 · Internet: www.de.graf.info

Urban Gardening für Kids

Gärtnern in der Stadt ist gerade für Kinder eine große Bereicherung, da ein direkter Zugang zur Natur oft nicht möglich ist. Die von Planto eigens für Kinder entwickelte Marke „plantolino“ bietet kindgerechte und schadstoffgeprüfte Gartengeräte im Miniformat.



Ideal für Kleine Gärtner ist das Garten- Starter-Set von Planto

Das große Set enthält eine abwaschbare Schürze, 3 kleine ergonomische Werkzeuge und 1 Paar weiche Handschuhe zum Mitwachsen. Alle Teile sind auf Sicherheit und Qualität geprüft. Ideal ist die Kombination des plantolino-Gartensets mit der planto-Pflanztasche „Blühende Wand“. Diese praktische Pflanztasche erlaubt das Gärtnern auf kleinstem Raum. Sie wird mithilfe von zwei starken Schlaufen aufgehängt und hat neun stabile Taschen, die ganz einfach bepflanzt werden können. Das Tolle daran ist, dass man sie für Kinder tief aufhängen kann, zum Beispiel am Balkongeländer. So lernen Kinder mit Spaß und Erfolg, Fürsorge für Lebewesen und Verantwortung zu übernehmen. Und die ersten selbst gezogenen Erdbeeren oder eigene Blumen für die Mama oder die Oma machen die kleinen Gärtner von morgen einfach stolz.

■ Planto, Diez

Tel: 06432 914243 · Internet: www.planto.com

Adventskalender für Heim- und Handwerker

Weihnachten steht vor der Tür. Ein Adventskalender – ob gefüllt oder fein bebildert – gehört schon beinahe zur Tradition und erleichtert das Warten auf die Bescherung. Und das gilt längst nicht mehr nur für Kinder. Wer einen Adventskalender von Stahlwille bekommt, den erwarten keine traditionellen Süßigkeiten. Dieser Kalender erinnert in seiner Form an einen Werkzeugtrolley mit ausziehbaren Schubladen. Darin befinden sich 24 Geschenkboxen, die jeweils ein Teil einer praktischen, 24-teiligen Feinzahnknarren-Garnitur enthalten. Am 24. Dezember ist dann alles komplett. Wer Werkzeug mag, wird begeistert sein. Das Set besteht aus der Feinzahnknarre 415QR N mit ¼"-Aufnahme, einer ¼"-Bitratsche, einer Verlängerung, einem Bithalter, acht Steckschlüsseinsätzen, zehn Schrauber-Bits sowie einem praktischen Magnetheber mit einer Zugkraft von 500 Gramm. Auch eine stabile Kunststoffbox mit vorgeformten Einlagen gehört dazu und ist Teil des Kalenders.

Preis: um 100 Euro

■ Stahlwille, Wuppertal

Tel: 02024791-0 · Internet: www.stahlwille.de



So stellen sich passionierte Schrauber einen Adventskalender vor

Krumpholz – 220 Jahre Tradition in geschmiedeten Werkzeugen

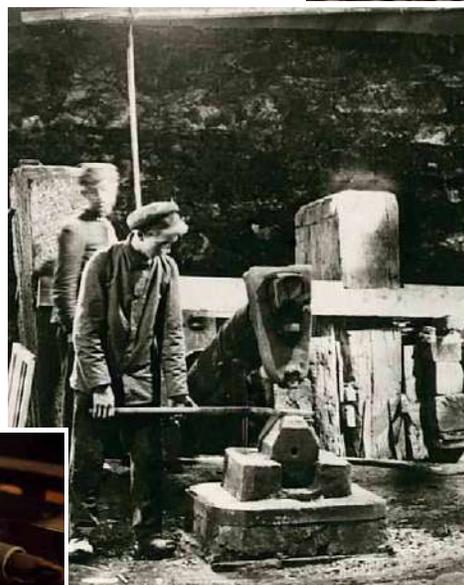
Advertorial

Am Anfang war der Hammer

Lange vor der Erfindung Dampfmaschine haben Schmiede die Kraft des fließenden Wassers genutzt, um schwere Schmiedehämmer zu bewegen. So ein wasserantriebener Hammer stand auch am Anfang der mittlerweile 220-jährigen Firmengeschichte der Firma Krumpholz.

Damals wie heute werden Garten- und Forstwerkzeuge bei Krumpholz geschmiedet. Die lange Tradition merkt man auch den aktuellen Werkzeugen an. Neben perfekter Funktion und Verarbeitung ist jedes Werkzeug ein Unikat und trägt die Zeichen seiner handwerklichen Fertigung. So ist jeder Spaten, jede Axt und jeder Hammer ein kleines Kunstwerk, das bei der Arbeit sowohl durch Funktion als auch durch Ästhetik überzeugt.

Seit 220 Jahren entstehen bei Krumpholz geschmiedete Werkzeuge. Anfangs kam neben Muskelkraft ein wasserantriebener Hammer zum Einsatz



Heute erfolgt die Fertigung mittels modernster Schmiedetechnik



KRUMPHOLZ®
Werkzeugfabrikation seit 1799

Kontakt

Krumpholz-Werkzeuge

Grafengehaig

www.krumpholz1799.de

Kompaktes Leichtgewicht für ausdauerndes und kraftvolles Schleifen und Trennen

Er ist kompakt, leicht und eignet sich für die ganz großen Projekte im klassischen Stahl- oder Schiffsbau. Hikoki präsentiert mit dem G23BYE den ersten Winkelschleifer mit einem Schleifscheiben-Durchmesser von 230 Millimetern, der mit einem bürstenlosen Motor (Brushless-Motor) ausgerüstet ist. Dank einem Gewicht von nur 4,2 Kilogramm und einer kraftvollen 2.200-Watt-Leistungsaufnahme eignet sich das kabelgebundene Gerät G23BYE bestens für lange Arbeitsintervalle. Mit seinen beiden Antivibrations-Handgriffen schont er die Handgelenke des Anwenders und sorgt so für möglichst langes ermüdungsfreies Arbeiten.

Dank des intelligenten Drehzahl-Managements passt der G23BYE von Hikoki die Drehzahl bei Belastung an. Das bewirkt einen deutlich schnelleren Arbeitsfortschritt beim Schleifen und Trennen. Der flache Getriebekopf des G23BYE ist optimal geeignet für Arbeiten in Ecken und an engen Stellen. Somit ist er wie geschaffen für den Einsatz in der Stahlindustrie oder auf Schiffswerften, wo Anwender auf präzises Schleifen und Schneiden großer Flächen angewiesen sind. Wechsel- und auswaschbare Polyester-Lüftungsschutzgitter schützen die Kugellager, den Motor und die Elektronikkomponenten im Inneren des Geräts vor Staub und Spritzwasser. Der bürstenlose Motor des Winkelschleifers G23BYE ist weitgehend wartungsfrei, weil keine klassischen Verschleißteile wie Kollektor, Kohlebürsten und Ankerwicklung mehr verbaut sind. Trotz seines geringen Gewichts ist der G23BYE also absolut leistungsstark.



Der neue G23BYE von Hikoki ist der erste bürstenlose Winkelschleifer mit 230 Millimetern Scheibendurchmesser auf dem Markt

Hikoki, Willich

Tel: 02154 4993-0 · Internet: www.hikoki-powertools.de



Dauerhafte Schutzschicht

Weicon, der Hersteller von Spezialprodukten für Handwerk und Industrie, hat ein Spray entwickelt, das als dauerhafte Schutzschicht für alle Metalloberflächen dient – Weicon Galva-Spray. Galva-Spray schützt Metalle gegen Rost und Korrosion und ist schnelltrocknend und festhaftend. Das Spray ist salz- und süßwasserbeständig und temperaturbeständig bis ca. +300 °C. Im Salzsprühnebeltest gemäß DIN EN ISO 9227 zeigten Metallteile, die mit Galva-Spray beschichtet wurden, auch nach mehr als 450 Stunden keinerlei Korrosion. Das Spray ist im Farbton Feuerverzinkungen angeglichen und dient zur Ausbesserung beschädigter Verzinkungen. Es kann auch als hochwertige Rostschutzgrundierung, beispielsweise bei Lackierungen an Karosserien, zur Anwendung kommen. Es dient zur Beschichtung von Schweiß- und Bohrstellen und als kann als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen eingesetzt werden.

Weicon, Münster

Tel: 0251 9322-0 · Internet: www.weicon.de

Ledlenser: Bestes Licht für die Arbeit

Die neuen Lichtwunder der i-Serie von Ledlenser liefern perfekte Beleuchtung für den professionellen Einsatz in Bau, Handwerk und Industrie. Dunkle Momente am Arbeitsplatz gehören mit diesen innovativen Lampen der Vergangenheit an. Zwei robuste Baustrahler und vier flexible Arbeitsleuchten erweitern das Produktportfolio des Solinger Unternehmens. Alle Lampen sind extrem leistungsstark und werden von einem fest verbauten Akku mit Strom versorgt. Die neuen Ledlenser Baustrahler und Arbeitsleuchten verfügen über ein hochwertiges Gehäuse aus Metall und Kunststoff sowie über LEDs für Flutlicht mit hochwertiger Chip-on-Board-Technologie, die ein homogenes Arbeitslicht gewährleisten.



Zwei robuste Baustrahler und vier flexible Arbeitsleuchten erweitern das Produktportfolio von Ledlenser

Ledlenser, Solingen

Tel: 0212 5948-0 · Internet: www.ledlenser.com

Magazin-Schraubendreher 13in1



Ein Schraubendreher, viele Möglichkeiten, der Gedore Red Magazin Schraubendreher eignet sich ideal bei Hobby-Anwendungen, wie z.B. im Modellbau

Manchmal ist das passende Bit partout nicht auffindbar. Dank des Magazin-Schraubendrehers 13in1 mit 1/4"-Bits von Gedore red gehört lästiges Suchen nach dem benötigten Aufsatz der Vergangenheit an. Ausgestattet mit 13 austauschbaren Bits, ist das Werkzeug ein echter Alleskönner. Der Schraubendreher mit Bit-Magazin im Griff bietet unterschiedliche Schraubprofile in den gängigsten Größen: Schlitz (4 4,5 5,5 mm), Kreuzschlitz (PH 1 2 3 und PZ 1 2) sowie TX (T10 T15 T20 T25) und Innensechskant (4 mm). Verliersicher im Magazin untergebracht, können die Aufsätze je nach Einsatz mühelos gewechselt werden; einfaches Drehen des Griffs ermöglicht den Zugriff. Die magnetische Klinge des Werkzeugs gewährleistet sicheren Halt des jeweils aufgesteckten Bits. Die integrierte Knarrenfunktion mit präziser Links- und Rechtsumschaltung erweitert den Anwendungsbereich zusätzlich. In der Mittelstellung wirkt die Ratschensperre. Dies ermöglicht es, feine Justierarbeiten auszuführen, ohne die Anzugsrichtungen ändern zu müssen. Die arretierbare Teleskopklinge mit 1/4"-Bitaufnahme ist von 55 bis 125 mm stufenlos einstellbar – so kann auch an schwer zugänglichen Stellen mühelos geschraubt werden. Der Magazin-Schraubendreher 13in1 verfügt über einen ergonomischen 2-Komponentengriff und liegt angenehm in der Hand.

Preis: um 17 Euro

■ Gedore, Remscheid

Tel: 02191 596-900 · Internet: www.gedore.com

Power und Präzision in kleinen und großen Bauräumen

Hazet stellt in seinem neuen Aktionsprospekt Special Worldwide 2019/2020 zwei neue Feinzahn-Umschaltknarren der HiPer-Serie vor. Die neueste Variante ist die 116 mm kurze 6,3-mm-(1/4"-)HiPer-Feinzahn-Umschaltknarre. Sie kann mit einem max. Drehmoment von 120 Nm nahezu doppelt so viel Kraft übertragen wie von der DIN gefordert. Die HiPer 916 HPL ist mit 415 mm die verlängerte 12,5-mm-(1/2"-)Version des Erfolgsmodells HiPer 916 HP. Die internen Qualitätsstandards des Unternehmens garantieren bei den HiPer-Knarren eine Belastbarkeit, die nahezu das Doppelte der DIN-Norm erreicht. Hervorzuheben ist hier die Leistungsfähigkeit im Dauerlastvergleich zur Vorgabe nach ISO 3315:2018-05:

- ISO Vorgabe 1/4": 50.000 Lastwechsel bei 15 Nm: Hazet 863 HP: 50.000 Lastwechsel bei doppelter Last mit 30 Nm oder 100.000 Lastwechsel bei vorgegebenen 15 Nm
- ISO Vorgabe 1/2": 50.000 Lastwechsel bei 128 Nm: Hazet 916 HPL: 50.000 Lastwechsel bei doppelter Last mit 256 Nm, 100.000 Lastwechsel bei vorgegebenen 128 Nm

Beide HiPer-Feinzahn-Umschaltknarren sind von der Entwicklung bis zur Produktion komplett „Made in Germany“ bei Hazet in Remscheid entstanden. Das Gewicht der Knarren beträgt 80 g (863HP) bzw. 870 g (916HPL).



Die neuen Hazet-Feinzahn-Knarren können deutlich mehr Kraft übertragen, als von der DIN-Norm gefordert

■ Hazet, Remscheid

Tel: 02191 792-0 · Internet: www.hazet.de

20V PRO SERIES

1 AKKU FÜR ALLES

schepbach
Germany

20VOLT
1 AKKU
1000
MÖGLICHKEITEN

www.schepbach.com

Digitales Steckdosen-Thermostat ZX-2630 von Revolt

Immer die gewünschte Temperatur



Obwohl die meisten elektrischen Heizlüfter ein integriertes Thermostat besitzen, macht die Steuerung solcher Geräte über ein zusätzliches Raumthermostat durchaus Sinn.

Ausstattung

Unser Testgerät erfüllt neben der Temperaturregelung auch noch die Funktion einer Zeitschaltuhr. Darüber hinaus gibt es eine Frostschutzfunktion. Ein zusätzlicher Temperatursensor, der mit einem 3 m langen Kabel ausgestattet ist, sorgt für die Messung mit einer Toleranz von +/- 1 °C.

Im Einsatz

Dank der integrierten Zeitschaltuhr lassen sich mit dem ZX-2630 wenig genutzte Räume z.B. immer dann beheizen, wenn es gewünscht wird, und das sogar mit dem gewünschten Vorlauf. So ist der Raum schon angenehm warm, wenn man hineinkommt. Auch die Frostschutzfunktion finden wir gut, denn bei Absinken der Raumtemperatur unter +2 °C schaltet das Thermostat unabhängig von den vorgenommenen Einstellungen das angeschlossene Heizgerät ein. Damit ist man vor teuren Schäden wie eingefrorenen und in der Folge geplatzten Wasserleitungen sicher. Auch die Bedienung ist ganz unkompliziert. Das Gerät wird einfach wie eine Zeitschaltuhr in die Steckdose gesteckt. Dann wird der Heizlüfter oder das

Klimagerät in die Steckdose am Thermostat gesteckt, jetzt werden noch die gewünschte Temperatur und die Arbeitszeit mit den Tastern unter dem Display eingestellt – fertig.

Fazit

Richtig eingesetzt spart das digitale Steckdosen-Thermostat ZX-2630 von Revolt Energie und sorgt für einen sicheren Umgang mit Heizgeräten.

Jörg Ueltgesforth

Revolt Digitales Steckdosen-thermometer ZX-2630

Preis:	um 27 Euro (Aktionspreis)
Internet:	www.pearl.de
Funktion:	⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️
Bedienung:	⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️
Ausstattung:	⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️
➕ einfache Bedienung / Frostschutzfunktion	

Heimwerker Praxis 6/2019

Elektrischer Styroporschneider ES-300 von AGT

Wie das heiße Messer durch die Butter

Modelbauer kennen das, oft könnte beim Bauen so einfach mit Styropor gearbeitet werden, wenn es sich doch nur besser zuschneiden lassen würde. Wir haben einen Styroporschneider von AGT getestet. AGT ist eine Marke, die vorwiegend über Pearl vertrieben wird.

Ausstattung

Unser Styroporschneider besteht aus einem Set, das drei verschiedene Arbeitsaufsätze enthält. Zum Lieferumfang gehören ebenfalls ein Steckernetzteil mit einer 1,8 m langen Anschlussleitung und ein Ersatzdraht.

Bei der Arbeit

Vor dem Modellieren steht der Zusammenbau des Gerätes. Hier braucht nur der gewünschte Aufsatz eingesteckt und das Steckernetzteil angeschlossen zu werden. Dabei fiel auf, dass die Aufnahme der Arbeitsaufsätze nur mäßig passt. Doch mit etwas Druck lässt sich das lösen. Bei der Arbeit sieht es dann schon anders aus. Wie der Titel schon sagt, geht der Schneider durch den Styropor wie das sprichwörtliche



Messer durch die Butter. Dabei liegt er gut in der Hand und lässt sich gut führen. Beim Gravieren wird etwas Übung benötigt, da sonst die Gravur schnell zu tief wird.

Fazit

Egal ob Anfänger oder erfahrener Modellbauer, mit diesem Gerät geht die Arbeit gut und schnell von der Hand.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

AGT Elektrischer Styroporschneider ES-300 mit 3 Wechsel-Aufsätzen, NX-9208

Preis:	um 25 Euro
Internet:	www.pearl.de
Funktion:	⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️
Bedienung:	⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️
Ausstattung:	⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️
➕ gut zu führen / leicht ➖ umstecken	

Heimwerker Praxis 6/2019

Ein Besuch bei Brinkmann + Wecker

Neue Wege beim Service

In der HEIMWERKER PRAXIS haben wir schon einige Unternehmen vorgestellt. Diesmal haben wir uns einen Spezialisten für Spiralbohrer-Schleifenmaschinen ausgesucht: Brinkmann + Wecker in Paderborn.



Brinkmann + Wecker sind seit über 40 Jahren im Geschäft und seit über 28 Jahren Spezialist für Spiralbohrer-Schleifmaschinen. Hierbei verfolgt das Unternehmen das Ziel, den Kunden durch objektive Beratung die bestmögliche Schleifmaschine für die jeweilige Anforderung zu liefern. Dabei liefern sie auch für Heimwerker mehrere Marken von Schleif- und Schärfgeräten aus den USA.

Kontakt

Brinkmann + Wecker sind für unsere Redaktion alte Bekannte. Die Maschinen von Drill Doctor, Darex und Work Sharp haben sich in unseren Tests vielfach bewährt, daher konnten wir unseren Besuch sehr einfach durch ein kurzes Telefonat ankündigen.



Im Showroom des Unternehmens finden wir die vollständige Palette an lieferbaren Maschinen, hier ein paar der Schärf- und Schleifmaschinen von Work Sharp und Drill Doctor

Vor Ort

In Paderborn angekommen starteten wir nach einem netten Empfang mit einer Betriebsführung durch den Schleifbetrieb, bei der uns besonders die „saubere“ Fertigung auffiel. Ordnung ist hier ein fester Bestand-

teil der Fertigung und ein tragender Teil der qualitativ hochwertigen Produkte, die hier entstehen.

Beeindruckend war auch die Besichtigung des Lagers mit dem dazugehörigen Service, hier befinden sich auch die Qualitätssicherung und die Reparaturabteilung.

Als Letztes konnten wir den Showroom besichtigen. Hier finden sich neben den historischen und aktuellen Schleifmaschinen die von B+W vertrieben wurden und werden, auch eine Präsentationstheke.

Ein ganz besonderer Service

Diese Präsentationstheke ist das Herzstück eines neuen Servicekonzeptes von Brinkmann + Wecker. Hat ein Besitzer oder Interessent Fragen zu einer der Schärf- und/oder Schleifmaschinen, kann er sich über die Internetseite von B+W in das Studio einlog-



Über vier Kameras kann der Fragende hier der Vorführung des Moderators folgen



gen und erhält dann direkt Antworten, die ihm an den Maschinen vorgeführt werden. Dabei benötigt der Fragende lediglich ein Handy, Tablet oder einen PC mit Kamera. Langwieriges Registrieren ist unnötig, die Verbindung kann direkt aufgebaut werden. Der große Vorteil gegenüber fertigen Videos ist, dass der Fragende sein Problem schildern kann und der Moderator direkt die passenden Antworten zu genau dieser Frage präsentieren kann.

Hier endet unser Besuch bei Brinkmann + Wecker, bei dem wir wieder einmal überrascht wurden, welche Ideen von Unternehmen erfolgreich umgesetzt werden können.



Kontakt

Brinkmann + Wecker GmbH

Paderborn

Tel.: 05254 9200-0

www.brinkmann-wecker.de

Rückentragbarer Benzin-Laubbläser FX-LB133T von Fuxtec

Wirbelwind auf dem Rücken

Rückentragbare Laubbläser wie unser Testgerät von Fuxtec sind besonders bei Besitzern großer Grundstücke beliebt, weil sie guten Tragekomfort versprechen.



Bei unserem Testgerät müssen vor dem ersten Einsatz nur das Blasrohr und der Gasgriff montiert werden. Den 0,9 kW (1,2PS) starken Zweitakter betreiben wir wie immer mit Sonderkraftstoff. Wer selber mischen möchte, muss Benzin und Zweitaktöl im Verhältnis 40:1 mischen. Jetzt noch Ohrenschützer und Schutzbrille aufsetzen, und es geht los.

Im Einsatz

Der Motor springt leicht an und schon nach wenigen Sekunden kann der Choke komplett zurückgenommen werden. Trockenes Laub wird schnell zu größeren Haufen zusammengeblasen, die dann bequem beseitigt werden können. Selbst bei nassem

Laub erzielt der kleine Motor noch gute Ergebnisse. Gestört haben uns bei der Arbeit die deutlich fühlbaren Motorvibrationen. Umweltschützer schimpfen oft auf Laubbläser, weil viele Kleintiere in und von Laub leben. Vielleicht denken Sie ja mal darüber nach, in einer Ecke des Gartens ein oder zwei Laubhaufen zu deponieren, dann haben Sie einen aufgeräumten Garten, und Kleintiere freuen sich über eine neue Heimat.

Fazit

Mit einem Laubbläser wie dem FX-LB133T

von Fuxtec lässt sich auf größeren Grundstücken schnell für Ordnung sorgen. Wer dabei mit Köpfchen arbeitet, sorgt neben einem ordentlichen Garten auch noch für eine Kleintier-Unterkunft. *Jörg Ueltgesforth*

Fuxtec FX-LB133T

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motor:	1-Zylinder Zweitakt, 0,9 kW (1,2PS)
Gemisch:	40:1
Max. Luftgeschwindigkeit:	über 300 km/h
Gewicht:	ca. 4,5 kg

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●●○

Bewertung: + -

- + leichter Motorstart
- deutliche Vibrationen

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 6/2019 **1,4**
Preis/Leistung: gut – sehr gut

Stromerzeuger CPG 3000 INV von Crosstools

Kraftvoll und leise

Camping, Marktstand, Outdoor-Feier – in vielen Fällen braucht man abseits des Stromnetzes 230 V. Für Licht, Kühlschrank, Musik oder andere Geräte. Ein kompakter, leiser Stromerzeuger ist hier das Gerät der Wahl – wie zum Beispiel der CPG 3000 INV von Crosstools.

Natürlich kann man sich einen soliden Generator auch als Notstromversorgung in die Garage stellen. Dank Invertertechnik verspricht der Crosstools CPG 3000 INV eine saubere Spannung und eignet sich damit auch zum Betrieb von empfindlichen elektronischen Geräten wie Computer, Laptops oder Fernseher.

Der Crosstools CPG 3000 INV liefert eine Dauerleistung von 2.600 W bzw. eine Spitzenleistung von 2.800 W an zwei übliche 230-V-Schuko-Steckdosen. Darüber hinaus bietet er zwei 12-V-Anschlüsse. Der 7-Liter-Tank für E10 reicht bei halber Last für bis zu 9,5 Stunden Strom. Alle wichtigen Parameter



wie die aktuell anliegende Spannung sowie Strom- und Leistungsabgabe, Betriebsstunden und Tank-Füllstand werden auf einem beleuchteten LC-Display angezeigt.

Im Test zeigte sich der Crosstools-Stromerzeuger von seiner besten Seite. Frisch mit Öl und Benzin befüllt, sprang das Gerät beim zweiten Zug am Startseil an und lief schnell rund. Im Betrieb ist es vergleichsweise leise, im „Econ“-Modus sinkt die Drehzahl und damit der Verbrauch und der Geräuschpegel, dafür gibt es weniger Leistung. Auch leistungshungrige Verbraucher bediente der Crosstools CPG 3000 INV im Test souverän.

Fazit

Mit geringem Verbrauch, stabiler Leistung und leisem Betriebsgeräusch empfiehlt sich der Crosstools CPG 3000 INC als universell einzusetzender Stromerzeuger für viele Gelegenheiten. *Dr. Martin Mertens*

Crosstools CPG 3000 INV

Vertrieb:	T.I.P. Technische Industrie Produkte
Preis:	um 600 Euro
Hotline:	07263 91250
Internet:	www.crosstools.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V, 50 Hz
Dauerleistung:	2,6 kW
Kraftstoff:	Benzin E10
Typ:	1-Phasen-Synchrogenerator mit Bürsten
Tank:	7 l
Motor:	luftgekühlter 4-Takt-Motor
Hubraum:	149 ccm
Leistung:	3,9 kw (5,3 PS) / 5500 1/min
Lautstärke:	LWA 89
Start:	Seilzugstart
Gewicht:	30 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + leicht zu transportieren / leise

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019 **1,3**
Preis/Leistung: gut



100 Jahre ADLER Werkzeug

Tradition und Standorttreue

Dass man globale Märkte auch ohne Konzernstrukturen und Produktionsverlagerungen in Billiglohnländer erschließen und bedienen kann, macht die Firma ADLER Werkzeug vor. Das familiengeführte Unternehmen feiert in diesem Jahr sein 100-jähriges Firmenjubiläum.



Die Schmiede ist die Keimzelle der Firma ADLER Werkzeug und stand am Anfang der 100-jährigen Firmentraktion



Hohe Produktwertschöpfung der qualitativen Wald- und Gartenwerkzeuge am Stammsitz in Waghäusel



Die Herstellung von Halbzeugen wie etwa Stielen oder Schmiederohlingen stand am Anfang der Werkzeugproduktion bei ADLER

ADLER Werkzeug zeigt, dass Tradition und Fortschritt kein Widerspruch sein müssen. 1919 von Vater Philipp und Sohn Josef Schmitt in Waghäusel als Dorfschmiede gegründet, hat sich das Unternehmen, mittlerweile unter Federführung der vierten Familiengeneration, zu einem modernen, familiengeführten Unternehmen und führenden Hersteller von geschmiedeten Forstwerkzeugen und Gartengeräten entwickelt.

Der Produktionsstandort ist dabei die Stärke und das entscheidende Alleinstellungsmerkmal von ADLER. Heute kann ADLER Werkzeug auf eine in 100 Jahren

gewachsene Infrastruktur sowie die Erfahrung des gesamten ADLER-Teams für die nachhaltige Produktion qualitativ hochwertiger geschmiedeter Werkzeuge zurückgreifen. Die eigene Holzverarbeitung, eine Schmiede sowie eine umfassende und vielseitige Weiterverarbeitung sind Garanten für den Erfolg bei nationalen und internationalen Kunden.

Zum Firmenjubiläum beschenkt ADLER sich und seine Kunden mit den Werkzeugen der Edition 1919: der Yankee-Axt 3 ½ lbs und Yankee-Beil 1 ½ lbs. Die Äxte zeichnen sich durch von Meisterhand bearbeitete

Werkzeugköpfe aus C60-Stahl, ergonomisch geformte Stiele aus original USA-Hickoryholz und ein markantes Design aus, das bestens für die Arbeiten in Wald und Garten geeignet ist.

ADLER **100**
WERKZEUG- & STIELFABRIK **JAHRE**
1919–2019

Kontakt

ADLER Werkzeug GmbH & Co. KG
68753 Waghäusel
Tel.: 07254 957618-0
www.adler-werkzeug.de

Akku Laubbläser und -sauger ICBV 2/20E von Ikra

Luftbewegung

Wenn im Herbst das Laub von den Bäumen fällt, kommt der große Moment der Laubsauger und -bläser, doch genau genommen können diese Geräte das ganze Jahr über eingesetzt werden.

Gerade in ihrer Funktion als Gebläse können diese Geräte helfen, Schmutz und Unrat einfach zusammenzukehren, und der tritt bekanntlich das ganz Jahr über auf.

Ausstattung und Test

Unser Testgerät wurde vormontiert geliefert, lediglich das Blas- und das Ansaugrohr mussten noch zusammengesteckt und je nach Verwendung montiert werden. Dies geht in beiden Fällen werkzeuglos und ist schnell erledigt. Ikra ist einer der wenigen Hersteller die ihren Geräten, die mit zwei Akkus bestückt sind, auch ein Doppel-



Schnellladegerät beilegen. So ist die Maschine immer wieder schnell einsatzbereit. Bei der Arbeit kann dieses Gerät durch seine Leistungsfähigkeit punkten. Sowohl die Saug- als auch die Blasfunktion arbeiten effektiv und kraftvoll. Besonders Spaß macht der Turbo, durch ihn wird der bürstenlose Motor mit Vollast betrieben und ein regelrechter Sturm entfesselt, allerdings kostet die Verwendung auch ordentlich Akkupo- wer und die Laufzeit verkürzt sich deutlich.

Ikra Akku-Laubbläser/-sauger ICBV 2/20E

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	um 180 Euro
Hotline:	06071 30030
Internet:	www.ikra.de

Technische Daten:

Akku-Spannung/Kapazität:	40 V (2 x 20 V)/2,0 Ah
Laufzeit:	ca. 14 min (Turbo) – 22 min
Ladezeit:	ca. 60 min
Leerlaufdrehzahl:	10.000 – 12.000 1/min
Blasgeschwindigkeit:	235 km/h
Saugleistung max.:	12,5 m³/min
Häcksselfunktion:	10:1
Fangsack Volumen:	35 l
Gewicht inkl. Akku:	4,4/ 3,8 kg

Note:

Blasen/Saugen:	25%	1,5	●●●●●○
Handhabung:	25%	1,5	●●●●●○
Bedienung:	25%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	25%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Turboschalter / gut ausgewogen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Fazit

Der Akku-Laubbläser und -sauger ICBV 2/20E von Ikra ist ein tolles Gerät, das durch seine hohe Leistungsfähigkeit besticht und über einen fairen Preis verfügt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

12-teiliger Schraubendreher-Satz V4655 von Vigor

Grundausstattung

Egal ob in der Werkstatt oder im Haushalt, ein guter Schraubendreher-Satz wie das Vigor-Set V4655 findet überall Verwendung.

In der stabilen Kunststoffbox finden sich insgesamt 12 Schraubendreher. Sieben davon sind Schlitzschraubendreher mit Breiten von 3 – 10 mm. Fünf Kreuzschraubendreher in PH-Bauform sind in den Größen 0 – 3 im Set. Erwähnenswert sind die beiden kleinen Schlitz- und Kreuzschraubendreher sowie die beiden oft als Knubbel-Schraubendreher bezeichneten Kurzvarianten in PH 2 und Schlitz 5,5

Im Einsatz

Bei Anwendungen wie der Möbelmontage oder diversen Reparaturen in Haus und Hof zeigt sich das Set dank der üppigen Bestückung von seiner besten Seite. Wir haben jedoch Kreuzschraubendreher in PZ-Ausführung vermisst; diese Schrauben mit dem diagonalen Zusatzkreuz finden schließlich auch vielfache Verwendung, lassen sich, wenn es sein muss, jedoch auch mit einem PH-Schraubendreher lösen. Bei allen Arbeiten überzeugen die „Vigors“ mit guter Handlage und dank Zweikomponentengriff mit hoher Kraftübertragung. Wer sich auch an die Reparatur von Elektrogeräten heranwagt, wird besonders die kleinen Schraubendreher aus dem Set schnell zu schätzen lernen.



Fazit

Mit dem Vigor-Schraubendreher-Satz V4655 lassen sich die viele Schraub- und Montagearbeiten in Haus und Hof schnell erledigen. Vermisst haben wir jedoch Kreuzschraubendreher in PZ-Ausführung. Der Preis geht mit ca. 35 Euro „voll in Ordnung“.

Jörg Ueltgesforth

Vigor V4655

Vertrieb:	Vigor, Remscheid
Preis:	um 35 Euro
Hotline:	02191 9795
Internet:	www.vigor-equipment.de

Technische Daten:

Schlitzschraubendreher:	3 – 10 mm
Kreuzschraubendreher:	PH 0 – 3
Griffe:	Zweikomponenten
Aufbewahrung:	Kunststoffbox

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●○●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○●

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / gute Kraftübertragung

- keine PZ-Schraubendreher

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Forstaxt mit Schlagkopf und Doppelkeil-Spaltaxt mit Schlagkopf von Krumpholz

Forst- oder Spaltaxt?

Die Frage, ob Forst- oder Spaltaxt das richtige Werkzeug ist, lässt sich leicht beantworten: Die Forstaxt für die Waldarbeit zum Fällen und Ausasten; die Spaltaxt zum Brennholzmachen. Krumpholz hat für beide Aufgaben tolle Werkzeuge im Sortiment.



Dass man bei Krumpholz seit 220 Jahren Werkzeuge schmiedet, sieht man den beiden Äxten an. Die Axtköpfe sind perfekt geschmiedet, was man den Bearbeitungsspuren sehen kann. Die Köpfe wurden weder geschliffen noch bunt lackiert. Lediglich eine Klarlackschicht schützt sie vor Korrosion.

Ausstattung

Beide Äxte sind einerseits traditionell aus Boronstahl geschmiedet, andererseits verfügen sie auf der Rückseite über moderne Schlagflächen aus Polymer-Kunststoff. Damit kann man sie beim Fällen und Spalten auch nutzen, um einen Keil ins Holz einzutreiben. Der Safety-Schlagkopf schont dabei den Keil und erlaubt es, Spaltkeile aus Metall zu verwenden. Bei Bedarf lässt sich die Kunststoff-Schlagfläche austauschen. Beide Äxte sind mit einem belastbaren Hickoryholz-Stiel ausgestattet und kommen mit einem Schneidenschutz und einem Stielschutz aus echtem Leder. Während die Forstaxt einen schlanken Kopf hat, damit die Schneide tief ins Holz dringt, ist der Kopf der Spaltaxt mit einem Doppelkeil versehen, der das Holz beim Eindringen der Axt effektiv spaltet.



Während die Forstaxt einen schlanken Kopf hat, damit sie tief ins Holz eindringt, ist der Kopf der Spaltaxt mit einem Doppelkeil versehen, der das Holz beim Schlag spreizt und dadurch ein effektives Spalten bewirkt

und Haptik versprechen: Die Arbeit mit ihnen macht richtig Spaß. Vor allem, weil beide Äxte neben ihrer schönen Anmutung hervorragend funktionieren.

Fazit

Sollten Sie bei der Waldarbeit oder beim Brennholzmachen keine Freude haben – kaufen Sie sich die Forstaxt mit Schlagkopf oder die Doppelkeil-Spaltaxt mit Schlagkopf von Krumpholz. Beide Äxte motivieren einen, lange und ausdauernd mit ihnen arbeiten zu wollen.

Dr. Martin Mertens

Für jede Anwendung das richtige Werkzeug: die Forstaxt für die Waldarbeit, die Spaltaxt fürs Brennholzmachen



Praxis

Es gibt Werkzeuge, mit denen man sofort loslegen möchte, sobald man sie in die Hände nimmt. Die Forstaxt und die Doppelkeil-Spaltaxt von Krumpholz gehören definitiv in diese Kategorie. Beide Äxte halten bei der Arbeit, was Aussehen

Krumpholz Forstaxt mit Schlagkopf (Art-Nr. 0392)

Vertrieb: Krumpholz-Werkzeuge, Grafengehaig
Preis: 128 Euro
Hotline: 09255 362
Internet: www.krumpholz1799.de

Technische Daten:

Länge: 80 cm
Gewicht: 2,7 kg

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	25%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -

+ tolle Verarbeitung / ausgewogen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Krumpholz Doppelkeil-Spaltaxt mit Schlagkopf (Art-Nr. 0393)

Vertrieb: Krumpholz-Werkzeuge, Grafengehaig
Preis: 128 Euro
Hotline: 09255 362
Internet: www.krumpholz1799.de

Technische Daten:

Länge: 80 cm
Gewicht: 2,75 kg

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●○

Bewertung: + -

+ tolle Verarbeitung / spaltet sehr effektiv

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut



IR-Heizgerät IC2500 R von ICQN

Schnell warm

Um wenig benutzte Räume und Bereiche, zum Beispiel in Ferienwohnungen, schnell zu erwärmen, sind mobile Infrarot-Heizgeräte eine gute Möglichkeit. Wir haben ein Gerät von ICQN getestet.

Elektrische Heizstrahler sind wegen ihres hohen Stromverbrauchs kaum zeitgemäß. Werden sie jedoch nur kurz eingesetzt, kann ihre Verwendung sinnvoll sein. Die Heizstrahler von ICQN werden von dem bekannten Hersteller Simfer in der Türkei gefertigt.

Ausstattung und Test

Das Gerät wird teilmontiert ausgeliefert, der Standfuß und die Zugentlastung des Anschlusskabels müssen noch montiert werden. Der Heizstrahler hat eine maximale Leistungsaufnahme von 2,5 kW und wiegt nur rund 4 kg. Bei der Aufstellung sollten die vom Hersteller vorgegebenen Bedingungen genau befolgt werden, da diese Heizstrahler an der Heizfläche sehr heiß werden. Unter Vollast (Level 4) erhitzt sich das Gehäuse deutlich, bleibt jedoch in einem ungefährlichen Temperaturrahmen. Die Einstellung der verschiedenen Funktionen wie Leistung, Thermostat und Timer ist mit der Fernbedienung sehr einfach. Dank des Thermostats kann der Heizstrahler auch zum Temperaturerhalt in einem Raum eingesetzt werden. Allerdings sollte hier vorher überprüft werden, ob seine Anwendung dann kosten- und energieeffizient ist.

Fazit

Das Infrarot-Heizgerät IC2500 R von ICQN ist schnell aufgebaut, einfach zu bedienen und arbeitet effektiv. Seine Spezialität ist der punktuelle Einsatz, bei dem Räume oder einzelne Bereiche schnell erwärmt werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

ICQN Heizgerät IC2500 R

Vertrieb:	Komfortec, Oberhausen
Preis:	um 240 Euro
Hotline:	0208 20797806
Internet:	www.komfortec.de

Technische Daten:			
Nennspannung:		240 V	
Leistungsaufnahme:		2,5 kW	
Höhe komplett mit Fuß:		1100 mm	
Breite und Tiefe:		400 x 320 mm	
Größe Heizfläche:		25 qm	
Gewicht:		4 kg	

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

Bewertung: + -
 + vier Leistungsstufen / einfache Bedienung
 - ungeeignet bei kleinen Kindern und Haustieren

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019 **1,5**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Regalset Office 2 von DIY Element System

Klassiker an der Wand

Lange vor Billy und Co. gab es schon Regalsysteme, die individuell angepasst werden konnten.



Zum Test haben wir das Basis-Set Office 2 bestellt. Dieses Set besteht aus zwei kurzen Wandschienen, vier Bodenträgern und zwei weiß lackierten Stahlblechböden. Auch das nötige Befestigungsmaterial, 6 Dübel und 6 Schrauben ist im Bausatz enthalten.

Montage und Einsatz

Als Werkzeug werden nur ein Akku-Bohrschrauber oder die gute alte Schlagbohrmaschine, eine Wasserwaage und ein Gliedermaßstab benötigt. Zuerst werden die beiden Wandschienen entsprechend der Maßskizze an der Wand befestigt. Hierbei ist Genauigkeit erforderlich, damit zum Schluss alles gerade ist. Sind die Schienen angebracht, müssen nur noch die Bodenträger im gewünschten Abstand eingehängt und die Böden aufgelegt werden – fertig. Die gesamte Montage ist in weniger als zehn Minuten erledigt. Dabei ist das Set Office 2 nur das Basis-Set, Ein solches System lässt sich über komplette Wände erweitern und neben Böden auch mit Körben und anderen Ablagen bestücken. Die Wandschienen sind natürlich in unterschiedlichen Längen verfügbar.

Fazit

Alle, denen Billy zu langweilig ist, sollten sich einmal bei Element System umsehen. Hier können individuelle Regalsysteme zusammengestellt werden, und Erweiterungen des Systems sind jederzeit möglich. Das ist es, was den Klassiker ausmacht.

Jörg Ueltgesforth

Element System Regal-Set Office 2

Vertrieb:	DIY Element System, Rottenacker
Preis:	38 Euro
Internet:	www.element-system.com

Technische Daten:			
Abmessungen (B x H x T):		808 x 496 x 332 mm	
Inhalt:		2 Wandschienen, 4 Bodenträger, 2 Böden, Befestigungsmaterial	

Note:			
Funktion:	60%	1,2	●●●●○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -
 + hochwertige Verarbeitung / vielseitige Verwendung

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 6/2019 **1,3**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

20-V-Akkuschauber-Set von Skil

Mit frischem Wind

Seit einiger Zeit hat die Marke Skil den Besitzer gewechselt. Jetzt weht ein neuer, frischer Wind. Für uns Grund genug, den Einsteiger-Akkuschauber von Skil einem Test zu unterziehen.

Schon bei Form und Farbgebung gibt sich die neue Generation zu erkennen. Unser Testgerät ist für einen Einstiegsklasse-Akkuschauber recht üppig ausgestattet. So sind zwei Akkus mit 20 V und 2 Ah im Set. Das Bohrfutter ist eine Vollmetall-Ausführung für Bohrer von 1,5 – 13 mm. Neben einer Zweigangschaltung verfügt die Maschine über eine 17-stufige Drehmomentwahl. Bei der Ladetechnik bleibt es beim einfachen Steckernetzteil.

Im Einsatz

Ein Blick ins Maschineninnere zeigt solide Technik und gute Verarbeitung; sogar eine Drehrichtungsanzeige hat man verbaut. Die Maschine liegt gut in der Hand und die Schalter sind leichtgängig. Das schlagfeste Bohrfutter hält Bits und Bohrer sicher und fest. Bei kurzen Arbeitsunterbrechungen kann die Maschine mit dem beiliegenden Haken bequem am Gürtel „geparkt“ werden. Die meisten Schraub- und Bohrarbeiten erledigt der Skil im zweiten Gang. Wenn es hörbar schwerer wird, hilft der erste Gang weiter. Wenn auch langsamer, zieht der Motor in diesem Gang gleichmäßig und kraftvoll durch.

Fazit

Dass ein Einstiegs-Akkuschauber auch ohne Brushless-Motor überzeugt, beweist Skil mit dem DD3010 eindrucksvoll. In Anbetracht des günstigen Preises kann man darauf genauso wie auf einen Schnelllader gut verzichten, zumal der bei Bedarf nachgekauft werden kann. Für Einsteiger, die den Akkuschauber nur gelegentlich nutzen, ist dieser Skil auf jeden Fall eine seinen Preis wertige Option.

Jörg Ueltgesforth



Skil DD 3010

Vertrieb:	Skil, Breda (NL)
Preis:	um 90 Euro
Hotline:	0031 76-2050400
Internet:	www.skil.de

Technische Daten:

Akkus:	Li-Ion 20 V / 2,0 Ah
Ladegerät:	Stecker-Netzteil
Bohrfutter:	1,5 – 13 mm
Getriebe:	2-Gang mit 17-stufiger Drehmomenteinstellung

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○●

Bewertung: + -

- gute Verarbeitung / kräftiger Motor
- Steckernetzteil

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

Preis/Leistung: gut

1,3

KnappWulf

ab **209 €**

Unsere leistungsstarken Flüster-Kompressoren

EINFACH LEISE!

EINFACH STARK!

weitere Informationen erhalten Sie auf knappwulf.de

+49 (0) 69 - 36 70 04 54 info@knappwulf.de

Kurzholz-Spalter ZI-HS7TU von Zipper

Kurz und klein

Heute bieten viele Händler Kurzholz für den Kaminofen an. Dann muss man zu Hause nur noch für die passende Scheitgröße sorgen. Dafür eignen sich Kurzholz-Spalter wie der ZI-HS7TU von Zipper.

Unser Testgerät wurde in zwei Kartons angeliefert. Im kleineren Karton befinden sich die Einzelteile für das fahrbare Untergestell. Das Gestell kommt ohne Räder. Die werden vom Holzspalter umgebaut, denn an dieser Stelle sind sie sinnlos. Während das Untergestell in wenigen Minuten montiert ist, dauert die Montage des neuen, gesetzlich vorgeschriebenen Schutzkäfigs rund um die Spalter-Mechanik mehr als eine Stunde – danke nach Berlin, wir würden uns jedoch auch über eine etwas deutlicher lesbare Bedienungsanleitung freuen. Der komplett montierte Spalter ist dann für Holzdurchmesser bis 250 mm und eine Länge von max. 520 mm geeignet. Die Hydraulik erzeugt dafür einen Druck bis zu 7 Tonnen.



Im Einsatz

Mit dem rollbaren Untergestell ist der Spalter auf gepflasterten Wegen schnell am Einsatzort. Hier ist lediglich eine 230-V-Steckdose vonnöten. Nun noch die Belüftung für den Öltank ein wenig geöffnet und das angelieferte Holz wird zügig gespalten. Gut gefällt uns dabei die Ablage hinter dem Spaltkeil, von der das Holz nach dem Spalten bequem zu entnehmen ist.

Fazit

Für das Spalten von Kurzholz ist ein Spalter wie der Zipper ZI-HS-7TU gut geeignet. Dank der angenehmen Arbeitshöhe kann die Arbeit ohne Rückenschmerzen am Folgetag erledigt werden.

Jörg Ueltgesforth

Zipper ZI-HS/TU

Vertrieb:	Zipper, Schlüßlberg (A)
Preis:	um 300 Euro
Hotline:	0043 7248 61116-700
Internet:	www.zipper-maschinen.at

Technische Daten:

Nennspannung / Aufnahmeleistung:	230 V / 2,3 kW
Max. Spaltkraft:	7 t
Holzdurchmesser:	50–250 mm
Holzlänge:	200–520 mm
Abmessungen:	1160 x 425 x 610 mm
Gewicht:	ca. 73 kg

Note:

Funktion:	60%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●○

Bewertung: + -

- + angenehme Arbeitshöhe / Ablage für Spaltgut
- aufwendige Erstmontage

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

NexTool Flagship Pro Multitool

Werkzeugkiste mit Gürtelclip

Was früher für kleine Jungs das Taschenmesser war, ist heute das Multitool. Mit vielen ausklappbaren Werkzeugen sind Multitools wie das neue Flagship Pro von Nex-Tool praktische Helfer bei vielen Outdoor-Beschäftigungen.

Die sieben ausklappbaren Elemente am NexTool erfüllen oft gleich mehrere Aufgaben. So ist die übliche Zange als Spitzzange ausgeführt. Mit den gehärteten und austauschbaren Schneiden können sogar Bowdenzüge und dünne Stahlseile geschnitten werden. Säge, Schere Gurtschneider und Glasbrecher runden die Ausstattungsliste ab. Mit einem stabilen Federclip lässt sich das Werkzeug gut am Hosengürtel tragen. Natürlich ist das komplette Werkzeug aus rostfreiem Material gefertigt.

Im Einsatz

Neben dem Messer haben die Säge und die für ein Multitool sehr große Schere einen bleibenden Eindruck hinterlassen. Prak-



tisch, aber hoffentlich nie nötig sind der Gurtschneider und der Glasbrecher, der als winzige Kugel hinten an einem der Arme platziert ist.

Fazit

Mir war die Marke NexTool nicht geläufig. Die Verarbeitung und Qualität des Werkzeugs kann den Vergleich mit zum Teil deutlich teureren Wettbewerbern jedoch locker aufnehmen. Für uns ein klarer Geschenketipp. Auch wenn es bis Weihnachten noch ein wenig dauert.

Jörg Ueltgesforth

NexTool Flagship Pro Multitool

Vertrieb:	Herbertz, Solingen
Preis:	um 75 Euro
Hotline:	0212 20630166
Internet:	www.herbertz-messerclub.de

Technische Daten:

Abmessungen (eingeklappt):	110 x 42 x 20 mm
Gewicht:	ca. 0,25 kg
Werkzeuge:	Messer, Schere, Säge, Zange mit Seilschneider, Schraubendreher, Schlitz und Kreuz, Gurtschneider, Glasbrecher u. a.

Note:

Zange:	25%	1,2	●●●●○
Schneiden:	20%	1,4	●●●●○
Sägen/Feilen:	15%	1,4	●●●●○
Schrauben:	5%	1,7	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●○

Bewertung: + -

- + vielseitig / große Schere

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Nass-/Trocken-Sauger ARDL-1420 EHP von Starmix

Mobiler Saubermann

Wo gehobelt wird, fallen Späne. Die müssen jedoch auch nach der Arbeit wieder „aufgesammelt“ werden. Dabei hilft ein guter Nass-/Trockensauger wie der ARDL-1420 EHP von Starmix.



Das komplett aus Kunststoff gefertigte Gerät wiegt nur 9,3 kg. Der Sauger ist auch für das Saugen von Flüssigkeiten geeignet. Staub kann entweder direkt im Sammelbehälter oder in Beuteln aufgesaugt werden. Eine Rüttelvorrichtung reinigt in Arbeitspausen das Filterelement. Der Sauger verfügt über eine Geräte-Steckdose mit integrierter Einschaltautomatik. Mit einem Drehsteller kann die Saugkraft stufenlos geregelt werden. Das Gerät ist für das Saugen von Stäuben der Klasse „L“ freigegeben.

Im Einsatz

8 m Netzkabellänge und über 3 m Schlauchlänge sorgen für einen Aktionsradius von gut 11 m. Das macht Steckdosenwechsel in der Regel überflüssig. Auch das Einschalten

des Saugers erledigt sich automatisch, wenn sich der Schalter in Automatikposition befindet und eine Maschine an den Sauger angeschlossen ist. Gut gefällt uns auch die Blaseinrichtung. Dafür wird der Saugschlauch einfach an den Luftaustritt angeschlossen. So kann z.B. Staub aus Ritzen und Nischen geblasen werden.

Fazit

Dank praxisingerechter Ausstattung mit Gerätesteckdose sorgt der Starmix ARDL-1420 EHP schon bei der Arbeit für einen sauberen Arbeitsplatz. Der übrige Staub kann nach Arbeitsende leicht aufgesaugt werden. Dank Kunststoffgehäuse kann nach dem Saugen von Wasser nichts rosten.

Jörg Ueltgesforth

Starmix ARDL-1420 EHP

Vertrieb:	Eelctrostar, Ebersbach/Filz
Preis:	um 300 Euro
Hotline:	07163 9988-100
Internet:	www.starmix.de

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	1400 Watt
Max Volumenstrom:	69 l/S
Volumen Staubbehälter:	20 l
Wasserstandserkennung:	ja
Sonstiges:	Smartstopp (Bremsen), Zubehöerdepot, Impuls-Filterreinigung, Gerätesteckdose

Note:

Trocken Saugen:	50%	1,3	●●●●●○
Nass Saugen:	10%	1,5	●●●●○●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○●

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / sicherer Stand

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Original Sjöberg
Hobelbank
SB 119 für den
professionellen
Einsatz in Werkstatt
und Schule!

Willkommen auf der Messe
HOLZWERKEN LIVE

25./26. Oktober 2019 in der Alten Kellter, 70734 Fellbach, Stuttgart



sjobergs.se

Die Hobelbank SB119 überzeugt nicht nur dank mustergültiger Verarbeitung und strammem Gewicht, sondern auch mit kräftiger Hinterzange – hier ganz traditionell mit Holzschraube!

Dank der Vielseitigkeit der Hobelbank und einer Anzahl pfiffiger Zubehöre ist dies der ultimative Arbeitsplatz für Profis und Schule.

Sjöberg
Werksvertretung
Tel 07571-681700



Hartwachsöl Eco auf Basis nachwachsender Rohstoffe von Remmers

Öko-Öl

Der Trend zu natürlichen Hölzern im Wohnbereich erfordert entsprechende Pflegeprodukte. Remmers reagiert darauf mit dem neuen Hartwachsöl Eco, das zu 90 % auf nachwachsenden Rohstoffen basiert.

Hartwachsöl Eco ist für die Pflege von Hölzern im Innenbereich gedacht. Zum Beispiel für Möbel, Treppen, Holz- und auch Korkböden. Für Echtholz-Küchenarbeitsplatten ist das Öl ungeeignet. Unser Testgebilde von 2,5 l reicht laut Hersteller für die Behandlung von gut 60 m².

Verarbeitung und Optik

Das Öl wird wie üblich mit Pinsel oder Flächenstreicher dünn aufgetragen, nach ca. 30 Minuten wird überschüssiges Öl mit einem fusselfreien Lappen abgerieben. Bei der Verarbeitung ist das Öl fast geruchsfrei. Stärker beanspruchte Flächen sollten nach einer Nacht Trocknungszeit ein zweites Mal gestrichen werden. Bei Innenböden z.B. von



Schränken genügt ein Auftrag. Unser farbloses Öl bildet eine leicht matte Oberfläche und frischt die Maserung wieder schön auf. Remmers Eco ist recht dünnflüssig und läuft deshalb auch gut in Spalten oder Risse, so dass auch hier eine Schutzschicht entsteht. Der einzige Kritikpunkt ist die lange Trocknungsdauer bis zur Endhärte. Dies hat das Remmers-Öl jedoch mit allen anderen lösemittelfreien Ölen und Lacken gemeinsam.

Fazit

Gerade für die Holzbehandlung im Innenbereich ist es wichtig, dass sich die Geruchsbe-

lastigung bei und nach der Arbeit in Grenzen hält. Die Tatsache, dass das Öl fast vollständig auf nachwachsenden Rohstoffen basiert, zeichnen wir mit dem Siegel „Mensch und Umwelt“ aus. *Jörg Ueltgesforth*

Remmers Hartwachsöl Eco

Vertrieb:	Remmers
Preis:	um 85 Euro (2,5 l)
Hotline:	05432 83-03
Internet:	www.remmers.com

Technische Daten:

Lieferbare Gebindegröße:	0,375 l, 0,75 l, 2,5 l
Trocknungsdauer:	8-10 h (volle Belastbarkeit bei Böden nach 7 Tagen)
Farben:	7 Standardfarbtöne, Sondertöne möglich

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●●○

Bewertung:

- einfache Verarbeitung / aus nachwachsenden Rohstoffen
- lange Trocknung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019 **1,4**

Preis/Leistung: gut

Farbroller von EcoEzee

Malerwerkzeug umweltfreundlich

Viele Heimwerker verwenden beim Renovieren schon Öko- und Naturfarben. Dass man auch bei den Malerwerkzeugen auf nachhaltige Produkte setzen kann, zeigt EcoEzee mit dieser Farbrolle.

Es mögen Kleinigkeiten sein, doch wenn jeder Mensch an vielen Stellen darauf achtet, nachhaltige Produkte zu verwenden, können wir schon eine beachtliche Menge an Ressourcen sparen. Wenn es ums Streichen geht, kommt die Farbrolle von EcoEzee gerade recht.



Ausstattung

Die Farbrolle hat einen Griff aus Bambus, der Bügel sowie die Aufnahme für die Farbwalze bestehen aus recyceltem Edelstahl. Die Walze ist ebenfalls besonders umweltfreundlich: Der Flor besteht zu 100 % aus recyceltem Kunststoff. Er ist auf einer Art dünnem Rohr, das über die metallenen Haltespannen des Bügelgriffs gezogen wird, aufgebracht. Damit werden Kern und Lager beim Wechsel der Walze weiterverwendet. Neben dem Farbroller hat EcoEzee weitere nachhaltige Malerprodukte im Angebot.

Praxis

In der Praxis funktioniert der EcoEzee-Farbroller so gut wie jeder gute konventionelle Farbroller. Vor dem ersten Einsatz sollte man den Flor einmal mit Wasser durchweichen, dann nimmt er die Wand-

farbe gut an und verteilt sie gleichmäßig auf der Wand.

Fazit

Der EcoEzee-Farbroller verbindet einwandfreie Funktion mit Nachhaltigkeit. Das ist uns die Auszeichnung „Mensch und Umwelt“ wert. *Dr. Martin Mertens*

EcoEzee Pinsel Farbroller

Vertrieb:	Der Naturbaumarkt, Bietigheim-Bissingen
Preis:	Bügelgriff 9,95 Euro, Bezug 3,55 Euro
Hotline:	07142 919562
Internet:	www.dernaturbaumarkt.de

Technische Daten:

Materialien:	Bambus, Recycling-Edelstahl, Recycling-Kunststoff
Walzenbreite:	230 mm
Innendurchmesser Walze:	40 mm
Eignung:	Dispersions-, Kalk- und Lehmfarben sowie Streichputze

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

Bewertung:

- nachhaltige Materialien / Streichbild

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019 **1,3**

Preis/Leistung: sehr gut

Knappwulf Werkstattwagen KW533 mit Werkzeug

Schraubers Traum

Besonders wer an Autos oder Motorrädern schraubt, ist auf ein reichhaltiges Werkzeugsortiment angewiesen. Knappwulf hat mit dem Werkstattwagen KW533 ein Angebot, dessen Bestückung jeden Schrauber begeistern dürfte.

Neben den verschiedenen Größen von Schlüsseln, Nüssen, Schraubendrehern etc. ist es wichtig, eine Auswahl von Werkzeugen in gleichen Größen zu haben, mit denen man Schrauben, Muttern, Ringe und was es sonst zu lösen und festzuziehen gilt, an unterschiedlichen Einbaupositionen erreichen kann. Mal ist der Platz knapp und man benötigt ein kompaktes Werkzeug; mal sitzt eine Schraube tief zwischen anderen Bauteilen versteckt, sodass man ein langes Werkzeug benötigt. Jeder Schrauber weiß, was ich meine ...

Ausstattung

Der Werkstattwagen selber ist eine solide Konstruktion mit 7 Vollauszug-Schubladen. Eine Sicherung sorgt dafür, dass immer nur eine Schublade ausgezogen werden kann. Zwei arretierbare Lenkrollen und zwei starre Rollen besitzen Laufflächen aus Hartkunststoff. Das funktioniert, ist auf manchem Boden allerdings laut. Seitlich gibt es Lochraster, an denen man ggf. Zubehör wie Papierkorb oder Papierrollenhalter anbringen kann. Der Handgriff ist gummiert. Mit einem seitlich angebrachten Schloss lassen sich die Schubladen verriegeln. Die Werkzeugbestückung ist umfangreich und praxisgerecht. Gut ist, dass es Werkzeuge für gängige Größen in verschiedenen Ausführungen gibt. So sind die Nüsse für die 1/2"- und 1/4"-Ratsche konventionell, für die 3/8"-Ratsche liegen Spline-Nüsse bei, die bei kaputten oder nicht maßhaltigen Schraubenköpfen besser greifen. Durch die Überschneidung der Nussgrößen hat man oft die Wahl zwischen Spline oder normal. Dem Drehmomentschlüssel liegen gängige Inbus-, Torx- und Stern-Aufsätze gleich in drei Längen bei und bei den Schraubenschlüsseln hat man die Wahl zwischen üblichen Maul/Ringschlüsseln und Ratschenschlüsseln. Insgesamt geht das Sortiment weit über das hinaus, was man im normalen Schrauber-Alltag benötigt.

Praxis

Der Werkstattwagen ist eine solide Konstruktion. Bei der gelieferten Bestückung bleiben die unteren zwei Schubladen für eigenes Werkzeug oder Schmierstoffe etc. frei. Die Qualität der Werkzeuge erfüllt Hobby-Ansprüche allemal, Profis hätten sicher das eine oder andere, etwa die Zangen, zu bemängeln. Doch um der Wahrheit die Ehre zu geben: Bei den bekannten Profi-Marken würde man bei der Werkzeug-Ausstattung des Knappwulf KW533 locker das Zehnfache bezahlen.

Fazit

Der Knappwulf Werkstattwagen KW533 ist ein tolles Angebot für alle Hobby-Schrauber. Der Werkstattwagen ist solide, der Umfang des mitgelieferten Werkzeugsortiments immens und die Qualität ist in Ordnung.

Dr. Martin Mertens

Knappwulf KW533 mit Werkzeug

Vertrieb:	Knappwulf, Frankfurt/Main
Preis:	um 630 Euro
Hotline:	069 36700454
Internet:	www.knappwulf.de

Technische Daten:

Schubladen:	7, zentral abschließbar
Abmessungen (B x H x T):	700 x 980 x 480 mm

Note:

Funktion:	40%	1,5	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,1	●●●●●○

Bewertung: + -

+ sehr gut ausgestattet /
- Öffnungssperre für mehr als eine Schublade

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut



SWISS
INNO

“We protect what you love”



MAUSEFALLE PRO SUPERCAT

- Neue, patentierte Falle mit extrem effizientem Federmechanismus.
- Neues Design und Lage des Köders gewährleisten ein effizientes Fangen der Maus.
- Einfach zu bedienen. Ein totes Tier kann von Hand entfernt werden ohne es zu berühren.
- Enthält einen ungiftigen Köder.

SuperCat Pro von SwissInno entwickelt. Die Mausefalle erfüllt die bereits strengeren EU-Standards und erreicht die höchste A-Note gemäß den International Humane Trapping Standards (IHITS).

RATTENFALLE PRO SUPERCAT

- Leistungsstarke Rattenfalle aus Kunststoff, mit einem ungiftigen integrierten Köder.
- Zusätzliche Köder sind separat erhältlich.
- Einfach und schnell einzustellen.
- Einfach zu bedienen. Totes Tier kann entfernt werden, ohne es zu berühren.



ERSATZKÖDER-SPRITZE SUPERCAT 2x3g

- Für alle SuperCat-Fallen geeignet.
- Packung mit 2 x 3 g Spritzen. Mit diesen ist es möglich, einfach die Köder nachzufüllen.



Aufruf zur Leserwahl der Werkzeuge und Produkte des Jahres 2020

Sie sind gefragt!

2019 haben wir in der HEIMWERKER PRAXIS rund 300 Produkte – Maschinen, Werkzeuge und Baustoffe – für Sie getestet. Das sind 300 Kaufempfehlungen, denn etwas anderes als empfehlenswerte Produkte kommen gar nicht ins Heft. Und jetzt brauchen wir Sie!

Allein, dass wir uns entschieden haben, einen Test über ein bestimmtes Produkt zu veröffentlichen, ist schon eine Auszeichnung. Denn zum Prinzip unserer redaktionellen Arbeit gehört es, dass wir keine Verrisse publizieren. Wir denken, dass Sie Ihre Zeit besser nutzen können als dazu, einen Text zu lesen, dessen Konsequenz ist, dass wir Ihnen ein bestimmtes Produkt nicht empfehlen.

Dass wir Ihnen auch Produkte vorstellen, die keinen Testsieg davongetragen haben, liegt daran, dass wir der Meinung sind, dass es viele gute Produkte gibt, die sich in der einen oder anderen Hinsicht unterscheiden. Was dem einen wichtig ist, hat für den anderen vielleicht weniger Relevanz. Der eine möchte zum Beispiel eine Maschine mit hoher Leistung, das Gewicht der Maschine ist ihm dabei egal. Der andere bevorzugt dagegen vielleicht eine Maschine, die nicht die höchste Leistung bietet, die dafür jedoch sehr leicht ist. Beide Maschinen haben ihre Berechtigung, beide finden ihre Fans. Wir sehen unsere Aufgabe darin, Ihnen eine möglichst große Bandbreite an Produkten vorzustellen, deren Vorteile herauszustellen und es Ihnen zu überlassen, aus den von uns vorgestellten und für gut befundenen Produkten dasjenige auszusuchen, das für Sie und Ihr Projekt das richtige ist.

Insofern ist es wichtig, bei unseren Tests neben der Gesamtnote auch auf die Einzelwertungen zu achten. Und es ist wichtig, bei einer Kaufentscheidung die Meinung von anderen Heimwerkern zu berücksichtigen. Und genau hier kommt unsere große Leserwahl zum Werkzeug des Jahres ins Spiel.



Wählen Sie unter den von uns vorgestellten Werkzeugen und Produkten diejenigen aus, die Sie für besonders gut und empfehlenswert halten. Wir veröffentlichen das Ergebnis und Sie haben ein weiteres Kriterium, für welches Gerät Sie sich vielleicht entscheiden.

Unter allen Teilnehmern verlosen wir attraktive Preise. Teilnehmen können Sie, indem Sie den Coupon im Heft ausfüllen und uns zusenden oder Sie können online auf unserem Internetportal abstimmen.

Stimmen Sie ganz komfortabel online unter <http://www.heimwerker-praxis.de/WDJ> ab oder senden Sie den Coupon per Post an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Redaktion HEIMWERKER PRAXIS
– Werkzeug des Jahres –
Gartroper Straße 42 · 47138 Duisburg

**Einsendeschluss ist
der 14. Dezember 2019**

Mitarbeiter des Michael E. Brieden Verlags sowie der beteiligten Firmen sind von der Teilnahme ausgeschlossen.

Tolle Preise zu gewinnen

Unter allen Teilnehmern an der diesjährigen Wahl zum Werkzeug des Jahres verlost die Redaktion wieder attraktive Preise. Da lohnt sich das Mitmachen auf jeden Fall. Wir drücken Ihnen die Daumen.



Yard Force SA500 ECO

Gesamtwert ca. 550 Euro

Das Modell SA 500 ECO von Yard Force überzeugt mit einer besonders einfachen Bedienung und Installation: Entlang vom Grundstück muss nur das Begrenzungskabel verlegt werden, die Mähzeit über das Bedienfeld hinterlegt werden und der Mähvorgang kann beginnen. Von nun an wird der Mähaufrag täglich automatisch zur selben Zeit vom Rasenroboter vorgenommen. Rasenpflege kann so einfach sein!



Bosch Fontus

Wert ca. 300 Euro

Ob nach der Mountainbike-Tour das Bike gereinigt werden soll oder das Werkzeug nach der Gartenarbeit, ist vollkommen egal. Mit dem mobilen Druckreiniger Fontus von Bosch können sie dank drei verschiedener Druckstufen und umfangreichem Zubehör sogar den Hund nach dem Matschbad duschen. 10 Liter Wasser werden im integrierten Tank mitgeführt, für die Stromversorgung sorgt der Bosch-Systemakku mit 18 V.



Günzburger Steigtechnik ML Aluminium-Arbeitsdiele

Wert ca. 360 Euro

Viele Unfälle im Haushalt entstehen durch schlechte Steighilfen. Um Arbeiten in mittlerer Höhe wie Wand- oder Deckenanstriche bei Renovierungen durchzuführen, sind Arbeitspodeste wie die ML-Aluminium Arbeitsdiele von Günzburger Steigtechnik bestens geeignet. Sie bieten die notwendige Arbeitshöhe und sorgen für Bewegungsfreiheit.



Stahlwille Werkzeug-Set 13219/52

Wert ca. 230 Euro

Das Stahlwille Werkzeugset wird in einer stabilen Nylontasche geliefert. Darin befinden sich neben einem Satz mit Schraubendreher eine Bitratsche mit dem passenden Bitset, ein Satz Schraubenschlüssel, Hammer, Maßband, Handsäge und vieles andere. Insgesamt 52 Teile machen das Set zum idealen „Ersthelfer“.



Panasonic EY7451

Wert ca. 240 Euro

Mit dem Panasonic Akku-Bohrschrauber EY7451 sind Sie für die härtesten Schraubfälle bestens gerüstet. Für die Stromversorgung sorgen Li-Ion-Akkus mit 18 V/3 Ah, mit denen auch weitere Panasonic-Geräte betrieben werden können. Mit Zweigang-Getriebe und 18-stufiger Drehmomentvorwahl erreicht die Maschine beachtliche Arbeitsleistungen. Im Lieferumfang sind neben der Maschine zwei Akkus, ein Ladegerät und ein Transportkoffer.



Den vollständig ausgefüllten Coupon senden Sie bitte bis zum 14.12.2019 an die:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
 Redaktion HEIMWERKER PRAXIS
 – Werkzeug des Jahres –
 Gartroper Straße 42
 47138 Duisburg

oder per Fax an die folgende Nummer:
0203 4292-270

Name, Vorname _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Wohnort _____ Telefon _____

E-Mail _____

Datum, Unterschrift _____

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

Elektrowerkzeuge

A01	AEG Sticksägen ST 800 XE	Ausgabe	1/2019
A02	Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine 15 mm, 950 Watt (Art.-Nr.: 640229)		2/2019
A03	Dino Kraftpaket Multiplex Akku-Poliermaschine		3/2019
A04	Dremel 3D-Drucker 3D40 Flex		4/2019
A05	Dremel 3D45		5/2019
A06	Fenix UC30 Taschenlampe		1/2019
A07	Güde 58499 Akku-Heißklebepistole		1/2019
A08	Güde Minitools HSS12-131-04B		1/2019
A09	Hikoki Akku-Paneelsäge C3610DRA		4/2019
A10	Kaleas LDM 400 Touch Laserentfernungsmesser		1/2019
A11	Mafell Verbindungsfräse DDF 40		5/2019
A12	Mirka Exzenterschleifer DEROS 5650CV 125/150 mm 5,0 Hub Case		3/2019
A13	Ryobi Akku-Kehrmaschine R18SW3		6/2019
A14	Robert Sorby Pro Edge Schleifmaschine		2/2019
A15	Scheppach Tischbohrmaschinen DP40		2/2019
A16	Skil DD 3010		6/2019
A17	Starmix Nass-Trocken-Sauger ARDL-1420 EHP		6/2019
A18	Wagner Sprühergerät Control 150 M		3/2019
A19	Westfalia Akku-Säbelsäge 14.4 V Li-Ionen Akku-Säbelsäge		1/2019
A20	Wiha Speede Set 2 Akku-Schraubendreher		1/2019

Werkstatteinrichtung/Zubehör

B01	Barend Palm Kantenumleimer selbstklebend	Ausgabe	4/2019
B02	Bessey Hebelzwingen Klicklamp KLI		6/2019
B03	Bora Portamate BOR-PM-4500 Speedhorse		6/2019
B04	Eco Ezee Pinselset EEPX-Serie		5/2019
B05	Feida Holzbohrer Profi		5/2019
B06	Hyundai bestückter Werkstattwagen Power Products 59002		5/2019
B07	Hyundai bestückter Werkstattwagen Power Products 59001		4/2019
B08	Klemmsia Hobelbankzubehör Adapter Basic und Basic mini		6/2019
B09	Knappwulf bestückter Werkstattwagen KW532		1/2019
B10	Knappwulf bestückter Werkstattwagen KW533		6/2019
B11	Milescraft Knieschoner mit Rollen 1603		4/2019
B12	Nespoli Teleskopstiel SynchoMatic		5/2019
B13	Neutechnik Schleifeinsatz für die Sticksäge Schleifblitz		2/2019
B14	Presto Montage-Spachtel 443541		4/2019
B15	Qblades Sägeblatt-Set für Holz		6/2019
B16	Qblades Sägeblatt-Set für Metall		6/2019
B17	Sauter Shop Frässhablone System 32 Phenolharz inkl. Dübelbohrer SET-MFS3202-2.0		5/2019
B18	Sjöbergs Hobelbank mit Schrank SB11 + SM05		5/2019
B19	Starmix bohrrfixx Bohrstaubfänger		1/2019
B20	Stelzen-Shop Knieschoner Kneester		4/2019
B21	Vigor Bit-Set V5020		5/2019
B22	Vigor Rangierwagenheber V6028		6/2019
B23	Wolcraft Zollstockzubehör Art.-Nr.: 5221, 5222 und 5223		2/2019

Kompressoren

C01	Aircraft Airstar 401/50	Ausgabe	6/2019
C02	Einhell TE-AC 400/50/10		6/2019
C03	Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 136310		1/2019
C04	GMC GAC1500		6/2019
C05	Güde 415/10/50 N		6/2019
C06	Knappwulf KW3500		5/2019
C07	Knappwulf KW3150		6/2019
C08	Scheppach HC53DC		6/2019
C09	Silverline 357345		6/2019

Alles Schöne rund ums Haus

D01	Crosstools Generator CPG 3000 INV	Ausgabe	6/2019
D02	Dino Kraftpaket Batterieladegerät Art.-Nr.: 13620		5/2019
D03	DIY Element System Regalset Office 2		6/2019
D04	Fuxtec FX-IG 13 Inverter-Generator		1/2019
D05	Fuxtec Motorsense EA314		3/2019
D06	Fuxtec Rucksack-Laubböler FX-LB133T		6/2019
D07	Güde Holzspalter GHS 500/8TED		4/2019

D08	Güde Holzspalter GHS 370/6,5 TE		4/2019
D09	Güde Akku-Nass-Trockensauger NTS 18-201-05		5/2019
D10	Günzburger Steigtechnik ML Aluminium-Arbeitsdiele mit Klappfüßen		5/2019
D11	Kipor.org FME XG SF 2600 E Generator		1/2019
D12	Knappwulf Generator KW3400		2/2019
D13	Knappwulf Rucksack-Laubböler KW901		4/2019
D14	Kränzle Kehrmaschinen Colly 800		6/2019
D15	Krinner Weihnachtsbaumständer Premium L		6/2019
D16	Krinner Weihnachtsbaumständer Comfort M		6/2019
D17	Regenmeister Starterset Gartenbewässerungssystem		2/2019
D18	Seecode eCall SOS Charger Notortungs- & Schnellladegerät		2/2019
D19	Singer Dampfreiniger Eva		4/2019
D20	Stahlmann Holzspalter 7TYHS520-A		5/2019
D21	Stiga Kehrmaschinen SWP 355		3/2019
D22	Zipper Kurzholz-Spalter ZI-HS7TU		6/2019

Alles andere Schöne für den Garten

E01	AL-KO Rasenmäroboter Robolino 500 E	Ausgabe	5/2019
E02	Baack Bremer Spaten		3/2019
E03	Baricus Rasenmäroboter QV90202		2/2019
E04	Birchmeier Pulver-Zerstäuber Bobby 0.5		3/2019
E05	Ego Freischneider ST1510E		5/2019
E06	Fuxtec Baumpflegesäge FX-KS 126		2/2019
E07	Güde Akku-Heckenschere HS 18-201-05		2/2019
E08	Halder Simplex EH 3007.751 Spaltaxt		1/2019
E09	Handler-Art Trimmer-/Senseaufsatz		5/2019
E10	Hecht Benzin-Heckenschere 9275		2/2019
E11	Ikra Akku-Kettensäge ICC 2/2035		5/2019
E12	Ikra Laubböler/-sauger ICBV 2/20E Akku		6/2019
E13	Knappwulf Benzin-Gartenhäcksle KW4400		3/2019
E14	Oregon Freischneider St275-GSL		3/2019
E15	Primaster Terrassenöl-Antirutsch		5/2019
E16	Ryobi Akku-Astscherer OLP1832 BX		3/2019
E17	Ryobi Akku-Fugenbürste RPC180020S		4/2019
E18	Scheppach CSP2540 Baumpflegesäge		1/2019
E19	Scheppach Akku-Trimmer BCH3300-40Li		4/2019
E20	Worx Rasenmäroboter Landroid M WR143E mit ACS		4/2019
E21	YardForce Rasenmäroboter Amiro 400i		3/2019
E22	YardForce Rasenmäroboter Amiro X80i		5/2019
E23	Zipper Elektrische Schubkarre ZI-EWB500		3/2019

Akku-Winkelschleifer

F01	AEG BEWS18-125BLPX	Ausgabe	1/2019
F02	Bosch Advanced Grind 18		1/2019
F03	Einhell Axxio		1/2019
F04	Güde WS18		1/2019
F05	Hikoki G 18DBBVL		1/2019
F06	Ryobi R18AG7		1/2019
F07	Worx WX800		1/2019

Kraft-Kombizangen

G01	Gedore 8250-180	Ausgabe	1/2019
G02	Hazet 1851-44		1/2019
G03	Knipex 02 02 180		1/2019
G04	NWS 109-69-180		1/2019
G05	Orbis 141-2001		1/2019
G06	Stanley 89-867		1/2019
G07	Wiha Z02 0 05 200		1/2019

Handwerkzeuge

H01	Adler Werkzeuge Werkzeugset Edition 1919	Ausgabe	6/2019
H02	Brasst 4in1 Multitool 5207		4/2019
H03	EcoEzee Farbroller		6/2019
H04	Gesipa Blindnietmuttern-Setzgeräte GBM 40-R		5/2019
H05	Gesipa Blindnietmuttern-Setzgeräte GBM 50		5/2019
H06	Güde Gipskarton-Plattenschneider GGKS		6/2019
H07	Knipex Zangenschlüssel 86 05 250 und 86 01 250		2/2019
H08	Krumpholz Forstaxt 0392		6/2019

Bitte aus jeder Kategorie eine Kennzahl eintragen! Ich wähle:

A _____ D _____ G _____ J _____ M _____ P _____ S _____ V _____
 B _____ E _____ H _____ K _____ N _____ Q _____ T _____ W _____
 C _____ F _____ I _____ L _____ O _____ R _____ U _____ X _____

H09	Krumpholz Doppelkeil-Spaltaxt 0393	6/2019
H10	Midwest Durchlaufschere MWT-6510 R/L	6/2019
H11	Nex Tool Flagship Pro Multitool	6/2019
H12	Schabersatz Vigor V6030	4/2019
H13	Starkmann Blackline 399 Teile Werkzeug-Set (neue Version)	2/2019
H14	Vigor Ratschen-Sets V2461	2/2019
H15	Vigor Durchsteckratsche V5436	3/2019
H16	Vigor Gas-LötKolben V5512	3/2019
H17	Vigor 12-teiliger Schraubendreherersatz V4655	6/2019
H18	Völkel Gewindeschneidwerkzeugsatz No 48647	6/2019

Laminat		Ausgabe
I01	Classen Master 4V VE50 Gatteo Eiche	2/2019
I02	Egger EHL004 Aqua+	2/2019
I03	Haro Tritty 100	2/2019
I04	Jangal Island Line	2/2019
I05	Jangal Wood Line 8190 Taunus Oak	5/2019
I06	Logoclic Vinto Hickory Donada VI8156	2/2019
I07	Meister Micala LD 200 Eiche Nova 6413	2/2019

Benzinmäher		Ausgabe
J01	Honda HRX476C2VKE	4/2019
J02	Ikra IBRM 46S-BS575IS	5/2019
J03	Ikra IBRM 51S-BS625EXI	5/2019
J04	PowertecGarden BW 56 Trike	2/2019
J05	YardForce GMB46P	4/2019

Akku-Schlagschrauber		Ausgabe
K01	AEG BSS 18C 12Z	2/2019
K02	Dewalt DCF 894 NT	2/2019
K03	Einhell TE-CW 18 Li Bl-Solo	2/2019
K04	Güde BSS 18 1/2"	2/2019
K05	Hazet 9212-3	2/2019
K06	Hikoki WR18DBDL2	2/2019
K07	Ryobi R18 IW3-0	2/2019
K08	Worx WX 279.9	2/2019

Akku-Rasenmäher		Ausgabe
L01	EGO LM1701E	4/2019
L02	EGO LM1903E-SP	4/2019
L03	Fuxtec EA 153V	4/2019
L04	Ikra ICM 2/2038	3/2019
L05	Scheppach MP46-40Li	4/2019

Gartenschere		Ausgabe
M01	Fiskars PowerGear X Rollgriff-Gartenschere, Bypass PX92	4/2019
M02	Fiskars PowerGear X Rollgriff-Gartenschere, Amboss PX93	4/2019
M03	Gardena Gartenschere B/S-XL Art.-Nr.: 8905-20	4/2019
M04	Gardena Gartenschere B/S-XL Art.-Nr.: 8905-20	4/2019
M05	Garten Primus Damenschere Art.Nr. 01020	4/2019
M06	Garten Primus DualCut Ratschen Rollenschere Art.Nr. 01095	4/2019
M07	Rasenmeister Profi-Gartenschere	3/2019
M08	Wolf Garten RR 2500 Comfort Plus	4/2019

Hauswasserwerke		Ausgabe
N01	Einhell GC-WW8042 ECO	3/2019
N02	Güde HWW 1000 P	3/2019
N03	Kärcher BP 3 Home	3/2019
N04	T.I.P. HWW 4500 INOX	3/2019
N05	Zipper ZI-HWW1200N	3/2019

Akku-Schlag-Bohrschrauber		Ausgabe
O01	AEG BSB18G3	3/2019
O02	Bosch Advanced Impact 18	3/2019
O03	Einhell TE-CD 18 Li-i BL	3/2019
O04	GMC GMBL18CH	3/2019
O05	Güde BSB 18	3/2019
O06	Ryobi R18PD3	3/2019
O07	Scheppach CDD45/20Pro8	6/2019

Bohrhammer		Ausgabe
P01	Bosch GBH Professional 2-28 F	4/2019
P02	Bosch PBH 2100 RE	4/2019
P03	Bosch PBH 3000-2 FRE	4/2019
P04	Einhell TE-RH 28 5F	4/2019
P05	Güde KH 20 E	4/2019
P06	Hikoki DH 26PC	4/2019

Astscheren Amboss		Ausgabe
Q01	Fiskars LX99	5/2019
Q02	Gardena EnergyCut 750A	5/2019
Q03	Garten Primus Power Getriebe Astschere	5/2019
Q04	Siena Garden Pro Alu Amboss Astschere	5/2019
Q05	Wolf-Garten Power Cut RS 800 V	5/2019

Astscheren Bypass		Ausgabe
R01	Fiskars LX98	5/2019
R02	Gardena EnergyCut 750B	5/2019
R03	Siena Garden Getriebe Astschere CL2730	5/2019
R04	Wolf-Garten Power Cut RR 900T Premium Plus	5/2019

Flachdübelfräsen		Ausgabe
S01	Bosch GFF 22A Professional	5/2019
S02	Einhell TC-BJ 900	5/2019
S03	DeWalt DW682	5/2019
S04	Holzmann PJ100PRO	5/2019
S05	Triton TBJ001	5/2019
S06	Wegoma AB111N	5/2019

Hobel		Ausgabe
T01	Bailey Putzhobel Nr. 4	6/2019
T02	ECE Doppelhobel S	6/2019
T03	Handyman Putzhobel	6/2019
T04	Kunz plus Nr. 4 D	6/2019
T05	Pinie Doppelhobel Classic	6/2019
T06	Silverline Handhobel Nr. 4	6/2019

Beschichtungen		Ausgabe
U01	Auro Aqua Holzlasur Nr. 160	5/2019
U02	Auro Anti-Schimmel-System Pur-san3	6/2019
U03	Belton Free Farbe aus der Spraydose	2/2019
U04	Huma Easy Bio Streichputz G (0,5)	4/2019
U05	Huma Haftbrücke Easy Betonkontakt	6/2019
U06	Naturhaus Edel-Dispersion Innenfarbe (weiß)	5/2019
U07	Powerfix Schimmelschutzfarbe Profi+	6/2019
U08	Remmers Multi Isolierlack 3in1	4/2019
U09	Remmers Hartwachs-Öl Eco	6/2019

Tierabwehr		Ausgabe
V01	Gardigo Ratten-Falle Köder integriert, Mause-Falle Köder integriert 2er-Set	1/2019
V02	Gardigo Maus-Alarm-Falle	3/2019
V03	Gardigo Tierabwehr Katzenschreck 60066	4/2019
V04	Gardigo Ultraschall Mausvertreiber Mäuse-Feind	6/2019
V05	Swissinno Wühlmausfalle SuperCat	3/2019
V06	Swissinno Insektenvernichter 10 W	6/2019

Luft/Belüftung/Heizung		Ausgabe
W01	Comedes Luftreiniger LR 700	2/2019
W02	Fakir Standventilator VC60DC	4/2019
W03	Hecht 3038 Diesel Heizkanone Heizgerät	1/2019
W04	Icqn IR-Heizgerät IC2500 R	6/2019
W05	Vornado Ventilator EXO5	2/2019

Smart Home/Sicherheit/Beleuchtung		Ausgabe
X01	AMG Smoketab Brandmeldeanlage	1/2019
X02	Cavius CO-Melder 4002-002	6/2019
X03	Cavius Rauchmelder 2007-004	6/2019
X04	Visolight Wand- und Deckenleuchte D230 3000k	5/2019
X05	Visolight LED-Leuchte L300MS	6/2019
X06	Vistron Digitaler Kabelreceiver VT860	2/2019
X07	X4-Life Mobiler LED Fluter	3/2019





Die Köpfe zeigen deutliche Spuren ihrer Herstellung durch Schmieden

Yankee-Axt 3 1/2 lbs und Yankee-Beil 1 1/2 lbs Edition 1919 von Adler

Feuer, Holz und Stahl

Feuer, Holz und Stahl stehen in einem archaischen Zusammenhang. Zum Feuermachen benötigt man Holz, um Holz zu machen, eine stählerne Axt und Stahl wird wiederum im Feuer geschmiedet. Das Edition-1919-Set von Adler macht diesen Zusammenhang erfahrbar.

Adler blickt auf eine 100-jährige Tradition im Schmieden und eine fast ebenso lange Geschichte als Werkzeughersteller zurück. Anlässlich des diesjährigen Firmenjubiläums hat das Unternehmen, das Werkzeugset „Edition 1919“, herausgebracht, benannt nach dem Gründungsjahr des Unternehmens.

Ausstattung

Das Set Edition 1919 besteht aus der Yankee-Axt 3 1/2 lbs und dem Yankee-Beil 1 1/2 lbs. Die Werkzeugköpfe sind aus C45-Stahl geschmiedet und zeigen deutliche Spuren ihrer handwerklichen Fertigung. Die Stiele bestehen

aus amerikanischem Hickory, das besonders zäh-elastisch ist und der starken Beanspruchung von Axtstielen in besonderem Maße gewachsen ist. Die Stiele sind lackiert, die Klingen werden durch Lederscheiden geschützt. Axt und Beil kommen in einem schön gemachten Holzkoffer.

Praxis

Das ursprüngliche Anwendungsgebiet der beiden Editions-Modelle ist die Waldarbeit. So wird die Form der Yankee-Axt 3 1/2 lbs auch als amerikanische Fällaxt bezeichnet. Die Werkzeuge eignen sich mit ihren schlanken Köpfen und schar-

fen Schneiden zum Fällen und Entasten von Bäumen. Doch auch beim Brennholzmachen kann man Axt und Beil einsetzen. Die geschmiedeten Köpfe sind gut ausbalanciert und gehen leicht ins Holz. Genauso leicht lassen sie sich wieder aus dem Holz lösen. Weniger gut gefallen uns die Griffe, die mit ihrer bunten Lackierung zwar gut aussehen, dank ihrer ebenfalls rustikalen Verarbeitung allerdings keine Handschmeichler sind. Da man bei der Arbeit eh Handschuhe trägt, hat das auf die Funktion keine Auswirkung. Mit ihrer ergonomischen Form unterstützen die Griffe Arbeiten mit Axt und Beil effektiv.

Fazit

Mit dem Edition-1919-Set hat Adler zwei schöne Werkzeuge auf den Markt gebracht, die traditionelle Fertigung und moderne Funktion gekonnt verbinden.

Dr. Martin Mertens



Das Set der Edition 1919 besteht aus der langen Fällaxt Yankee 3 1/2 lbs und dem kleinen Yankee-Beil 1 1/2 lbs, das z.B. zum Entasten von Stämmen eingesetzt wird



Um das Besondere der beiden Editions-Werkzeuge zu betonen, werden sie in einem schicken Koffer geliefert



Adler Werkzeug Werkzeugset Edition 1919

Vertrieb: Adler Werkzeuge, Wiesental
 Preis: 149 Euro
 Hotline: 07254 957618-0
 Internet: www.adler-werkzeug.de

Technische Daten:

Länge Yankee-Axt 3 1/2 lbs: 80cm
 Gewicht Yankee-Axt 3 1/2 lbs: 1,05 kg
 Länge Yankee-Beil 1 1/2 lbs: 38 cm
 Gewicht Yankee-Beil 1 1/2 lbs: 2,4 kg

Note:

Funktion:	60%	1,6	●●●●●○
Bedienung:	25%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ gutes Handling / schöne Werkzeuge

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,5

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Hebelzwinge Kliklamp von Bessey

Einfach und schnell fest

Heimwerkern ohne anständiges Zwingenmaterial ist eigentlich undenkbar, denn für Zwingen jeder Art gilt: Es sind immer zu wenig!

Bessey aus Bietigheim-Bissingen ist auf dem Werkzeugmarkt eine bekannte Größe, die seit 130 Jahren erhältlich ist.

Ausstattung und Test

Hebelzwingen haben gegenüber anderen Zwingen den Vorteil, dass sie extrem schnell gespannt werden können. Das ist gerade bei Leimarbeiten sehr wichtig, um schnell Kraft auf die Klebestelle zu bringen. Die Kliklamp hat eine Ausladung von 80 Millimetern und ist in sechs Spannweiten von 120 Millimetern bis 400 Millimetern erhältlich. Die Zwingen selbst bestehen aus Magnesium und sind so extrem leicht. Sie können eine Spannkraft bis 1200 N erzeugen und so jede Verleimung fixieren. Um die Zwingen anzusetzen, sind nur wenige Handgriffe nötig. Sobald die Zwingen sich an der richtigen Stelle befinden, können sie innerhalb von Sekunden gespannt werden, einfach den Hebel ziehen, fertig! Die Druckfläche des Festarms der Kliklamp ist mit einer Kunststoffkappe zum Oberflächenschutz versehen, der Spannschluss besteht aus Hochleistungskunststoff.

Fazit

Für die Kliklamp-Hebelzwingen von Bessey gilt: Es sind nie genug! In jeder Lage leisten sie gute Arbeit, halten Teile sicher zusammen und sind extrem schnell zu setzen, einfach empfehlenswert!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Heimwerker
6/19 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Bessey Kliklamp KLI

Vertrieb:	Bessey, Bietigheim-Bissingen
Preis:	ab 18 Euro
Hotline:	07142 4010
Internet:	www.bessey.de

Technische Daten:

Spannlänge:	120, 160, 200, 250, 300 u. 400 mm
Auslage:	80 mm
Gewicht:	0,26 bis 0,45 kg

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ einfache Anwendung / Kraft

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2



ikra GmbH
Schlesier Straße 36
D-64839 Münster-Altheim
Tel.: +49 6071 3003-0
info@ikra.de

find more

www.ikra.de

**40
YEARS**

IKRA

1977 – 2017



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.

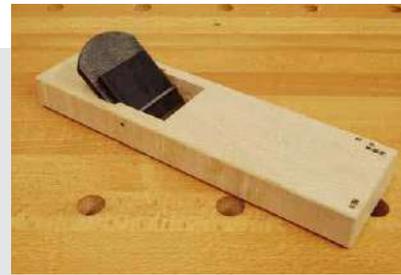
Hobel werden seit über 3000 Jahren bei der Holzbearbeitung eingesetzt. Dabei haben sie sich ein breites Anwendungsfeld erschlossen. Die Zahl der Hobel für spezielle Anwendungen geht ins Uferlose. Aus diesem Grund wollen wir uns an dieser Stelle zunächst auf gängige Hobel und deren Anwendung beschränken.

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 Holzoberfläche 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 Technik können diese Arbeitsschritte maschinell ausgeführt werden oder entfallen ganz. Dennoch werden Handhobel heute noch bei Reparaturen oder in der Restaurierung eingesetzt. Auch zum Nacharbeiten und Einpassen von Bret-

tern 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 Raubank. Hier ist die große Auflagefläche von Vorteil. Das größere Gewicht dieser



Diese Raubank ist über 100 Jahre alt und hat harte Zeiten überlebt. Sorgfältig überarbeitet und gepflegt liefert dieses Werkzeug heute noch genau so gute Ergebnisse wie ein fabrikneuer Hobel

EINFACH STILSICHER EINRICHTEN



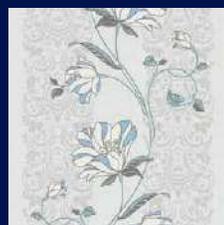
Farben



Sonnenschutz



Gardinen



Tapeten



Bodenbeläge

einfach Schöner Farbwelten

einfach Schöner Farbwelten – Klarer und direkter kann man ein Einrichtungskonzept nicht mehr nennen. Dabei steht einfach für wirklich einfaches Kombinieren und Gestalten. Die zusammengestellten Grundsatzelemente wie Farben, Stoffe und Tapeten sind alle perfekt aufeinander abgestimmt und ermöglichen die Umsetzung von schönen, harmonischen Farbwelten.

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 Hobeisen zur Holzoberfläche steht. Hier gilt: Je steiler der Winkel, desto feinere Arbeiten können mit dem Hobel ausgeführt werden. Bei Hobeln für größere 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 Hobeisen 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“.

Einstellmöglichkeiten

Die wichtigste Einstellmöglichkeit bei einem Hobel ist die Schnitttiefe. Diese sollte möglichst fein justierbar sein. Bei hölzernen



Mit ein wenig Übung und einem gut geschliffenen Hobeisen können auch Anfänger schnell gute Ergebnisse erzielen

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 gibt es unterschiedliche Konstruktionen.

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.

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 Hobelkörper sitzt und

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



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



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.feinwerkzeuge.de

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



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 höheninstellbaren Durchlassöffnung auf Dicke gehobelt werden.

Eine Frage der Nachhaltigkeit

Oft sind gut gepflegte Handwerkzeuge den Maschinen in puncto Langlebigkeit deutlich überlegen. Das gilt besonders für Handhobel aller Typen und Bauformen. Wird das



Hobeleisen regelmäßig geschärft, sind dies einfach unverwüsthliche Werkzeuge. Auch die Herstellung eines Handhobels ist in der Regel deutlich energie- und ressourcensparender als die Herstellung von maschinellen Hobeln. Während diese irgendwann den Geist aufgeben und den Weg des Elektroschrotts antreten, sind Handhobel quasi unsterblich und ein klassischer Bestandteil jeder Erbmasse.

Dr. Martin Mertens

Ein guter Handhobel, ob aus Holz oder Metall, ist bei mittelmäßiger Pflege, langlebiger als alle Maschinen, ob stationär oder handgeführt



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

Sein Wechselklingsystem spart einem das Schärfen des Hobeisens



Flecken isolieren

schnell und effektiv

Spezialprodukte zum Absperrn durchschlagender Flecken

MADE IN GERMANY
MALERQUALITÄT



Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf www.decotric.de

6 Handhobel im Vergleich

Wo gehobelt wird, herrscht Freude!

Hobeln gehört sicher mit zu den schönsten Tätigkeiten, die bei der Arbeit mit massivem Holz anfallen. Vorausgesetzt, man hat einen guten Hobel. Wir haben aktuelle Doppelhobel zum Vergleich eingeladen.



Das sausende Geräusch, wenn die Klinge über das Holz gleitet und einen feinen Span abträgt, der sich zur Hobellocke ringelt, der Geruch, den frisch gehobeltes Holz verströmt und vor allem die Holzoberfläche, die sich zeigt, wenn sägeraues Holz mit dem Hobel geglättet wird – hobeln ist eine sehr sinnliche Angelegenheit. Mit jedem Hobelzug entwickelt man sein Gefühl für den Hobel und das Holz, das man bearbeitet, weiter. Wer es sich leisten kann, bei der Arbeit mit Massivholz auf Handwerkzeuge zurückzugreifen, sollte sich das gönnen. Man lernt viel, es macht Freude und es ist ressourcenschonend, weil man weder Strom verbraucht noch mit Maschinen arbeitet, die irgendwann einmal zum Elektroschrott gehören werden. Ein guter Handhobel ist etwas zum Vererben.

Unser Testfeld

Für unseren Test haben wir uns für eine recht universell verwendbare Bauform entschieden, den Doppelhobel. Er liegt, was den Abtrag und die Oberflächengüte betrifft, zwischen dem Schlichthobel, der für höheren Abtrag ausgelegt ist, und dem Putzhobel, der vor allem eine besonders hohe Oberflächengüte liefert. Üblicherweise liegt die Breite des Hobelmessers hier zwischen 45 mm und 50 mm, die Sohlenlänge beträgt 240 – 260 mm und der Schneidwinkel des Hobels beträgt 45°. Die Maulöffnung ist bereits sehr fein und ein Doppelhobel hat einen Spanbrecher, also ein zweites Eisen, das ihm den Namen gegeben hat. Das Maul ist schon vergleichsweise eng, um eine feine Spanabnahme und eine gute Oberfläche zu erzielen.

Holzhobel

Für den Test konnten wir zwei Hobel mit Holzkörpern und traditioneller Keil-Befestigung des Eisens gewinnen. Dazu kommen vier Hobel mit Metall-Hobelkörpern. Die kurzen, nach frühen Stanley-Modellen „Nr. 4“ genannten Hobel werden meist als Putzhobel bezeichnet. Mit einem Schnittwinkel von 45° und einer verstellbaren Maulweite sind sie letztendlich mit hölzernen Doppelhobeln vergleichbar.

Damit der Hobel lange hält, verwendet man bei Holzhobeln für die Hobelsohle besonders harte Holzarten. Die Hobelsohle des Pinie besteht deshalb aus Weißbuche



Einstiegsklasse

Pinie Doppelhobel CLASSIC

Der tschechische Hersteller Pinie fertigt ein großes Sortiment traditioneller Holzwerkzeuge. Bei den Hobeln hat man die Wahl zwischen den Serien Eko, Classic und Premium. Wir haben ein Modell der mittleren Schiene getestet.

Ausstattung

Der Pinie Doppelhobel Classic kommt ganz traditionell mit einer Keilbefestigung des Hobelmessers, der in den Hobelkörper gekeilt wird. Gut gelöst hat Pinie die sich erweiternde Öffnung des Hobelkastens, sodass sich hier trotz des Keil-Gegenlagers keine Hobelspäne stauen.

Praxis

Der Pinie Doppelhobel Classic ist ein schönes, schlichtes und vor allem leichtes Werkzeug. Die Verarbeitung überzeugt, die Ergonomie stimmt. Das Einstellen des Hobeisens erfordert ein wenig Aufmerksamkeit, das Hobeisen muss vor dem Einsatz erst einmal ordentlich geschärft werden.

**Fazit**

Einfach und gut – und ein tolles Angebot für alle, die einen preiswerten und guten Doppelhobel suchen, der schön leicht ist und den man vielseitig verwenden kann.

Pinie Doppelhobel CLASSIC

Vertrieb:	Sauter, Inning
Preis:	30 Euro
Telefon:	08143 99129-0
Internet:	www.sautershop.de

Note:

Hobel:	60%	1,6	●●●●○
Bedienung/Handhabung:	20%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	20%	2,7	●●●●○

Bewertung: + -

+ leicht

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

Preis/Leistung: sehr gut

1,8

Einstiegsklasse

Silverline Handhobel Nr. 4

Silverline ist in Deutschland wenig bekannt. Doch in Sachen Werkzeuge ist der hinter der Marke stehende Toolstream-Konzern ein Global Player.

Ausstattung

Auf den ersten Blick sieht der Silverline Handhobel Nr. 4 aus wie die Modelle von Stanley. Erst auf den zweiten Blick zeigen sich Unterschiede. So ist die Hobelsohle genutet, damit sie leichter über das Werkstück gleitet. Die Klappe ist etwas anders und das Hobeisen ist stärker. Ins Auge fallen auch die Griffe aus Holz.

Praxis

Die Auspackqualität des Silverline-Hobels schreckt zunächst ab. Alles ist in vor Rost schützendes Öl getränkt, Bearbeitungsspuren und Staub wurden nur flüchtig beseitigt, das Messer ist grob zugerichtet. Doch mit etwas liebevoller Aufmerksamkeit, Reinigen, Schärfen und Justieren, entpuppt sich der Silverline-Hobel als richtig gutes Werkzeug!

**Fazit**

Ganz klar unser Preistipp! Investieren Sie neben dem wenigen Geld noch etwas Arbeit in diesen Hobel und sie haben ein echtes Schnäppchen gemacht.

Heimwerker
6/19 Praxis Einstiegsklasse
PREISTIPP

Silverline Handhobel Nr. 4

Vertrieb:	Toolstream, Somerset, GB
Preis:	25 Euro
Telefon:	0044 1935 382 235
Internet:	www.silverlinetools.com

Note:

Hobel:	60%	1,5	●●●●○
Bedienung/Handhabung:	20%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

+ Preis

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Oberklasse

Bailey Putzhobel Nr. 4

Der Bailey-Hobel kommt von Stanley. Stanley war im 19. Jahrhundert einer der weltweit führenden Werkzeughersteller und hat bei der Entwicklung von Metallhobeln Maßstäbe gesetzt. Viele Hobel werden heute noch nach den alten Stanley-Bezeichnungen benannt.

Ausstattung

So entspricht der Bailey-Hobel einem Stanley Nr. 4 und weist die typischen Merkmale auf: Das Eisen sitzt auf einem Frosch, der verschiebbar auf dem Gussgehäuse des Hobels verschraubt ist. Durch das Verschieben des Froschs kann man die Maulweite einstellen. Tiefen- und Lateraleinstellung des Messers erfolgen über eine spezielle Mechanik.

Praxis

Von einem Hobel aus dem Hause Stanley hätten wir etwas mehr Qualität erwartet. Die Kunststoffgriffe haben störende Grate, die gesamte Verarbeitung wirkt grob und das Gewinde der Tiefenverstellung ist recht kurz. Das Hobeisen hat eine durchschnittliche Qualität. Immerhin liefert der Bailey gute Ergebnisse beim Hobeln.



Fazit

Der Bailey Putzhobel Nr. 4 ist ein „Klassiker“. Ob das bei der eher pragmatischen Qualität den Preis rechtfertigt, muss jeder für sich selber entscheiden.

Bailey Putzhobel Nr. 4

Vertrieb: Stanley Black & Decker Deutschland, Idstein
 Preis: 70 Euro
 Telefon: 06126 21-0
 Internet: www.stanleyworks.de

Note:

Hobeln:	60%	1,5	●●●●○
Bedienung/Handhabung:	20%	1,7	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○

Bewertung: + -

+ Klassiker

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019

1,6

Preis/Leistung: befriedigend

Oberklasse

Handyman Putzhobel

Handyman ist die preiswertere Schiene bei Stanley. Bis auf Kleinigkeiten ist er mit dem Bailey Nr. 4 weitgehend identisch.

Ausstattung

Auch der Handyman-Hobel verwöhnt kaum durch hohe Verarbeitungsqualität. Bei der Klappe hat Handyman im Unterschied zu Bailey auf Hochglanz verzichtet und die Einstellschraube für die Tiefenverstellung besteht aus Kunststoff. Dafür ist sie leichtgängiger und hat einen größeren Verstellbereich.

Praxis

In der Praxis erweist sich der preiswertere Stanley-Hobel als der bessere. Der größere Verstellbereich der Tiefeneinstellung und die leichtgängigere Mechanik verschaffen ihm bei ansonsten gleichen Hobelergebnissen einen kleinen Vorsprung. Dazu kommt ein etwas günstiger Preis.

Fazit

Wenn es ein Stanley-Hobel sein soll, ist unsere Empfehlung der Handyman. Falls die Kunststoff-Rändelschraube zur Tiefenverstellung verschleißt, findet sich sicher preiswerter Ersatz.



Handyman Putzhobel

Vertrieb: Stanley Black & Decker Deutschland, Idstein
 Preis: 50 Euro
 Telefon: 06126 21-0
 Internet: www.stanleyworks.de

Note:

Hobeln:	60%	1,5	●●●●○
Bedienung/Handhabung:	20%	1,7	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Tiefeneinstellung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2019

1,6

Preis/Leistung: gut

Spitzenklasse

ECE Doppelhobel 103S

ECE ist der letzte ernst zu nehmende Hersteller traditioneller Holzhobel in Deutschland. ECE-Hobel finden noch viel in der Ausbildung und überall da Verwendung, wo auf hohem Niveau mit Handwerkzeugen gearbeitet wird.

Ausstattung

Der ECE 103 ist auch mit Pockholz-Sohle wie auch als Linkshänder-Version lieferbar. Das Eisen wird mithilfe eines Keils befestigt, der in einem speziellen Widerlager sitzt, das den Halt verbessert und den Hobelkörper vor einem möglichen Spleißen schützt. ECE liefert seine Hobel gebrauchsfertig geschärft aus.

Praxis

Das spezielle Keil-Widerlager sorgt auch für eine einfache Verstellung des Hobeisens – der Hobel lässt sich leicht mithilfe eines Hammers justieren. Die Ergonomie stimmt. Bei der Arbeit merkt man sofort, dass dieser Hobel seine Form durch den praktischen Einsatz gefunden hat. Das Hobeisen hat eine gute Qualität und ist sofort einsatzbereit, was Sonderpunkte gibt.

**Fazit**

Wer auch der Suche nach einem hochwertigen, weitgehend traditionellen Doppelhobel aus Holz ist, wird bei E. C. Emmerich fündig.

ECE Doppelhobel 103S

Vertrieb:	E.C. Emmerich, Remscheid
Preis:	83 Euro
Telefon:	02191 80790
Internet:	www.ecemmerich.de

Note:

Hobel:	60%	1,4	●●●●●○
Bedienung/Handhabung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Qualität

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Spitzenklasse

Kunz plus Nr. 4 Doppelhobel

Tresselt ist der einzige deutsche Hersteller von Hobeln mit Metallkörpern. Mit den Hobeln der Plus-Serie hat Tresselt einige Innovationen auf dem Gebiet der Metallhobel eingeführt.

Ausstattung

Ja, die Kunz-Plus-Hobel haben ihren Preis. Dafür bekommt man hervorragend gefertigte, durchdachte Werkzeuge. Der Kunz plus Nr. 4 Doppelhobel lehnt sich an die Stanley-Bauform an, setzt aber, was die Eisen-Einstellung betrifft, auf eine neu entwickelte und Mechanik. Das Eisen ist 4 mm stark, die Bauform ist allerdings nur bei Tresselt erhältlich.

Praxis

Schon wenn die Hände die Holzgriffe umschließen, weiß man: Dieses Werkzeug wird man lieben. Durchdacht konstruiert, solide gebaut und werksseitig scharf, lässt er einen sofort zur Tat schreiten. In allen Disziplinen erzielt der Kunz-Hobel Bestnoten. Allein das hohe Gewicht kann bei manchen Arbeiten stören.

**Fazit**

Bis auf das hohe Gewicht ist der Kunz plus Nr. 4 Doppelhobel der perfekte Hobel für ganz viele Anwendungen. Die Verarbeitungsqualität ist top! Ganz klar unser Testsieger.

Heimwerker
6/19 Praxis Spitzenklasse
TESTSIEGER

Kunz Kunz plus Nr. 4 D

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

Note:

Hobel:	60%	1,2	●●●●●○
Bedienung/Handhabung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Verarbeitung

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,2

Preis/Leistung: gut

Handhobel	Pinie Doppelhobel CLASSIC	Silverline Handhobel Nr. 4	Bailey Putzhobel Nr. 4	Handyman Putzhobel	ECE Doppelhobel 103 S	Kunz Kunz plus Nr. 4 D
Preis/m²:	um 30 Euro	um 25 Euro	um 70 Euro	um 50 Euro	um 83 Euro	um 200 Euro
Vertrieb:	Sauter, Inning	Toolstream, Somerset (GB)	Stanley Black&Decker Deutschland, Idstein	Stanley Black&Decker Deutschland, Idstein	E.C. Emmerich, Remscheid	Tresselt Großbreitenbach
Hotline:	08143 99129-0	0044 1935 382235	06126 21-0	06126 21-0	02191 80790	036781 240990
Internet:	www.sautershop.de	www.silverlinetools.com	www.stanleyworks.de	www.stanleyworks.de	www.ecemmerich.de	www.tresselt-gmbh.de
Hobeln:	60 %	1,6	1,5	1,5	1,4	1,2
Weichholz:	20 %	1,5	1,5	1,6	1,2	1,1
Hartholz:	20 %	1,6	1,4	1,4	1,3	1,1
Stirnholz:	10 %	1,8	1,7	1,8	1,6	1,6
Äste/Widwuchs:	10 %	1,5	1,4	1,4	1,5	1,3
Bedienung/Handlung:	20 %	1,5	1,6	1,7	1,3	1,3
Griffe/Ergonomie:	10 %	1,5	1,5	1,8	1,3	1,3
Tiefenverstellung:	2 %	1,5	1,2	1,5	1,3	1,1
Laterilverstellung:	2 %	1,5	1,2	1,2	1,5	1,1
Ein- und Ausbau Hobeisen:	2 %	1,7	1,6	1,8	1,4	1,5
Hobeisen:	2 %	1,7	1,6	2,0	1,4	1,2
Auspackqualität:	2 %	1,4	2,5	1,6	2,7	1,2
Ausstattung:	20 %	2,7	1,2	1,7	1,7	1,0
Ausstattung:						
Typ	Doppelhobel Holz	Nr. 4 Hobel Metall	Nr. 4 Hobel Metall	Nr. 4 Hobel Metall	Doppelhobel Holz	Doppelhobel Metall
Breite des Hobelmessers	48 mm	50 mm	50 mm	50 mm	48 mm	50 mm
Stärke des Hobelmessers	3,0 mm	2,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	3,0 mm	4 mm
Länge der Hobelsohle	240 mm	240 mm	250 mm	250 mm	240 mm	260 mm
Material Hobelsohle	Weißbuche	Eisen, genutet	Eisen	Eisen	Weißbuche	Eisen
Fixierung Hobeisen	Keil	Frosch/Klappe	Frosch/Klappe	Frosch/Klappe	Keil/spez. Widerlager	Frosch/Klappe
Schneidwinkel	45°	45°	45°	45°	45°	45°
Hobelmesser gebrauchsfertig geschärft	nein	nein	nein	nein	ja	ja
Maulweite verstellbar	nein	ja	ja	ja	nein	ja
Linkshändertauglich	ja	ja	ja	ja	spez. Modell	ja
Gewicht	890 g	1670 g	1800 g	1700 g	1200 g	2200 g
	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse
Hobeln:	60 %	1,6	1,5	1,5	1,4	1,2
Bedienung/Handlung:	20 %	1,5	1,6	1,7	1,3	1,3
Ausstattung:	20 %	2,7	1,2	1,7	1,7	1,0
Preis/Leistung:	sehr gut	sehr gut	befriedigend	gut	gut – sehr gut	gut
Heimwerker Praxis 6/2019	1,8	1,5	1,6	1,6	1,4	1,2



So testet Heimwerker Praxis Handhobel

Im Vordergrund unserer Tests stehen natürlich die Arbeitsergebnisse beim Hobeln. Hier bewerten wir, wie gut die Hobel Hartholz und Weichholz in Faserrichtung hobeln. Dazu kommt, wie sie mit Ästen und wildwüchsigen Stellen zurechtkommen. Auch wie sie Stirnholz auf der Hobellade hobeln, bewerten wir. Zusätzlich fließen Ergonomie, Bedienung und Qualität in die Bewertung ein.

Fazit

Wir haben die Holz- und Metallhobel in einem Testfeld zusammengefasst, auch wenn einzelne Aspekte hier unterschiedlich zu bewerten sind. Letztendlich ergibt sich jedoch ein klares Bild: Die beiden deutschen Profimarken Kunz und ECE führen das Testfeld an, eine Überraschung ist der preiswerte Silverline-Hobel, der unser Preistipp ist. Die beiden Stanley-Modelle sind gutes Mittelfeld und auch der preiswerte Pinie macht einen richtig guten Job fürs Geld.

Dr. Martin Mertens



ECE bietet die ergonomisch geformten Hobelhörner für Rechts- und Linkshänder an

Ultraschall Mäuse-Feind von Gardigo

Störenfried

Um Mäuse und andere Nager loszuwerden, kann man sie mit Fallen bekämpfen oder es ihnen einfach möglichst ungemütlich machen. Der Ultraschall Mäuse-Feind ist eine Lösung.

Um Mäuse zu bekämpfen, sollten zuerst alle Lebensmittel und sonstige Stoffe entfernt werden, die Mäusen als Nahrung dienen können. Meist reicht das schon und die kleinen Nager suchen sich ein neues Zuhause.

Ausstattung und Test

Da Mäuse und Ratten über ein deutlich empfindlicheres Gehör verfügen als wir Menschen, ist der Gedanke naheliegend, sie mit Tönen zu verscheuchen. Der Mäuse-Feind wird einfach in die Steckdose gesteckt, fertig. Sobald er Spannung bekommt, fängt er an Ultraschall-Töne mit 35 kHz zu sen-



den. Dieser Frequenzbereich ist für Menschen unhörbar, jedoch nehmen Mäuse und Ratten und wohl auch die meisten Hunde und Katzen diese Töne deutlich wahr. Wichtig für den Erfolg ist, dass der Störbereich möglichst wenig Hindernisse wie zum Beispiel Möbel enthält, da sich dort schnell „Schallschatten“ bilden und die Wirkung so eingeschränkt wird.

Fazit

Der Ultraschall Mäuse-Feind ist eine einfache Möglichkeit, lästigen Nagern den Aufenthalt in bestimmten Bereichen zu verleiden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gardigo Mäuse-Feind

Vertrieb:	Tevigo, Vechede
Preis:	um 13 Euro
Hotline:	05302 9348780
Internet:	www.gardigo.de

Technische Daten:

Reichweite:	ca. 25 qm
Frequenz:	35 kHz
Leistungsaufnahme:	0,9 mA, 0,2 W
Spannungsversorgung:	230 V

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / ungefährlich für Kinder und Haustiere

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut

1,4

Insektenvernichter 10 W von Swissinno

Gegen Plagegeister

Ja, auch Insekten müssen geschützt werden, Sonntagnachmittag möchte ich trotzdem keine fliegenden „Mitesser“ auf dem Obstkuchen haben. Deshalb muss eine Insektenfalle her. Da kommt unser Testgerät von Swissinno Solutions gerade recht.

Auf den ersten Blick lässt das Design auf eine Lampe tippen, was ja auch durchaus richtig ist. Insekten werden durch die blauen LEDs, die einen hohen Anteil an UV-Licht ausstrahlen, angezogen. Um das Lampenelement sind Spannung führende Drähte gewickelt. Die rote, durchbrochene Kunststoffabdeckung verhindert versehentlichen menschlichen Kontakt mit den Drähten.



Im Einsatz

Dank des gefälligen Designs kann die „Insektenlampe“, ohne störend zu wirken, im Wohnbereich platziert werden. Die Insekten fliegen dann durch die durchbrochene Abdeckung auf die Lichtquelle zu und werden bei Kontakt mit den stromführenden Drähten getötet. Tote Tiere fallen in eine im Fuß integrierte Schublade und können mit dem kleinen Pinsel, der unter der Schublade platziert ist, einfach entfernt werden.

Fazit

Dank ansprechendem Design lässt sich der Swissinno Insektenvernichter in jedes Wohnambiente integrieren. Dort sorgt er zuverlässig für Insektenfreiheit.

Jörg Ueltgesforth

Swissinno Insektenvernichter 10W

Vertrieb:	Swissinno Solutions, St Gallen (CH)
Preis:	um 40 Euro
Hotline:	0041 71 2234016
Internet:	www.swissinno.com

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	10 W
Max. Raumgröße:	40 m²
Abmessungen:	115 x 115 x 270 mm
Länge Zuleitung:	ca. 1,5 m

Note:

Funktion:	60%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -

+ ansprechendes Design
- gewöhnungsbedürftiges Licht

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 6/2019

Preis/Leistung: gut

1,4

Bosch-Tischsäge mit „NanoBlade“-Sägeblatt

Müheles präzise sägen

Mit der „NanoBlade“-Sägeblatt-Technologie hat Bosch Heimwerkern nahezu vibrationsloses und damit müheles und präzises Sägen möglich gemacht. Jetzt präsentiert Bosch die erste Tischsäge mit der revolutionären „NanoBlade“-Technologie.

Die neue AdvancedTableCut 52 ist die erste Tischsäge mit „NanoBlade“-Technologie. Sie verfügt auch über eine Zugfunktion



Die „NanoBlade“-Technologie basiert auf einem Sägeschwert mit umlaufender Mikrokette, welche aus vier Millimeter kleinen Kettengliedern besteht – ähnlich einer Kettensäge, nur sehr viel kleiner. Dank umlaufender Mikrokette entfällt die für Stich- und Säbelsägen typische Hub-Bewegung, die hohe Vibrationen erzeugt und das Sägeblatt zum Verlaufen bringt. Das Ergebnis ist eine Säge, mit der auch ungeübte Heimwerker einfach, exakt rechtwinklig und präzise arbeiten können. Damit schafft Bosch eine neue Dimension des Sägens.

AdvancedTableCut 52

Die AdvancedTableCut 52 ist die erste Tischsäge mit der innovativen „NanoBlade“-Technologie von Bosch. Mit einem Gewicht von nur 8,5 Kilogramm und ihrer flachen Bauform ist sie eine der leichtesten und kompaktesten Heimwerker-Tischsägen im Markt. Möglich ist das, weil die „NanoBlade“-Sägeblatt-Technologie wenig Platz benötigt. Die AdvancedTableCut 52 bietet eine Schnitttiefe von 52 Millimetern und eignet sich für alle gängigen Sägaufgaben: Laminat zuschneiden, Dachlatten ablängen oder horizontale und vertikale Gehrungsschnitte, beispielsweise für Wandverkleidungen, Sockelleisten und Bilderrahmen. Für eine besondere Schnittkontrolle besitzt die AdvancedTableCut 52 eine Zugfunktion: Das Sägeblatt wird einfach durch das auf dem Säge Tisch fixierte Werkstück gezogen, die Hände bleiben in sicherer Entfernung zum Sägeblatt. Zur weiteren Ausstattung der Tischsäge gehören eine Führungsschiene zum Sägen langer Werkstücke und ein Universalanschlag für Winkelschnitte.

**Wartungsfrei und langlebig:
„NanoBlade“-Sägeblätter von Bosch**

Bosch bietet aktuell fünf Sägen mit „NanoBlade“-Sägeblatt-Technologie. Alle Geräte verfügen über ein SDS-System für schnelles, einfaches Wechseln des Sägeschwerts. Die Kette wird automatisch unter der notwendigen Spannung gehalten. Die „NanoBlades“ sind langlebig und wartungsfrei: Es ist kein Ölen, Schärfen oder Nachspannen der Kette erforderlich.

Für jede Anwendung die passende Säge

Neben der AdvancedTableCut 52 bietet Bosch aktuell vier handgeführte Sägen mit „NanoBlade“-Sägeblatt-Technologie an. EasyCut 12 und AdvancedCut 18 sind Allzecksägen mit Akku-Antrieb. EasyCut 50 und AdvancedCut 50 sind netzbetriebene Maschinen für ein breites Einsatzspektrum.

EasyCut 12 und AdvancedCut 18

Die Akku-Multisägen EasyCut 12 und AdvancedCut 18 sind Allzweckgeräte für drinnen wie draußen. Sie sägen sowohl Holz als auch Kunststoff und Verbundstoffe schnell und präzise. Egal ob man Kanthölzer kürzen oder Büsche und Bäume zurechtschneiden will – die Schnitte lassen sich mit den leichten Maschinen einfach und schnell erledigen. Die „12“ im Gerätenamen der EasyCut 12 kennzeichnet, dass die Säge mit dem 12 V Power For All Akku-System von Bosch kompatibel ist und mit den entsprechenden Akkus betrieben werden kann. Die leistungsstärkere AdvancedCut 18 gehört dagegen zur Bosch 18 V Power For All Akku-Gerätefamilie und verfügt über einen modernen, bürstenlosen Motor.

EasyCut 50 und AdvancedCut 50

Mit den Sägen EasyCut 50 und AdvancedCut 50 gelingen Heimwerkern ganz einfach präzise, gerade Schnitte – zum Beispiel, um Regale oder Bodenpaneele zu kürzen. Beide Geräte besitzen einen 500-Watt-Motor und sind mit einem Absaugadapter für staubarmes Arbeiten ausgestattet. Für eine einfache Schnitlinienführung sorgen Splitterschutz, Blasfunktion und „Cut Control“, eine transparente, nach vorne ausklappbare Verlängerung der Schnitlinien-Markierung. Dank der speziell gebogenen Fußplatte gelingen sogar Tauchschnitte problem- und vor allem gefahrlos. Mit der AdvancedCut 50 können zusätzlich auch Nuten gesägt sowie Gehrungsschnitte von 0 bis 45 Grad ausgeführt werden. Darüber hinaus ist sie dank einer Fußplatten-Erweiterung mit Bosch-Führungsschienen kompatibel.



Die leistungsstarke AdvancedCut 18 gehört zur Bosch 18 V Power For All Akku-Gerätefamilie und sägt sowohl Holz als auch Kunststoff



Die Akku-Multisäge EasyCut 12 eignet sich auch zum Zurechtschneiden von Büschen und Bäumen



Die AdvancedCut 50 erlaubt darüber hinaus auch Gehrungsschnitte



Mit ihrem abgerundeten Fuß lassen sich mit der EasyCut 50 ganz leicht Eintauchschnitte ausführen



BOSCH
Technik fürs Leben



Badmodernisierung mit einer elektrischen Fußbodenheizung

Aus Alt wird Neu

Wer eine ältere Immobilie besitzt, kommt irgendwann an den Punkt, umfassende Renovierungen und Sanierungen durchzuführen. Wir haben die Sanierung eines in die Jahre gekommenen 70er-Jahre-Badezimmers begleitet.



Das Haus in der Nähe von Stuttgart wurde 1978 als Bungalow in Massivbauweise erstellt. Wohnen auf einer Ebene war und ist ein Trend, der besonders im Alter viele Vorteile bietet. Das alte Bad war den Besitzern seit vielen Jahren ein Dorn im Auge. „40 Jahre sind mehr als genug“, sagten sie sich und wandten sich gezielt an einen SHK-Fachbetrieb.



Bei der Badrenovierung wurde die komplette Ausstattung der 70er-Jahre entfernt

Schritt für Schritt

Zuerst wurde das Bad von den alten Komponenten wie Waschbecken, Klo, Dusche und Wanne befreit. Anschließend wurden die alten Fliesen entfernt, neue Rohre und Kabel verlegt und zum Schluss wurden die Wände mit Rotband abgezogen. Bevor die Bodenfliesen verlegt wurden, montierte ein Fachbetrieb eine elektrische AEG-Fußbodenheizung. So konnte der Komfort im Bad angehoben und durch den Wegfall eines Heizkörpers Platz gewonnen werden. Nachdem die Fliesen an der Wand und auf dem Boden neu verlegt waren, konnte die neue Badausstattung montiert werden, fertig!



1 Für eine gründliche Sanierung sollten die alten Fliesen ebenfalls sorgfältig entfernt werden



2 Mit einem Haftputz wird die Wand anschließend geglättet und so die Neuverkleidung mit Fliesen vorbereitet



3 Mit einem guten Bohr- und Meißelhammer wird das Entfernen der Fliesen deutlich vereinfacht



4 Vor der Verlegung des neuen Bodens wird die Fußbodenheizung durch einen Fachbetrieb montiert



Fundament für langlebige Fußböden

Auf das Drunter kommt es an

Grundlagen sind in der Regel die Basis für lang anhaltende Ergebnisse. Auch beim heimischen Fußboden ist es ratsam, der Sache auf den Grund zu gehen. Den Untergrund, genauer gesagt. Denn wird dieser vor dem Verlegen eines neuen Fußbodens nicht sorgsam vorbereitet, kann es später teuer werden.

Der miefige Teppich soll erneuert werden, Keramikfliesen von einst sollen einem hochwertigen Parkett, schickem Designboden oder modernen Fliesen weichen. Hier gilt es erst mal, den alten Belag vollständig zu entfernen – einschließlich etwaiger Klebstoffreste. Vor dem Verlegen des neuen Bodenbelags sollte dann der Untergrund auf folgende Kriterien überprüft werden.

Bei unebenen Untergründen können Beläge wie Parkett oder Laminat brechen, wenn sich unter ihnen eine Hohlstelle befindet. Teppiche und Designböden passen sich zwar Unebenheiten an, schön sieht dies jedoch nicht aus. Neue Beläge sollten vollflächig geklebt werden. So wird der Belag robuster, strapazierfähiger und langlebiger. Ist der Untergrund nicht eben und weist Risse, Löcher oder Ähnliches auf, muss er mithilfe einer Ausgleichsmasse gespachtelt und nivelliert werden.

Genauso wichtig ist, dass der Untergrund fest genug ist. Anderenfalls haftet der Klebstoff des neuen Bodenbelags schlecht. Am einfachsten ist die Festigkeit mit der sogenannten Gitterritzprüfung festzustellen: Mit einem spitzen Gegenstand (z.B. einem Nagel) wird eine Raute (#) in den Untergrund geritzt. Bricht an den Kreuzungsstellen nichts heraus, ist der Boden ausreichend fest.

In Neubauten gilt es, vor der Verlegung eines Bodens auf die Restfeuchte des Estrichs zu achten. Ist dieser nicht ausreichend trocken, kann das zum einen die Haftung des Klebstoffs verringern,

Produkte, die das EC1-Siegel tragen, gewährleisten beim Bauen und Renovieren maximale Wohngesundheits. Unabhängige Prüfinstitute sichern mit unangekündigten strengen Kontrollen das zuverlässige Qualitätsurteil des EMICODE



zum anderen können Schimmel und Geruch entstehen. Am besten übernimmt daher ein Profi aus dem Handwerk die Untergrundvorbereitung, zumindest aber die Prüfung der Restfeuchte. Vor dem Kleben des Belags sollte der Untergrund gründlich gereinigt werden, sodass der Klebstoff richtig haften kann.

Damit durch Klebstoffe, Nivellier- und Spachtelmassen oder eine Grundierung keine Schadstoffe in den Raum gelangen, ist es ratsam, Bau- und Werkstoffe zu verwenden, die mit dem EMICODE zertifiziert sind. Dessen EC1-Siegel erhalten nur Baustoffe, die strengste Grenzwerte hinsichtlich ihrer Emissionen und Ausdünstungen erfüllen. Diese Überprüfung nehmen Experten von unabhängigen Laboren und Instituten vor. So wird gewährleistet, dass Bauherren in einem nachhaltigen und wohngesunden Zuhause leben.

Kontakt

GEV

RWI-Haus · Völklinger Straße 4 · 40219 Düsseldorf
Tel.: 0211 67931-20 · Fax: 0211 67931-33
www.emicode.com

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

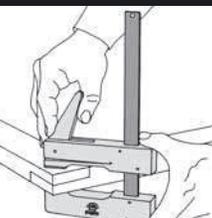
sauter shop
 Ihr Fachshop für die
 Holzbearbeitung.
 info@sautershop.de
 www.sautershop.de
 +49 (0)8143 / 99 129 0

A-Z

hifitest.de SHOP
 Fanartikel für HiFi-Freunde

NEU: Motiv-T-Shirts von Art W. Orker
 • 100 % Baumwolle
 • Erhältlich in den Größen M – XXL
 • Jetzt erhältlich bei www.hifitest.de/shop
hifitest.de/shop

Tinte gibt's im Kaufhaus.
 Blut nicht. 
 Termine und Infos
 0800 11 949
 oder www.DRK.de **SPENDE BLUT**
HEUTE SPENDE BLUT

KLEMMSIA-Zwinge

DÜNNEMANN
 Handwerkzeuge für
 Holz und
 Kunststoff
 Spannen
 • schnell
 • sicher
 • schonend
www.klemmsia.de

Handwerkzeuge, Garten

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

Stabile Wegbegrenzungen
 Beeteinfassungen
 Pflanzringe **terra S**
www.gartenprofil3000.com
 terra-S GmbH, D-94081 Fürstentzell
 tel. +49(0)8502 91630, fax +49(0)8502 916320
 info@gartenprofil3000.com

Klebstoffe

WEICON[®]
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Werkzeuge

Stichsäge **tisch**

immer genau!!!
www.Neutechnik.de

Strom, wo sonst keiner Strom hat
 Sicher, kompakt, mobil und voller Energie:
DENQBAR-Generatoren.
 Inverter-Generator DQ-2800:
 max. 2,8 kW




DENQBAR[®]
 ➔ **ONLINESHOP: www.denqbar.com**

Banja Steine®

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit



Die sanfte Sauna Revolution

Banjasteine sind angenehm anders

- große Verdampfungs-Oberfläche
- langsame Verdunstung - keine Hitzewelle
- weicher Saunadampf
- ...und man schwitzt richtig (Test: HW Praxis 2-09)

Sehr gut
getestet

Heimwerker
Praxis 2-09

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.banjasteine.de

Banja Steine UG

Hörsterholz 8 a · 44879 Bochum · Telefon: 02 34 / 9 49 07 - 80

ZIPPER

Horizontale Holzspalter - kompakt und kräftig ideal zum Spalten von Kaminholz. Stabile verwindungssteife Stahlkonstruktion. Optimale Sicherheit durch Zwei-Hand-Sicherheitsbedienung und Blechabdeckung im Spaltbereich (Schutz vor Absplinterungen gewährleistet). 2 Laufräder und ein Handgriff für den einfachen Transport. Platzsparend verstaubar.

ZI-HS5TN 5 Tonnen Spaltkraft

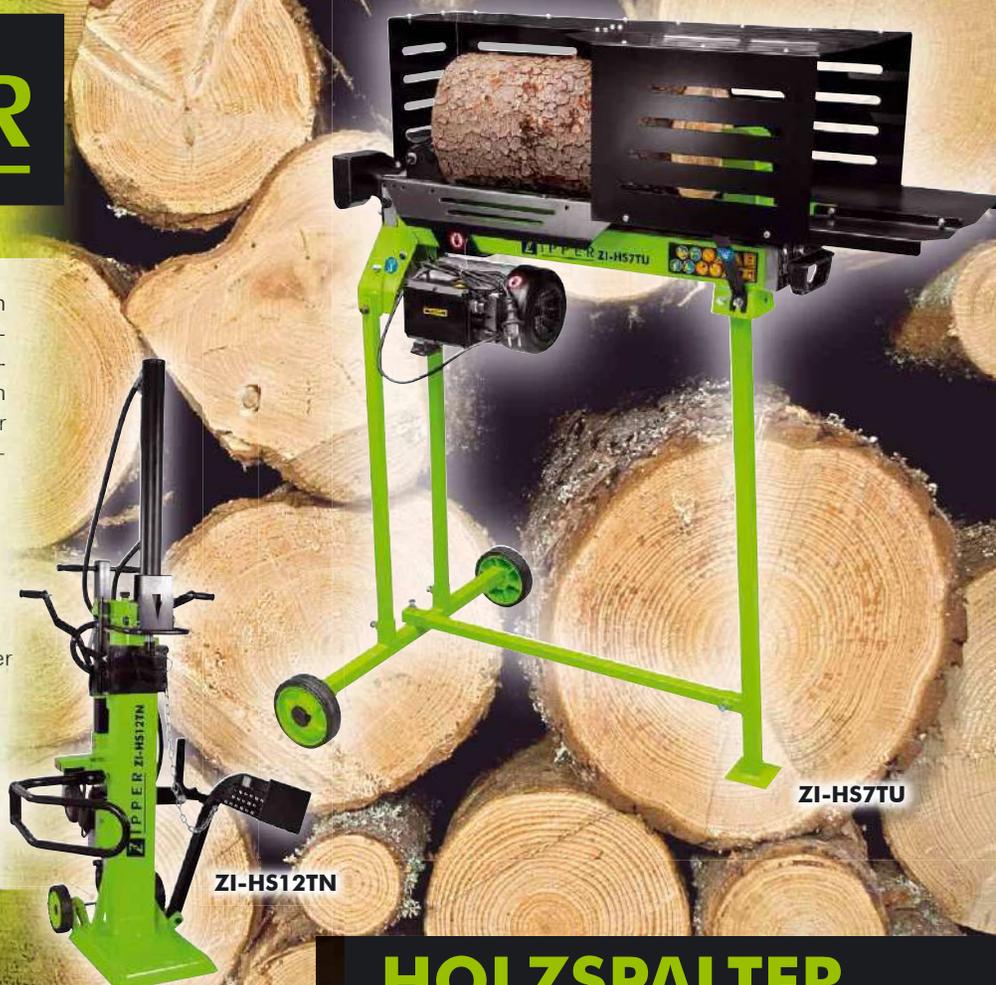
ZI-HS7TU 7 Tonnen Spaltkraft, inkl. Untergestell

In unserem Sortiment finden Sie auch vertikale Holzspalter zum Spalten von Langholz bis max. 1040 mm.

ZI-HS10TN 11 Tonnen Spaltkraft

ZI-HS12TN 12 Tonnen Spaltkraft

ZI-HS14TN 14 Tonnen Spaltkraft



ZI-HS7TU

ZI-HS12TN

Weitere Produktinformationen
finden Sie unter:

www.zipper-maschinen.at

HOLZSPALTER

„Wie von einem anderen Stern“
WABECO Bohrständer Fräsständer

Alternative zu Tisch-, Säulen- und Ständerbohrmaschinen

massive Stahl Säulen
 500 - 750 oder 1000 mm
 Sechskant Stahl Ausleger
 350 oder 500 mm
 Bodenplatte aus Grauguss



mit 2 Zustellachsen
ab 139,99 €

WABECO 

Walter Blombach GmbH
 Am Blaffertsberg 13
 42899 Remscheid

Telefon +49 2191 597-0
 E-Mail info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de



Ergreife den Unterschied



aus einem Stück geschmiedet

selbstschärfendes Spatenblatt

leicht und stabil

deutsche Profiqualität

Jetzt informieren unter www.baackspaten.de

BAACK SPATEN
 Schmedetechnik seit 1878

Hilfe braucht Helfer.



Spenden Sie, damit unsere freiwillig und unentgeltlich arbeitenden Ärzte aus Deutschland weiterhin täglich mehr als 3.000 kranken Menschen in der Dritten Welt helfen können.
Werden auch Sie zum Helfer!

Ärzte für die Dritte Welt e.V.
 Offenbacher Landstr. 22A
 60599 Frankfurt am Main

Spendenkonto
 488 888 0
 BLZ 520 604 10
www.aerzte3welt.de

Telefon +49 69 707 997-0
 Telefax +49 69 707 997-20

 Ärzte für die Dritte Welt

Qualität, die seit über 30 Jahren verbindet!

Seit über 30 Jahren beliefert die Schwanheimer Industriekleber GmbH die Industrie, Werkstätten sowie den Endverbraucher mit dem Original Schwanheimer Industriekleber und den Additiven. Er findet mit großer Zustimmung Anwendung in der Foto- und Optikindustrie, Automobilindustrie, Schmuckindustrie, Dentaltechnik, im Maschinenbau sowie im Haushalts- und Hobbybereich. Die Schwanheimer Industrieklebstoffe sind lösungsmittelfreie, kalthärtende 1-Komponenten Klebstoffe. Der Schwanheimer Industriekleber ist für nahezu alle Materialien geeignet. Der ideale Partner zum Verkleben von Glas, Metall, Kunststoff, Holz, Gummi, Leder, Porzellan, Keramik, Stein, Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, PMMA, PVC, ABS, GFK, Luran, uvm.

Entscheidende und überzeugende Vorteile zu den üblichen Klebstoffen sind u.a. die lange Haltbarkeit und die restflexible und kristallklare Aushärtung. Kein umständliches Mischen bei Materialkombinationen.



Schwanheimer Industriekleber GmbH
 Kurzgewann 3 · D-69436 Schwanheim
 Telefon (06262) 3431
 Fax (06262) 2406
info@schwanheimer-industriekleber.de



Jetzt Anwendungsvideo ansehen!

➔ www.schwanheimer-industriekleber.de

Drills for Experts

HSS-HK Kunststoffbohrer

Drallwinkel 12-15°

Spitzenwinkel 80°

GERMANY
FEIDA[®]

www.feida.de



GARDIGO

MÄUSE-FEIND

Sendet unangenehme Töne aus

**Dank Ultraschall-Technik für
Menschen nicht hörbar**



**Einfach in die
Steckdose gesteckt!**



HEGNER

Beste Qualität aus langer Tradition

- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Kleinste Radien bei Kurvenschnitten
- Handelsübliche Laubsägeblätter
- Bearbeitung von Holz, Metallen, Kunststoffen und vielen anderen Materialien möglich
- Extrem ruhiger Lauf
- langlebig
- Gs-geprüft
- Holzstaubgeprüft

Kostenlose Infos zum Sägen, Schleifen, Drechseln – mit vielfältigem Zubehör von:
Hegner Präzisionsmaschinen GmbH • Postfach 3250 • 78021 Villingen-Schwenningen
Tel.: 07720 / 99530 • Fax: 07720 / 9953-10 • E-Mail: info@hegner-gmbh.com • Homepage: www.hegner-gmbh.com



**OHNE
CHEMIE**

Für weitere Infos
Telefon (0 53 02) 93 48 78 - 0
www.gardigo.de



Umweltfreundlich - bis zu 80% Strom sparen

Dank unseren LED-Leuchten mit integriertem Bewegungsmelder



Energie sparen und die Umwelt schonen



am günstigsten bei:
www.technikfreaks.shop



29,90€

D230-MS

9,5 Watt
960 Lumen entspricht
75 W Glühbirnenleistung
100% flackerfreies Licht



59,90€

D280-MS

21 Watt
2050 Lumen entspricht
160 W Glühbirnenleistung
ALU-Gehäuse



59,90€

L300-MS

18 Watt
1600 Lumen entspricht
125 W Glühbirnenleistung
IP 65 für Feuchtraum

Für unser komplettes Sortiment besuchen Sie gerne unsere Internetseite www.visolight.de

HUMA
FARBEN GMBH

bis zu **100% ergiebiger**
bis zu **50% leichter**

easy Betonkontakt

Superleichte gebrauchsfertige Haftbrücke auf Betonflächen im Innenbereich vor dem Aufbringen von Gips- und Gips/Kalkputzen. Rötlich, feinrau, spannungsarm und dampfdurchlässig.

Verarbeitung: Walzen oder Spritzen

Beispiel-Verbrauch

12 kg für ca. 100 qm²

-  feinrau
-  rot eingefärbt
-  haftvermittelnd
-  saugfähigkeitsregulierend
-  hoch alkalibeständig



NEU



EASY

Das Regalsystem



NEU & EINZIGARTIG

- Einfache Montage
- Schneller Aufbau
- Minimales Bohren
- Nur EIN Träger
- Aushängesicherung
- Vielseitig einsetzbar

CREATE YOUR SPACE

Handler-ART

Innovative Werkzeuge und Zubehör



**Handler-Art
der EASY-CLEANER
MADE IN GERMANY**
ein Werkzeug, zwei Funktionen

Mähen / Wildkrautbürste / Fugenbürste

Bei der Gartenarbeit fallen sehr oft mühselige Arbeiten z.B. das Ausmähen der Zäune wo der herkömmliche Nylonfaden ständig reißt und dann nicht nachkommt, oder aber die Fugen der Pflastersteine von Moos und Unkraut zum Reinigen an.

Mit dem Easy-Cleaner erleichtern wir Ihnen diese zeitaufwändigen und mühseligen Arbeiten.

Durch das schnelle und unkomplizierte Einlegen der Spezialschnur und einer langen Standzeit der Schnur, mähen Sie ihre Zäune, Rasenkannten, Steingärten usw. ohne Komplikationen problemlos aus.



Mit dem Easy-Cleaner können Sie nicht nur mähen, sondern er ist sehr gut geeignet und auch effektiv, schnell und mühelos zum Entfernen von Moos und Unkraut in den Pflastersteinfugen, Treppenabgängen, Bordsteinkanten usw. zu verwenden.



MADE IN GERMANY



Durch das geringe Gewicht, können Sie den Easy-Cleaner auf jede handelsübliche Motorsense, ob gebogene oder gerade Welle, sowie auf starke elektrische bzw. akkubetriebene Maschinen aufbauen (sofern ein Außengewinde vorhanden ist). Auf unserer Homepage finden Sie Videos und weitere interessante Informationen zu Anwendung, Handhabung und Preisen!

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT: 0,-

Nie wieder Maulwürfe

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

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:
stella services GmbH
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 10 29 46 · D-20020 Hamburg

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

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

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



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

Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

Ja, ich bestelle 6 Ausgaben HEIMWERKER PRAXIS im Abo zum Jahrespreis von nur 18,00 Euro (D) (entspricht 3,00 Euro pro Ausgabe), 46,80 Sfr (CH), 31,80 Euro sonstiges Ausland. Alle Preise sind inklusive Zustellgebühr (Porto). Nach Ablauf des ersten Jahres kann ich jederzeit kündigen und erhalte zu viel gezahltes Geld zurück. Solange ich keine Abbestellung vornehme, wird mir das Abo automatisch weiterhin zugestellt. Die Lieferung erfolgt nach Zahlungseingang. Die Prämie kann leider nur innerhalb Deutschlands zugestellt werden!

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwurfschreck 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. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

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

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

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

IBAN _____
BIC _____

Geldinstitut _____

sofort nach Erhalt der Rechnung (BITTE Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift _____

Mit meiner Unterschrift erkläre ich mich einverstanden, dass meine Daten zum Zwecke der Bearbeitung des Auftrags erhoben, gespeichert und verarbeitet werden dürfen. Weitere Informationen zum Datenschutz unter brieden.de/datenschutz
Widerrufsrecht: Sie haben das Recht, innerhalb von vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie die erste Ausgabe erhalten haben, nicht jedoch vor Erhalt einer Widerrufsbelehrung gemäß den Anforderungen von Art. 264a §1 Abs.2 Nr.1 EGBGB. Zur Wahrung der Frist genügt das rechtzeitige Absenden Ihres eindeutigen Entschlusses, die Bestellung zu widerrufen. Sie können hierzu das Widerrufs-Muster aus Anlage 2 Art. EGBGB verwenden. Den Widerruf richten Sie an: stella services GmbH, Frankenstr. 7, 20097 Hamburg, Telefonnummer: 040 808053066; Faxnummer: 040 808053050. Es gilt das gesetzliche Mängelhaftungsrecht.

Metallböcke BOR-PM-4500 Speedhorse von Bora Portamate

Arbeitstier

Soll beim Heimwerken oder auch beim professionellen Arbeiten zum Beispiel Plattenmaterial zugeschnitten werden, sind Böcke das passende Untergestell. Wir haben einen Satz von Bora Portamate getestet.

Die Produkte von Bora Portamate werden in Deutschland über den Sauter Shop vertrieben.

Ausstattung und Test

Die Metallböcke haben ein Eigengewicht von rund 8,2 Kilogramm. Sie ermöglichen eine Arbeitshöhe von ca. 800 mm und besitzen eine Auflagefläche von 1143 mm. Um die Böcke aufzustellen, wird lediglich eine Entriegelung gedrückt, die Beine klappen sich durch die Schwerkraft von alleine aus und rasten in der Endposition ein. An den Seiten befinden sich zwei Aufnahmen, hier können Stützelemente aus Holz oder Metall



Heimwerker
6/19 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

eingesetzt werden, damit das aufgelegte Material gerade ohne durchhängen aufliegt. An der einen Seite der Beine sind auch noch ausklappbare Halter, hier können Platten aufrecht gestellt werden.

Fazit

Auf den ersten Blick erscheint ein Preis von rund 150 Euro für einen Satz Böcke hoch,

doch die Möglichkeiten und die Standfestigkeit, welche die BOR-PM-4500-Speedhorse-Arbeitsböcke bieten, rechtfertigt diesen Preis allemal. Bleibt nur zu sagen: „Empfehlung“.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Bora Portamate BOR-PM-4500 Speedhorse

Vertrieb:	Sauter, Inning
Preis:	um 150 Euro
Hotline:	08143 991290
Internet:	www.sautershop.de

Technische Daten:

Max. Gewichtsgrenze:	ca. 680 kg
Arbeitshöhe:	800 mm
Länge Auflagefläche:	1143 mm
Gewicht:	ca. 8,2 kg pro Bock

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Handhabung / gute Arbeitshöhe

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Durchlaufscheren MWT-6510R/L von Midwest

Immer bereit

Wenn Heimwerker Bleche schneiden wollen oder müssen, bleibt ihnen oft nur der Weg zum Schlosser. Doch das geht auch anders, brauchbare Blechscheren gibt es in den meisten Baumärkten und im Fachhandel. Wir haben zwei Scheren von Midwest getestet.

Die Handwerkzeugmarke Midwest wird in Deutschland über den Fivel Werkzeughandel mit Sitz in Ertstadt vertrieben.

Ausstattung

Die beiden Durchlaufscheren MWT-6510 tragen die Endung R und L für Rechts- und Linkskurve. Beide Varianten wiegen rund 450 Gramm, sind 250 Millimeter lang und haben eine 32 Millimeter lange Schneide. Gesichert werden die Scheren durch einen drehbaren Blechstreifen. Die Griffe sind kunststoffummantelt und ohne Grate.



Test

Bei der Arbeit liegen die Durchlaufscheren gut in der Hand. Der Schnitt geht leicht und ist gut steuerbar. Das Blech verformt sich nur leicht und kann später mit ein paar Hammer schlägen geglättet werden. Etwas störend ist die Entriegelung, hier fehlt ein Knopf oder

Knauf, sodass sie mit einer Hand geöffnet und gesichert werden kann.

Fazit

Die Durchlaufscheren MWT-6510R/L von Midwest liefern gute Schnittergebnisse, sind leicht zu bedienen und erreichen so ein besser als gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Midwest Durchlaufscheren MWT-6510R und L

Vertrieb:	Fivel Werkzeuge, Ertstadt
Preis:	um 33 Euro
Hotline:	02235 463380
Internet:	www.fivel.nl

Technische Daten:

Länge der Schere:	250 mm
Klingenlänge:	32 mm
Gewicht:	0,45 kg

Note:

Funktion:	60%	1,5	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,7	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Kurvenführung / Handlage

- Entriegelung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,5

Preis/Leistung: gut – sehr gut

LED-Leuchte Visolight L300MS von Bemondis

Bei Bewegung Licht

Besonders bei Außenleuchten ist die Kombination von LED-Leuchtmittel und Bewegungsmelder optimal. Mit der Visolight L300MS hat Bemondis eine robuste Lampe im Angebot, die genau diese Anforderungen erfüllt.

LEDs erreichen sofort nach dem Einschalten ihre maximale Helligkeit. Gerade in Verbindung mit Bewegungsmeldern ist das von Vorteil, da die Lampe hier nur kurz bei Bedarf angeht. Herkömmliche Energiesparlampen erreichen dabei häufig nur einen Teil ihrer maximalen Lichtleistung.

Ausstattung

Das schlicht gestaltete Gehäuse der Visolight L300MS besteht aus Aluguss. Das Gehäuse gibt es in Weiß und Silber. Es ist gemäß IP65 gegen Staub und Wasser geschützt. Im Inneren sitzen 24 LEDs, auf einer Platine. Auf einer weiteren kleinen Platine sitzt der Bewegungsmelder, kleine Potenziometer erlauben es, die Ein- und Ausschaltsschwellen und -zeiten einzustellen.

Praxis

Bei der Montage sollten die beiliegenden Dichtungen für die beiden Montageschrauben verwendet werden, damit das Lampengehäuse dicht ist. Bei der Montage auf einer Wand ist noch die Montagerichtung (oben) zu beachten. Der elektrische Anschluss sollte fachmännisch durchgeführt werden. Aufwendiger ist die Einstellung des Bewegungsmelders. Da die Potis keine Skala haben, muss man sich durch Ausprobieren an die passenden Werte herantasten.

Fazit

Die Visolight L300MS ist eine schnörkellose, gut verarbeitete LED-Lampe mit Bewegungsmelder, die sich ideal für den



Visolight L300MS

Vertrieb:	Bemondis, Neunburg vorm Wald
Preis:	um 25 Euro
Hotline:	09672 924230
Internet:	www.visolight.de

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,6	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -

+ IP 65 / Bewegungsmelder

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,4

Preis/Leistung: hervorragend

Außenbereich eignet, wo sie schnell für Licht sorgt.
Dr. Martin Mertens

Akku-Schlagbohrschrauber CDD45/20Pro8 von Scheppach

Bohren, schrauben, schlagen

Für einen High-End-Akku-Schlagbohrschrauber mit modernster Technik kann man mehrere Hundert Euro ausgeben. Für den Hausgebrauch geht es deutlich preiswerter, wie Scheppach mit dem CDD45/20Pro8 zeigt.

Das stärkste Argument für den CDD45/20Pro8 gleich vorweg: Das Gerät gibt es für um die 30 Euro. Dazu kommt ein Starter-set aus zwei 2-Ah-Akkus und Schnellladegerät für 40 Euro. Klar gibt es dafür weder einen Brushless-Motor noch Bluetooth.

Ausstattung

Dafür gibt es einen soliden Akku-schlagbohrschrauber mit konventionellem 20-V-Motor, Zweigang-Getriebe, ein Schlagwerk, eine Drehmomentvorwahl in 16 Stufen, ein schlagfestes Metall-Bohrfutter mit Einhand-Bedienung und eine Bohrstellenbeleuchtung. Und mal ehrlich: Was braucht man im Heimwerker-Alltag mehr?



Praxis

In der Praxis macht der Scheppach CDD45/20Pro8 genau das, was er soll. Schrauben, bohren und schlagbohren. Dabei läuft er sanft an, sodass man gefühlvoll anbohren kann, und hat genug Power, um für ein breites Aufgabenspektrum gewappnet zu sein.

Fazit

Scheppach zeigt mit dem CDD45/20Pro8, wie man durch Konzentration auf das Wesentliche einen vielseitig einsetzbaren Akku-Schlagbohrschrauber zu einem sensationell günstigen Preis anbieten kann.

Dr. Martin Mertens

Scheppach CDD45/20Pro8

Vertrieb:	Scheppach, Ichenhausen
Preis:	um 30 Euro + 40 Euro Akku+Schnellader
Hotline:	08223 4002-0
Internet:	www.scheppach.com

Technische Daten:

Akku-Spannung:	20 V
Max. Drehzahl 1./2.Gang:	450 / 1600 1/min
Max. Drehmoment:	45 Nm
Gewicht (ohne Akku):	1,3 kg
Abmessungen (L x B x H, ohne Akku):	230 x 75 x 190 mm
Bohrfutter Spannbereich:	2-13 mm
Drehmomentstufen:	16

Note:

Bohren Stein:	20%	1,6	●●●●●○
Bohren Stahl:	5%	1,6	●●●●●○
Bohren Holz:	30%	1,6	●●●●●○
Schrauben:	25%	1,8	●●●●●○
Bedienung:	10%	1,6	●●●●●○
Ausstattung:	10%	2,2	●●●●●○

Bewertung: + -

- + gutes Bohrfutter
- nur 1 Akku

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,7

Preis/Leistung: hervorragend

Heimwerker
Praxis 6/19

An alle Häuslebauer und Heimwerker: Das DUPLI-COLOR profi Rauputz Spray ist da!

Die Bauzinsen sind so niedrig, die Baukosten jedoch so hoch wie nie zuvor in Deutschland. Daher wird versucht, die Bau- und Renovierungsarbeiten immer effizienter und kostenbewusster umzusetzen. Vor allem in der Wandgestaltung wird dabei immer mehr Gipskarton direkt mit Farbe überstrichen. Aufwendiges und teures Verputzen der Wände kann man so einsparen und Streicharbeiten können in Eigenregie erledigt werden. Entweder durch Farbe oder durch einen speziellen Rollputz wird dann der Wand noch etwas Struktur zugeführt.

Das Problem: Ob man die Oberfläche vorher richtig geschliffen hat, sieht man leider erst, wenn die Farbe auf die Wand aufgetragen wurde. Und dann wird guter Rat teuer ... bis jetzt!

Die einzige Möglichkeit, die unschönen Schleiffehler bisher zu egalisieren, ist erneutes Schleifen. Doch dann bekommt man eine komplett glatte Fläche, die deutlich sichtbar ist. Genau hier setzt das DUPLI-COLOR profi Rauputz Spray an. Denn dieses spezielle Spray erzeugt eine fast identische Struktur wie handelsüblicher Rollputz. Dabei ist auch durch die Variation des Sprühabstands unterschiedliche Körnung nachzuahmen. Kein Rollputz muss erneut aufgerührt werden, keine Streich-

walze und Strukturwalze muss wieder gereinigt, keine Stunde investiert werden. Schütteln und Sprühen, das ist die neue Lösung. Da das DUPLI-COLOR Rauputz Spray mit allen gängigen Dispersionsfarben überstreichbar ist, sieht man anschließend keinen Unterschied zur restlichen Wand.

Das Anwendungsgebiet des Rauputz Sprays erstreckt sich auch auf die Reparatur bestehender Wände. Müssen neue Kabel verlegt und der entstandene Schlitz ange-

glichen, Dübellöcher ausgespachtelt oder die Beschädigung in einer Raufasertapeete angeglichen werden? Sobald eine Rauputzstruktur erzeugt werden muss, ist das DUPLI-COLOR profi Rauputz Spray die richtige Wahl.

Unterstützt wird das Rauputz Spray mit Produkten aus dem DUPLI-COLOR profi Sortiment. So bleibt man im gleichen System mit garantierter Verträglichkeit der Einzelkomponenten. Mit dem PRESTO-FILL Renovierspachtel werden Löcher gefüllt, mit dem DUPLI-COLOR profi Isoliergrund Flecken abgedeckt und mit dem DUPLI-COLOR profi Dispersionsausbesserungsspray die Reparaturstelle wieder weiß angeglichen. Mit DUPLI-COLOR profi werden alltägliche Renovier-Probleme gelöst! Einfach. Schnell. Effektiv!



Anwendungsvideos zum Thema
Wandrenovierung gibt's im
Internet mit diesem QR-Code



Kleine Schäden lassen sich mit
Rauputz Spray schnell beheben



DUPLI-COLOR® profi

Kontakt

Motip Dupli

Haßmersheim

Tel.: 06266 75-0

www.motipdupli.com

Die Bestenliste

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

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

Akkuschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Referenzklasse								
Milwaukee M18 FDD	1,3	560	sehr gut	1,3	1,2	1,4	1,3	1/17
Meisterklasse								
Hitachi (Hikoki) DS 36DA	1,1	540	gut	1,0	1,1	1,4	1,5	4/18
Spitzenklasse								
AEG BS18C2X	1,4	250	gut	1,5	1,5	1,4	1,5	4/18
AEG BSB 18 C	1,3	285	sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,2	3/17
AEG BSs18 OP	1,3	240	sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,2	3/17
Greenworks 3700607a	1,6	130	sehr gut	1,3	1,3	1,7	2,6	4/18
Oberklasse								
Black&Decker BDCDC18	2,0	140	befriedigend	1,7	2	1,9	3,3	4/18
Black&Decker BL 186	1,5	180	gut	1,4	1,4	1,6	1,9	4/18
Einhell TE-CD 18Li	1,6	160	gut	1,4	1,6	1,5	2,5	4/18
Kraffttronic KT-AS 12 Li	1,5	50	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	2/17
Ryobi R18DD3	1,5	160	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	1,8	4/18
Worx WX166.3	1,6	150	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,4	2,3	4/18
Einstiegsklasse								
Kraffttronic KT-AF 18 Li	1,4	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,2	3/17
Skil DD 3010	1,3	90	gut	1,3	1,3	1,3	1,5	S. 39

Nass-/Trockensauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockensaugen	Nasssaugen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Starmix ARDL-1420 EHP	1,3	300	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,3	1,2	S. 41

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Robert Sorby ProEdge	1,3	420	sehr gut	Schleifmaschine	2/19
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	4/17
Meisterklasse					
Arbortech AS170	1,3	1.000	gut - sehr gut	Stein- und Mauersäge	2/18
AEG WS 22-230 E	1,4	180	sehr gut	Winkelschleifer	1/18
AEG BPS18-254BL	1,3	670	gut	Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge	5/17
Harti Primus 360	1,3	1.000	gut	Dekupiersäge	6/17
Hikoki C3610DRA	1,3	830	befriedigend - gut	Akku-Paneelsäge	4/19
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Mafell DDF 40	1,2	1.020	gut - sehr gut	Verbindungsfräse	5/19
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
Mirka DEROS 5650CV					
125/150 mm 5,0 Hub Case	1,2	620	gut - sehr gut	Exzentrerschleifer	3/19
Wiha Speede Set 2	1,2	300	sehr gut	Akku-Schraubendreher	1/19
Spitzenklasse					
AEG Powertools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	4/17
Hegner HSM 200 S	1,3	k. A.	gut	Scheibenschleifmaschine	5/17
Raupen-Dumper elektro RDE500	1,5	6.500	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	2/18
Wagner Airless Sprayer Plus	1,4	380	gut - sehr gut	Sprühgerät	2/17
Oberklasse					
A.S. Exklusiv AS 3000	1,2	200	gut - sehr gut	Heißklebepistole	3/18
Bosch AdvancedCut 18	1,3	220	gut	Mini-Kettensäge	6/18
Bosch EasyPrune	1,3	100	gut	Strauchschere mit elektr. Unterstützung	5/18
Coast HP7	1,4	60	gut	Taschenlampe	5/18
Dino Heißluftpistole	1,4	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	3/18
Drechselbedarf K Schulte					
Midi 350-FU	1,2	900	sehr gut	Drechselbank	6/18
Drill Doctor 750 X	1,4	325	gut - sehr gut	Bohrerschleifgerät	6/18
Einhell TC-LD 25	1,4	40	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	6/17
Fenix UC30	1,3	60	gut - sehr gut	Taschenlampe	1/19
Güde 58499	1,5	25	gut - sehr gut	Akku-Heißklebepistole	1/19
Güde GIS 160 WIG/HF	1,5	380	gut - sehr gut	Inverterschweißgerät	6/18
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Kaleas LDM 400 Touch	1,3	50	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	1/19
Kärcher FC 5 Premium	1,3	250	gut - sehr gut	Staubsauger	6/17
Kärcher OC 3	1,3	160	gut - sehr gut	Outdoor-Reiniger	5/18
Kraffttronic KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Meguiar's MT310ULKIT	1,4	390	gut - sehr gut	Poliemaschine	4/18
Ryobi R18SW3	1,2	190	gut - sehr gut	Akku-Kehrmaschine	S. 11
Pichlmann DSM200-32-L					
mit Opti-Grid-Schleifscheiben	1,6	240	gut - sehr gut	Schleifbock	1/18
Pichlmann M355	1,4	850	gut	Drechselbank	4/18
Triton TPL 180	1,4	350	gut - sehr gut	Elektrohobel	4/18
Wagner Control 150 M	1,3	350	sehr gut	Sprühgerät	3/19
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner W590 Flexio	1,4	170	sehr gut	Universal-Sprühsystem	5/18
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Dino Dual-Action	1,2	130	sehr gut	Poliemaschine	5/17
Dino Kraftpaket Exzenter-Poliemaschine					
15 mm, 950 Watt (Art.-Nr. 640229)	1,1	160	sehr gut	Poliemaschine	2/19
Dino Kraftpaket Multiplex					
Akku-Poliemaschine	1,3	100	gut - sehr gut	Poliemaschine	3/19
Dino Rotations-Poliemaschine 1500 Watt	1,1	120	sehr gut	Poliemaschine	5/18
Güde GPS 40 A	1,3	360	gut	Plasmaschneider	5/18
Ryobi ROS300Avon	1,4	80	sehr gut	Exzentrerschleifer	5/17
Scheppach HS100S	2,0	90	gut	Tischkreissäge	1/18
Scheppach HS105S	1,7	330	gut	Tischkreissäge	6/18
Thomas Boxer	1,4	180	sehr gut	Waschsauger	6/17
Trotec PJS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	4/17
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17

Handwerkzeuge



Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse				
1,4	420	gut – sehr gut	Blindnietmuttern-Setgeräte	5/19
1,3	470	gut – sehr gut	Blindnietmuttern-Setgeräte	5/19
1,2	265	gut - sehr gut	Gewindeschneidwerkzeugsatz	S. 78
Spitzenklasse				
1,4	60	gut - sehr gut	Zugmesser hochpoliert	6/18
1,2	50	sehr gut	Zangenschlüssel	S. 64
1,3	43	gut	Abmantelungszange	1/18
1,3	50	gut - sehr gut	Abisolierwerkzeug	4/17
1,2	50	sehr gut	Fliesenbrechzange	5/17
1,5	30	gut - sehr gut	Wasserpumpenzange	2/18
1,2	200	gut	Werkzeugset	1/18
1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
Oberklasse				
1,5	150	gut - sehr gut	Werkzeugset	S. 48
1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
1,3	14	sehr gut	Farbroller	S. 42
1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	3/17
1,5	70	gut - sehr gut	Gipskarton-Plattenschneider	S. 23
1,3	22	sehr gut	Schonhammer	3/17
1,3	85	gut - sehr gut	Schonhammer	3/17
1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugsatz, 8-tlg.	1/17
1,4	25	gut - sehr gut	Coax-Entmantler	6/17
1,3	33	sehr gut	Ziehklängen	1/18
1,2	17	sehr gut	Spitz-Kombizange	6/17
1,3	130	gut - sehr gut	Forstaxt	S. 37
1,3	130	gut - sehr gut	Doppelkeil-Spaltaxt	S. 37
1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	3/17
1,3	10	gut - sehr gut	Schraubendreher	4/18
1,2	25	gut - sehr gut	Schere	3/17
1,3	15	gut - sehr gut	VDE Schraubendreher	6/18
1,3	200	gut	Teleskop-Bolzenschneider	4/17
1,3	23	gut - sehr gut	Schabersatz	4/19
1,2	36	gut - sehr gut	Durchsteckratsche	3/19
1,3	55	gut	Gas-LötKolben	3/19
Einstiegsklasse				
Starkmann Blackline				
1,4	120	gut - sehr gut	Ratschenset	4/17
Starkmann Blackline 399-Teile-Werkzeug-Set (neu)				
1,1	150	sehr gut	Werkzeugset	2/19
Starkmann Blackline 399-Teile-Werkzeug-Set				
1,5	150	gut - sehr gut	Werkzeugset	2/18
1,3	35	gut - sehr gut	12-teiliger Schraubendrehersatz	S. 36

Hobel (Doppelhobel, Nr. 4)



Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hobeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse						
1,4	85	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,7	S. 57
1,2	200	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,0	S. 57
Oberklasse						
1,6	70	befriedigend	1,5	1,7	1,7	S. 56
1,6	50	sehr gut	1,5	1,7	1,7	S. 56
Einstiegsklasse						
1,8	30	sehr gut	1,6	1,5	2,7	S. 55
1,5	25	sehr gut	1,5	1,6	1,2	S. 55

Akku-Schlag-Bohrschrauber



Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren Stein	Bohren Stahl	Bohren Holz	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
1,6	230	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	3/19
1,8	240	gut	1,9	1,8	1,7	1,8	1,4	1,8	3/19
1,6	150	sehr gut	1,8	1,4	1,7	1,5	1,5	1,7	3/19
1,6	150	sehr gut	1,5	1,5	1,8	1,6	1,5	1,7	3/19
1,7	140	gut - sehr gut	2,0	1,8	1,5	1,9	1,5	1,8	3/19
Einstiegsklasse									
1,7	100	sehr gut	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	2,0	3/19
1,7	70	sehr gut	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	2,2	S. 74

Rauchmelder



Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anrauchsicherheit	Bedienung	Bedienungsanweisung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
1,2	25	gut	1,1	1,1	1,3	1,2	6/18
Oberklasse							
1,2	36	gut - sehr gut	1,1	1,3	1,3	1,3	S. 12
1,3	50	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,2	2/18

Multitools



Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Zange	Schneiden Messer	Sägen / Feilen	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
1,4	250	gut	1,4	1,3	1,4	1,5	1,3	1,5	3/17
Oberklasse									
1,5	145	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,4	1,3	1,3	1,8	3/17
1,4	75	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,7	1,3	1,8	S. 40
1,4	150	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,8	3/17
1,5	145	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,9	3/17
1,5	142	gut	1,7	1,3	-	1,3	1,3	2,3	3/17
Einstiegsklasse									
1,8	33	sehr gut	2,2	1,5	1,5	1,7	1,4	2,5	3/17

Hier können Sie alle diese Tests **SOFORT** auch digital lesen

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet



Akku-Handkreissägen



Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Sägen in Hartholz	Sägen in Schichtholzplatten	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
1,5	180	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,3	1,4	5/18

Werkstatteinrichtung / Zubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Bessey STC-Serie	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	1/18
Küpper Profi-Schraubstöcke	1,5	70-150	sehr gut	Schraubstöcke	5/17
Tanos Mobile Werkstatt MW1000 inkl. einem Auszug und Tisch TSB/1	1,3	800	gut - sehr gut	mobile Werkstatt	6/18
Vigor V6028	1,3	280	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	S. 80
Spitzenklasse					
Klemmsia Adapter Basic + Basic mini	1,4	35	gut - sehr gut	Hobelbankzubehör	S. 24
Schnellspanner Systainer	1,2	270	gut - sehr gut	Schnellspanner Systainer	4/18
Sjöbergs SB11 + SM05	1,2	2.100	gut	Hobelbank mit Schrank	5/19
Sjöbergs Smart Workstation Pro	1,65	1,2	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Oberklasse					
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Arbortech Ball Gouge	1,5	120	gut - sehr gut	Fräskopf	1/18
Arbortech Mini Turbo Kit	1,3	115	gut - sehr gut	Frässcheibe	4/18
Barend Palm Kantenumleimer selbstklebend	1,4	6	sehr gut	Kantenumleimer	4/19
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Bessey Klinklamp KLI	1,2	ab 18	gut - sehr gut	Hebelzwingen	S. 49
Bora Portamate					S. 71
BOR-PM-4500 Speedhorse	1,2	150	gut - sehr gut	Metallböcke	S. 71
Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251	1,4	6,50	sehr gut	Sägeblätter	6/17
Eco Ezee EEPX-Serie	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Pinsetset	5/19
EGO BH1001	1,3	130	gut - sehr gut	Akku-Rückentrage	5/18
Feida Holzbohrer Profi	1,3	ab 0,7	gut - sehr gut	Holzbohrer	5/19
Feida Säbelsägeblätter 1113, 1123, 1133, 1143, 1153, 1163	1,4	5	sehr gut	Säbelsägeblätter	4/18
Guzmics Drill Butler	1,4	20	sehr gut	Bohrhilfe	2/17
Güde GW 5/1	1,5	300	gut	Werkbank	1/17
Güde GRH 2,5/510 L	1,3	150	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/17
Heyco Werkstattwagen	1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
Hyundai Power Products 59002	1,5	800	gut	bestückter Werkstattwagen	5/19
Kaindl LED-Leuchtlampe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	4/17
Klingspor WSM 617	1,4	20	gut - sehr gut	Winkelschleifermopp	2/18
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
Knappwulf KW533	1,4	630	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	S. 43
MPS 3161 „kitchen workshop“	1,3	12	sehr gut	Stichsägeblatt	3/18
Nespoli Farbroller RollMatic	1,2	17	gut - sehr gut	Farbroller RollMatic	4/18
Nespoli SynchoMatic	1,2	50	sehr gut	Teleskopstiel	5/19
Neutechnik Exzenter Schleifrollen	1,4	20	gut	Schleifrollen	
Parat Classic Kingsize TSA Lock CP-7	1,4	250	gut - sehr gut	Werkzeugkoffer (leer)	4/18
Presto 443541	1,2	9	sehr gut	Montage-Spachtel	4/19
Qblades für Holz	1,3	40	gut - sehr gut	Sägeblatt-Set	S. 25
Qblades für Metall	1,3	61	gut - sehr gut	Sägeblatt-Set	S. 25
Safer Shop Frässhablone System 32 Phenolharz inkl. Dübelbohrer SET-MFS3202-2.0	1,4	135	sehr gut	Frässhablone + Nutfräser	5/19
Starmix Bohrfixx	1,3	20	gut	Bohrstaubfänger	1/19
Tanos Sitzkissen f. Systainerdeckel	1,5	15	gut - sehr gut	Sitzkissen	6/17
Vigor V5020	1,3	42	gut - sehr gut	Bit-Set	5/19
Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrständer	3/17
Wolfcraft Art.-Nr.: 5221, 5222 und 5223	1,4	7	sehr gut	Zollstockzubehör	2/19
Einstiegsklasse					
Hansa Pinsetset-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinsetset	1/17
Hyundai Power Products 59001	1,5	650	gut	bestückter Werkstattwagen	4/19
Knappwulf KW532	1,6	640	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	1/19
Milescraft 1603	1,4	80	gut - sehr gut	Knieschoner mit Rollen	4/19
Neutechnik A53 Dübel King	1,5	30	gut - sehr gut	Holzdübellehre	5/17
Stelzen-Shop Kneester	1,5	70	gut - sehr gut	Knieschoner	4/19

Kompressoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinenanwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Aircraft Airstar 401/50	1,5	590	gut	1,4	1,6	1,5	1,2	S. 19
Oberklasse								
Einhell TE-AC 400/50/10	1,5	270	sehr gut	1,6	1,5	1,6	1,3	S. 17
Greenworks 4104907	1,4	150	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,3	3/18
Güde 415/10/50 N	1,6	350	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,7	1,6	S. 17
Knappwulf KW3500	1,4	700	sehr gut	1,2	1,3	1,6	1,4	5/19
Knappwulf KW3100	1,4	400	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,5	5/18
Knappwulf KW2100	1,4	570	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,5	3/18
Knappwulf KW2050 S	1,5	380	gut	1,6	1,4	1,4	1,5	6/17
Knappwulf KW3150	1,6	330	gut - sehr gut	1,8	1,6	1,6	1,3	S. 18
Schepach HC53DC	1,6	370	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,4	S. 18
Einstiegsklasse								
Bulkston BS 24 H	1,6	180	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,4	1,8	1/18
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 136310	1,4	100	sehr gut	-	1,4	1,3	1,5	1/19
GMC GAC1500	1,7	230	gut - sehr gut	1,7	1,8	1,7	1,8	S. 16
Greenworks 4104107	1,3	130	gut - sehr gut	-	1,4	1,3	1,3	3/18
Greenworks 4101402	1,5	70	gut - sehr gut	-	1,6	1,3	1,3	1/17
Greenworks GAC24L	1,4	160	gut - sehr gut	-	1,5	1,3	1,3	1/17
Knappwulf KW1024	1,4	230	gut - sehr gut	-	1,5	1,3	1,3	3/18
Silverline 357345	1,8	150	sehr gut	1,7	1,8	1,9	1,7	S. 16

Hier können Sie alle diese Tests **SOFORT** auch digital lesen

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet 

Laubbläser/-sauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Blasen/Saugen	Handhabung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Futex EA 460	1,4	120	gut - sehr gut	1,2	2,0	2,0	1,3	5/19
Futex FX-LBS126	1,4	130	sehr gut	1,3	1,6	1,5	1,3	1/17
Futex FX-LBS126P	1,5	160	sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,5	6/17
Güde GBL5 7500-26.1	1,4	140	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,4	5/19
Hecht Garten 9254	1,4	140	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,2	5/17
Ikra IAB 40-25	1,4	100	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,5	6/17
Ikra ICBV 2/20E Akku	1,4	180	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	S. 36
Schepach BAB150-40Li	1,5	ab 80	sehr gut	1,5	1,3	1,3	1,6	5/19

Kehrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse							
Kränzle Colly 800	1,3	505	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,3	S. 78
Einstiegsklasse							
Stiga SWP 355	1,4	250	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	3/19

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Elektra Beckum SEH3000WB	1,5	900	gut - sehr gut	Generator	6/17
Etesia Attila 98X	1,3	13.000	gut - sehr gut	Gestrüppmäher	5/18
Kubota L1361	1,3	23.000	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/17
Singer Eva	1,1	4.000	sehr gut	Dampfreiniger	4/19
Spitzenklasse					
Auro Profi Lehmfarbe Nr. 331	1,4	20	gut	Lehmfarbe	4/18
Baufan MUR Super Haftspachtel	1,2	25	sehr gut	Haftspachtel	1/17
Jalousiescout Paramondo Pro 40	1,3	580	gut - sehr gut	Faltpavillon	6/18
Krause Vielzweckleiter Tribilo					
3 x 12 Art.-Nr.: 129703	1,4	560	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	4/18
Kwern Greenbuster Home 550	1,4	600	sehr gut	Wildkrautbürste	3/18
MBK Pflasterfugenmörtel	1,4	22	gut	Pflasterfugenmörtel	4/18
Molto Einfach Glatt	1,3	25	gut	Flächenspachtel	2/17
Vixen Atrec II 8 x 42 DCF	1,4	300	sehr gut	Fernglas	4/18
Oberklasse					
Aktobis ADH-AD31	1,1	50	gut - sehr gut	Aroma Diffuser	6/18
Aktobis WDH-SK6630	1,4	70	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/18
AMG Alarmtab Basis-Set	1,4	600	gut	Alarmanlage	2/17
AMG CarPro-Tec GPS Plus	1,5	250	gut - sehr gut	Fahrzeug-Alarmanlage	5/18
AMG Smoketab	1,5	600	gut - sehr gut	Brandmeldeanlage	1/19
Arnica Tesla Premium	1,3	200	gut - sehr gut	Staubsauger	5/18
Auro Aqua Holzlasur Nr. 160	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Holzlasur	5/19
Auro Colours for Life	1,2	30	gut - sehr gut	Farbanmischung	4/17
Auro Pur-san3	1,3	40	gut - sehr gut	Anti-Schimmel-System	S. 10
Baufan Holzkit	1,6	5	sehr gut	Holzspachtel	3/17
Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe	1,3	k.A.	-	Fassadenfarbe	5/17
Belton Free	1,2	13	sehr gut	Farbe aus der Spraydose	2/19
Bulkston HSB 14-1300	1,2	850	sehr gut	Holzspalter	2/18
Cavius 4002-002	1,3	50	gut - sehr gut	CO-Melder	S. 12
Crosstools CPG 3000 INV	1,3	600	gut	Generator	S. 34
Denqbar DQ-0108	1,4	600	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	5/18
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 13620	1,3	120	gut - sehr gut	Batterieladegerät	5/19
Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 - 12/24 V	1,1	300	sehr gut	Starthilfegerät	1/18
Eberle Wisser	1,3	250	gut - sehr gut	Heizungssteuerung	5/18
Ective Proload 8.0	1,3	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	5/18
Edimax IC-5160GC	1,5	165	gut - sehr gut	Garagenborsteuerung & Überwachungskamera	1/17
Empasa Master Slim Plus	1,5	40	gut - sehr gut	Fliegengittertür	4/17
Fakir VC60DC	1,2	140	sehr gut	Standventilator	4/19
Fuxtec Diesel Industrieheizger					
FX-DH116	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/18
Fuxtec FX-IG 13	1,3	610	gut - sehr gut	Inverter-Generator	1/19
Gardigo Tierabwehr 60066	1,4	50	sehr gut	Katzenschreck	4/19
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	30	gut	Marderschreck	3/17
Gardigo Katzen-Abwehr Art.-Nr. 60062	1,5	30	sehr gut	Katzenschreck	3/18
Gardigo Fliegen-Wedler	1,4	15	gut - sehr gut	Fliegen-Wedler	2/18
Gardigo Maus-weg-Falle	1,4	6	gut - sehr gut	Mausefalle	6/17
Güde NTS 18-201-05	1,5	100	gut - sehr gut	Akku-Nass-Trockensauger	5/19
Güde GHS 500/8TED	1,3	600	sehr gut	Holzspalter	4/19
Güde GHS 370/6,5 TE	1,4	350	sehr gut	Holzspalter	4/19
Güde GRP 90	1,5	420	gut - sehr gut	Rüttelplatte	3/18
Günzburger Steigtechnik ML Aluminium-Arbeitsdiele mit Klappfüßen	1,5	360	gut - sehr gut	Arbeitsdiele	5/19
Günzburger Steigtechnik ML 5 Stufen	1,5	100	gut - sehr gut	Stufensteleiter	3/18
Günzburger Steigtechnik Aluminium-Vielzweckleiter 4 x 3	1,5	350	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	1/18
Gutta Pultvordach PT/GR 160	1,5	380	sehr gut	Vordach	4/17
Hecht 3038 Diesel Heizkanone	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/19
Hecht International					
Insektenschutz-Plissee für Dachf.	1,4	30	gut - sehr gut	Insektenschutz-Plissee	5/17
Huma Easy Bio Streichputz G (0,5)	1,4	25	gut - sehr gut	Streichputz	4/19
Huma Easy Betonkontakt	1,4	3,5	gut - sehr gut	Haftbrücke	S. 11
Icqn IC2500 R	1,5	240	gut - sehr gut	IR-Heizgerät	S. 38
Kerno Marderscheuche wasserdicht IP65	1,5	27	gut - sehr gut	Marderschreck	6/18
Kidde Kohlenmonoxidmelder CO-Alarm X10-D	1,4	40	gut - sehr gut	CO-Melder	6/17
Kipor.org FME XG SF 2600 E	1,3	630	gut - sehr gut	Generator	1/19

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Kipor.org FME XG SF 3600 ER	1,3	970	gut	Generator	5/18
Knappwulf KW901	1,5	240	gut	Rucksack-Laubbläser	4/19
Knappwulf KW3400	1,4	330	gut - sehr gut	Generator	2/19
Knappwulf KW5500	1,4	870	sehr gut	Dieselgenerator	2/18
Knappwulf KW8300	1,4	990	gut - sehr gut	Generator	6/18
Krinner Premium L	1,2	50	gut - sehr gut	Weihnachtsbaumständer	S. 22
Krinner Comfort M	1,2	35	gut - sehr gut	Weihnachtsbaumständer	S. 22
Lumix Super light	1,5	100	gut - sehr gut	Christbaumkerzen	6/18
Lumix Swing Lights	1,2	15	sehr gut	Sonnenfänger	2/17
Magira G3300 mit E-Starter	1,4	750	sehr gut	Inverter Generator	1/18
Masterplug Masterbox	1,4	30	sehr gut	Outdoorstromverteiler	3/18
Ninetec NT-JS10	1,4	60	sehr gut	Auto-Starthilfe und Powerbank	2/18
Olympia drahtloses GSM-Alarmlagen-Set Protect 9761	1,4	170	gut - sehr gut	GSM-Alarmanlage	4/18
Olympia drahtloses GSM-Alarmlagen-Set 9661	1,4	170	gut - sehr gut	Alarmanlage	6/17
Regenmeister Starterset	1,2	90	sehr gut	Gartenbewässerungssystem	2/19
Remmers Multi Isolierlack 3in1	1,4	30	gut - sehr gut	Mehrzweck-Lack	4/19
Remmers Eco	1,4	85	gut	Hartwachs-Öl	S. 42
Scheppach HL650	1,5	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/17
Scheppach HCP2600	1,5	400	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	6/17
Schoenberger Paramondo Grillzeit mit Gestell Premium Plus	1,3	200	gut - sehr gut	Grillpavillon	5/18
Seecode eCall SOS Charger	1,5	50	gut - sehr gut	Notortungs- & Schnellladegerät	2/19
Stahlmann 7TYHS520-A	1,4	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/19
Visolight D230 3000k	1,3			Wand- und Deckenleuchte	5/19
Visolight D280 TW-20	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Lampe	2/17
Visolight L300MS	1,4	25	sehr gut	LED-Leuchte	S. 74
Vornado 6303 DC	1,3	160	gut - sehr gut	Ventilator	5/18
Vornado EX05	1,3	100	gut - sehr gut	Ventilator	2/19
Wagner W14	1,3	45	gut - sehr gut	Dampftapetenabläser	5/18
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	12	sehr gut	Metallack	1/18
Zipper ZI-HS7TU	1,5	300	gut - sehr gut	Kurzholz-Spalter	S. 40
Einstiegsklasse					
DIY Element System Office 2	1,3	38	gut - sehr gut	Regalset	S. 38
Fuxtec FX-LB133T	1,4	130	gut - sehr gut	Rucksack-Laubbläser	S. 34
Gardigo Art.-Nr.: 25154	1,5	7	gut - sehr gut	Elektrische Fliegenklatsche	5/17
Gardigo Ratten-Falle Köder integriert, Mause-Falle Köder integriert 2er-Set	1,5	10	gut	Nagetierfallen	1/19
Gardigo Maus-Alarm-Falle	1,4	18	gut	Mausefalle	3/19
Gardigo Schlagfalle 2er-Set	1,5	7	gut	Mausefallen	6/18
Gardigo Mäuse-Feind	1,4	13	gut	Ultraschall Mausvertreiber	S. 59
Insekten-Lebend-Fänger Art.-Nr. 80000	1,5	10	gut	Insekten-Lebend-Fänger	4/18
Kraftronic KT-WS 2000	1,6	70	gut - sehr gut	230 mm Winkelschleifer	3/17
Kraftronic KT-WS 600	1,4	40	gut	115 mm Winkelschleifer	3/17
Magira G1200	1,3	380	gut - sehr gut	Generator	5/18
Osmo Hartwachsöl	1,3	80	gut - sehr gut	Hartwachsöl	1/17
PNZ Evolution	1,5	37	gut	Hartwachsöl	6/17
Powerfix Profi+	1,5	8	gut - sehr gut	Schimmelschutzfarbe	S. 10
Suki Fix-o-Moll premium	1,3	ab 5	sehr gut	Tür- und Fensterdichtung	2/17
Swissinno SuperCat	1,5	15	gut - sehr gut	Wühlmausfalle	3/19
Swissinno Insektenvernichter 10W	1,4	40	gut	Insektenfalle	S. 59
Thomar Airdry	1,4	10	gut	Trockenmittel	1/17
Thomar Airdry Fun	1,3	4	gut - sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/18
Vistron VT860	1,3	90	sehr gut	Digitaler Kabelreceiver	2/19
X4-Life Longlife	1,3	10	sehr gut	Wasseralarm	6/18
X4-Life Mobiler LED Fluter	1,4	50	gut - sehr gut	LED-Fluter	3/19

Hier können Sie alle diese Tests **SOFORT** auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet



Handkehrmaschine Colly 800 von Kränzle

Schnell mal durchgefegt

Werkstatt fegen, Müll entsorgen und Werkzeug aufräumen: Damit verbrachten wir als Lehrling zu Beginn der 80er-Jahre manche Stunde unserer Ausbildung. Am meisten genervt hat damals das lästige Fegen. Hätten wir damals schon eine Kehrmaschine wie die Kränzle Colly 800 gehabt, wäre das Leben deutlich angenehmer gewesen.



Die Colly 800 hat eine Arbeitsbreite von 80 cm. Für randnahe Arbeiten gibt es zwei rotierende Seitenbesen, die sich je nach Bedarf in der Arbeitshöhe einstellen lassen. Unter der Maschine befindet sich in Höhe der Hinterräder die zentrale Besenwalze, die den Schmutz in den stabilen Auffangbehälter befördert. Die Hauptbürste ist mit je drei harten und drei weichen Bürstenreihen ausgestattet, die wechselweise angeordnet sind. Der Schmutzfangbehälter hat ein Volumen von 30 l. Die beiden Seitenbesen werden mit jeweils einem Gummiriemen direkt von den Hinterrädern angetrieben. Vorn am Maschinenrahmen befindet sich eine Lenkrolle. Der Schiebehalm lässt sich in der Höhe verstellen und zum Einlagern der Kehrmaschine komplett nach vorn klappen. Dann kann die Maschine senkrecht auf der Hinterseite gelagert werden. Die hinteren Antriebsräder sind mit einem Durchmesser von 300 mm recht groß. Für gute Traktion auch auf glatten Böden sorgt die Gummibeschichtung der Räder.

Fegen

Wir haben unsere Tests auf unterschiedlichen Belägen durchgeführt. Erwartungsgemäß lässt sich die Maschine auf glatten Belägen wie Asphalt, Gehweg- oder Terrassenplatten leicht bewegen. Das Reinigungsergebnis ist dabei 1A. Auf Kleinpflaster lässt die Reinigungsleistung ein wenig nach, ist jedoch dank der unterschiedlich harten Borsten der Hauptbürste und der verstellbaren Seitenbürsten immer noch gut. Vor allem geht die Arbeit deutlich schneller als mit dem Besen. Dann kann man den einen oder anderen zusätzlichen Gang durchaus verschmerzen. Dank der großen Räder kommt man selbst auf unebenem Gelände noch prima vorwärts. Gut gefällt uns auch die Kunststoff-Ummantelung im oberen Bereich des Griffholms. Das sorgt bei zukünftigen winterlichen Einsätzen für weniger kalte Hände. Zum guten Reinigungsergebnis trägt mit Sicherheit auch das von Kränzle als Kehrschaufelprinzip bezeichnete Reinigungsverfahren bei. Dabei befördern die beiden Seitenbürsten, die gegenläufig arbeiten, den Schmutz erst einmal zur Gerätemitte. Dort wird er dann von der großen Besenwalze aufgefegt. Diese dreht sich in entgegengesetzte Drehrichtung wie die Antriebsräder und befördert dabei den Schmutz in den Behälter. Wenn der gut ge-



Die Fangbox ist leicht zu entnehmen und mit 30 l Volumen ausreichend groß

füllt ist, lässt er sich einfach entnehmen und am besten über eine Ecke entleeren. Nach getaner Arbeit lässt sich die Maschine dank des umklappbaren Schiebeholms platzsparend lagern.

Fazit

Ob in der Werkstatt, einer Lagerhalle oder auf Höfen und Wegen, eine Kehrmaschine wie die Kränzle Colly 800 sorgt für deutliche Arbeits-erleichterung bei der Reinigung großer Flächen. Neben der gleichbleibenden Reinigungsleistung überzeugt vor allem die Reinigungsgeschwindigkeit.

Jörg Ueltgesforth

Nach getaner Arbeit lässt sich die Kehrmaschine platzsparend lagern



Kränzle Colly 800

Vertrieb:	Kränzle, Illertissen
Preis:	um 505 Euro
Hotline:	07303 9605-0
Internet:	www.kraenzle.com

Technische Daten:

Bürstenbestückung:	2 x Seitenbesen 1 x Kehrwalze
Kehrwalze Ø:	254 mm
Flächenleistung:	ca. 2.000 m ² /h bei 2,5 km/h
Arbeitsbreite:	800 mm
Antriebsräder:	300 mm Ø
Abmessungen (L x B x H):	980 x 850 x 390 mm (mit eingeklapptem Holm)
Gewicht:	19 kg

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

- + leichte Bedienung / beschichtete Räder
- relativ teuer

Handwerk + Industrie

Meisterklasse

Heimwerker
Praxis 6/2019

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Radgewinde-Reparaturset Art.-No.48647 von Völkel

Retter in der Not

Bei vielen Fahrzeugen lassen sich keine Radbolzen mehr ohne teure Demontearbeiten erneuern. Oft wird sogar der Tausch der kompletten Radnabe erforderlich, weil es keine Radbolzen als Ersatzteile gibt. In solchen Fällen hält der Gewindespezialist Völkel mit seinem Reparaturset für Radbefestigungen Hilfe bereit.

Das Set wird in einer stabilen Metallkassette geliefert. Darin befinden sich vier Schneidmutter mit den gängigen Abmessungen für Pkw-Radgewinde in M12 x 1,25, M12 x 1,5 sowie M14 x 1,25 und M14 x 1,5. Die gleichen Gewindeabmessungen liegen auch als doppelseitige Gewindebohrer im Set. Darüber hinaus ist ein Maulschlüssel SW8/10 sowie eine 1/2"-Inbusnuss als Antriebswerkzeug für die Gewindebohrer im Set. Für die Gewindemutter gibt es eine 1/2"-Nuss SW36.



Im Einsatz

Nach dem manuellen Ansetzen der Schneidmutter wird das Gewinde der beiliegenden 36er-Nuss und einer Ratsche aus dem eigenen „Vorrat“ einfach nachgeschnitten. So kommt man selbst auf den letzten Gewindegängen nahe der Bremsscheibe gut am Kragen der Mittenloch-Zentrierung vorbei. Bei Gewinden für Radschrauben kommt einer der Gewindebohrer zum Einsatz. Auch hier ist gerades Ansetzen per Hand



Defekte Radschrauben-Gewinde lassen sich mit den Bohrern aus dem Set schnell wieder gängig machen

empfehlenswert. Mit dem beiliegenden Maulschlüssel SW8/10 lässt sich der Bohrer dann weiterdrehen. Man sollte jedoch darauf achten, dass hinter der Nabe genügend Platz für den austretenden Bohrer vorhanden ist. Wenn der „Antrieb“ des Bohrers mit dem Maulschlüssel schwierig ist, kann man auf die beiliegende Inbusnuss SW4 zurückgreifen. Die passt in die Kopfbohrungen des Gewindebohrers. Mit der Ratsche und einer Verlängerung kann so auch unter sehr beengten Bedingungen gearbeitet werden.

Fazit

Ist ein Radgewinde komplett zerstört, hilft nur der Austausch von Bolzen oder evtl. der kompletten Radnabe. Bei den oft üblichen



Bei Radbolzen kommen die Schneidmutter zum Einsatz



Wer häufig mit Radwechseln zu tun hat, sollte ein solches Set auf jeden Fall griffbereit haben

kleinen Schäden wie Spänen oder Schmutz im Gewinde oder einem beschädigten ersten Gewindengang durch schiefes Ansetzen ist der Gewindeschneidwerkzeugsatz Art.-No. 48647 von Völkel eine echte Hilfe. Wer häufig mit Radwechseln zu tun hat, sollte ein solches Set auf jeden Fall griffbereit haben.

Jörg Ueltgesforth

Völkel Gewindeschneidwerkzeugsatz Art.-No. 48647

Vertrieb:	Völkel, Remscheid
Preis:	um 265 Euro
Hotline:	02191 490112
Internet:	www.voelkel.com

Bestückung:

Schneidmutter:	M12 x 1,25, M12 x 1,5, M14 x 1,25, M14 x 1,5
Doppelseitige Gewindebohrer:	M12 x 1,25, M12 x 1,5, M14 x 1,25, M14 x 1,5
1/2"-Stecknüsse:	SW36 und Inbus SW4, Maulschlüssel SW 8/10

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / vielseitig einsetzbar

Handwerk + Industrie

Meisterklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2019

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Ultraflacher Rangierwagenheber V6028 von Vigor

Tieflieger

Ob beim Einsatz im Pannenfall oder bei der Unterstützung in der Werkstatt: Wer an Autos arbeitet, braucht einen guten Wagenheber. Wenn der dann auch noch unter Sportwagen und tiefergelegte Fahrzeuge passt, umso besser. Genau so einen „Spezialisten“ hat die Marke Vigor im Sortiment.

Bei Vigor handelt es sich um eine Handelsmarke aus dem Haus Hazet. Als absolute A-Marke bietet Hazet Profiqualität „Made in Germany“, die jedoch ihren Preis hat. An diesem Punkt setzt Vigor an. Die Marke bietet solide Qualität zu vergleichsweise günstigen Preisen an. Dass solche Produkte im asiatischen Raum produziert werden, versteht sich fast von selbst, muss jedoch kein Nachteil sein. Für unseren Test haben wir von Vigor den Wagenheber V6028 geor-

dert. Dieser Rangierwagenheber wartet mit ein paar interessanten Details auf.

Ausstattung

Der Wagenheber hat eine Hubkraft von zwei Tonnen und ein Gewicht von 32 kg. Die Bauhöhe der Fahrzeugaufnahme beträgt 75 mm. Wie bei Rangierwagenhebern üblich, sind die beiden hinteren Rollen als Lenkrollen ausgeführt. Alle vier Laufrollen sind für leises Abrollen mit Gummi

Für die Turbo-Lifter-Technologie verbaut Vigor zwei Geberzylinder an der Hubmechanik





Die ummantelten Laufrollen sorgen für leisen Lauf auf harten Untergründen

ummantelt. Die Hydraulik ist mit zwei Pumpzylindern und einer sogenannten Turbo-Lifter-Technologie ausgeführt. Der zweiteilige Pumphebel ist 1,3 m lang.

Im Einsatz

Wenn handelsübliche Rangierwagenheber durch die Werkstatt bewegt werden, bleibt das kein „Geheimnis“, denn die üblichen Stahlrollen sorgen auf dem Werkstattboden für eine beträchtliche Geräuschkulisse. Bei



Die serienmäßige Gummieinlage im Hebeteller schützt den Fahrzeug-Unterboden

größeren Werkstätten ist der Weg bis zum Auto dann schon mal echt nervig. Der Vigor ist in dieser Beziehung ein echter Musterknabe, denn seine Rollen sind mit einem Kunststoffüberzug versehen. Damit wird der Wagenheber angenehm leise. Am Auto angekommen, gibt es gleich einen weiteren Pluspunkt zu verzeichnen. Der Aufnahmeteller für das Fahrzeug ist mit einer stabilen Gummieinlage versehen. Damit gehören Beschädigungen am Unterboden definitiv der Vergangenheit an. Gerade bei tief liegenden Autos fällt diese Einlage positiv auf, denn hier geht es oft um Millimeter, wenn ein Wagenheber angesetzt werden muss, sodass keine Zwischenlage mehr passt. Bis hierhin sind wir vom Vigor V6028 also echt begeistert. Es gibt jedoch auch Kritik. Ein immer wiederkehrendes Ärgernis in Werkstätten sind die nach oben klappenden Pumpstangen von Rangierwagenhebern. Je nach Position des Wagenhebers am Fahrzeug kann eine solche Bewegung der Stange zu Beulen oder Kratzern am Fahrzeug führen. Schön wäre dann eine weiche Ummantelung der Stange, wie sie von anderen Herstellern verwendet wird.

In jeder Kfz-Werkstatt sollte sich ein guter Rangierwagenheber wie der Vigor V6028 finden

Vigor V6028

Preis:	um 280 Euro
Vertrieb:	Vigor, Remscheid
Hotline:	02191 9795
Internet:	www.vigor-equipment.de

Technische Daten:

Unterfahrhöhe:	75 mm
Max Hubhöhe:	510 mm
Abmessungen (B x L):	343 x 686 mm
Hebelarm:	1300 mm



Ein Schmiernippel an der Drehachse des Hubarms sorgt für dauerhafte Leichtgängigkeit der Mechanik

Das Anheben des Fahrzeugs erfolgt zweistufig. Solange noch keine Last auf dem Teller liegt, wird mit großen Hubbewegungen gearbeitet. Wenn sich das Fahrzeuggewicht bemerkbar macht, reduziert sich die Hubhöhe pro Pumpbewegung, damit der nötige Kraftaufwand „im Rahmen“ bleibt. Zum Schluss noch ein Wort zur Wartung. Auch hier ist der Vigor gut gerüstet, denn an der Drehachse des Hebearms ist ein Schmiernippel angebracht. Ein gelegentlicher Hub aus der Fettpresse sorgt an dieser Stelle für Leichtgängigkeit.

Fazit

Mit einer Unterfahrhöhe von lediglich 75 mm ist der Rangierwagenheber V6028 von Vigor das ideale Werkzeug für die Pkw-Werkstatt. Die rundum durchdachte Konstruktion mit beschichteten Laufrollen und der Gummieinlage im Hebeteller sorgt für leichtes und sicheres Arbeiten. Mit der maximalen Hebelast von 2 Tonnen lässt sich beinahe jeder Pkw für Arbeiten an Bereifung, Fahrwerk oder Bremsen anheben.

Jörg Ueltgesforth



Note:

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

Bewertung: + -

- + geringe Unterfahrhöhe / beschichtete Laufrollen
- fehlende Ummantelung der Hebelstange

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 6/2019

1,3

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **13. Dezember 2019**

Vergleichstests:



Metallfeilen-Set

- Schrapp- und Schlichtfeilen
- Rund und eckig
- Einstiegs- bis Spitzenklasse

Kleine Tischkreissägen

- Platzsparend
- Alle Klassen
- Für Werkstatt und Baustelle



Einzeltests:

- **BZT** CNC-Portalfräse ■ **Bessey** Getriebezwingen ■ **Skil** Akkuschauber
- **Güde** Kompressoren mit digitalem Druckregler ■ **HMG** Holzspalter



Service:

Die warme Werkstatt

- Heizen in Keller und Garage
- Lösungsvorschläge
- Kontrolle der Temperatur und Luftfeuchtigkeit



kurzfristige Themenänderungen
aus aktuellem Anlass vorbehalten



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

Inserenten

AB Bröderna Sjöberg	S. 41	Ikra	S. 49
Baack Spaten	S. 66	KnappWulf	S. 39
Bemondis	S. 68	Krinner	S. 7
Decotric	S. 53	kwb	S. 15
DENQBAR	S. 64	Naturhaus Naturfarben	S. 25
DIY Element System	S. 69	Scheppach	S. 31
Dünnemann	S. 64	Schwanheimer Industriekleber	S. 66
Einhell	S. 27	Skil	S. 84
Feida Tools	S. 67	SWISSINNO SOLUTIONS AG	S. 43
FUXTEC	S. 19	tevigo	S. 67
Güde	S. 3	T.I.P. Technische Industrieprodukte	S. 23
Handler-ART	S. 69	Walter Blombach	S. 66
Hegner Präzisionsmaschinen	S. 67	WILCKENS FARBEN	S. 51
HUMA-Farben	S. 68	Zipper Maschinen	S. 65

Impressum

■ Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg
Tel.: +49 (0)203 4292-0 / Fax: +49 (0)203 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, Sophia Nigbur, Michael Rochow,
Dipl.-Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth

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

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Tim Korbmacher

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

■ Druckmanagement:
Die Wattenscheider, Medien Vertriebs GmbH
D-44867 Bochum

■ Vertrieb: stella distribution GmbH
Überseering 10A, 22297 Hamburg

■ Abo-Service:
PrimaNeo GmbH & Co. KG
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 104040 • 20027 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 23670300 • Fax: +49 (0)40 23670190
E-Mail: abo@primaneo.de

■ Bestell- und Versandservice:
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Tel.: +49 (0)203 4292-0 • Fax: +49 (0)203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

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

■ Sales Director: Udo Schulz
Tel.: +49 (0)4403 91910 • Fax: +49 (0)4403 9191-19
E-Mail: u.schulz@brieden.de

■ Anzeigenleitung Print + Online:
Sascha Gebler
Tel.: +49 (0)203 4292-173
E-Mail: gebler@brieden.de

■ Mediaberater:
Holger Overmeyer
Tel.: +49 (0)203 4292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Oliver Verheyen
Tel.: +49 (0)203 4292-112
E-Mail: verheyen@brieden.de

Dursun Karaoglu
Tel.: +49 (0)203 4292-221
E-Mail: karaoglu@brieden.de

Daniela Schwichtenberg
Tel.: +49 (0)8856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

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

Neu im hifitest.de/shop

NEU

Heimwerker
Praxis

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaiFo Makassar Blume



SaRaiFo Palisander Cocobolo



SaRaiFo Palisander Santos

- Massivhölzer für Möbel, Arbeitsplatten, Deko-Holz, Regale, Leisten, Griffstücke, Instrumententeile, Schmuck, Drechslerei, Lautsprecher und vieles mehr.
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Hölzer SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

NEU

Heimwerker
Praxis

Furnierserie



Zebrano



Birke Maser VAA



Wenge YWE



Teak



Mahagoni



Makassar Blume



Palisander Cocobolo



Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

- Mit Furnieren erhalten Möbelstücke, Lautsprecher, Holzgegenstände, Türen usw. eine neue, schöne Holzoptik!
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Furniere SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

SKIL®

ENERGY PLATFORM

KEEP COOL™
BATTERY TECHNOLOGY

ACTIVCELL™
INTELLIGENT POWER MANAGEMENT



PROMO



3010BB
20V Akku-Bohrschrauber

€99,-



3020HB
20V Akku-Schlagbohrmaschine

€165,-

EIN AKKU FÜR JEDES GERÄT FÜR JEDE AUFGABE.

Egal, für welche Aufgabe: SKIL hat das passende Werkzeug. Eine brandneue, breite Palette an qualitativ hochwertigen 20-V-Energy-Platform-Tools, die alle mit ein und demselben Akku betrieben werden. Der SKIL 20-V-Li-ion-Akku, ausgestattet mit unserem fortschrittlichen Activcell™ Akkumanagementsystem und der einzigartigen Keep Cool™-Technologie, bietet ganze 25 % mehr Laufzeit und eine doppelt so lange Lebensdauer als ein herkömmlicher Akku. Entdecken Sie die Vielseitigkeit und Leistung der SKIL Energy Platform.

Erhältlich bei BAUHAUS online:
www.bauhaus.info

www.skil.de #SKILhelps

Kompakt und äußerst komfortabel

Getriebezwinge GearKlamp GK



Einfach besser.

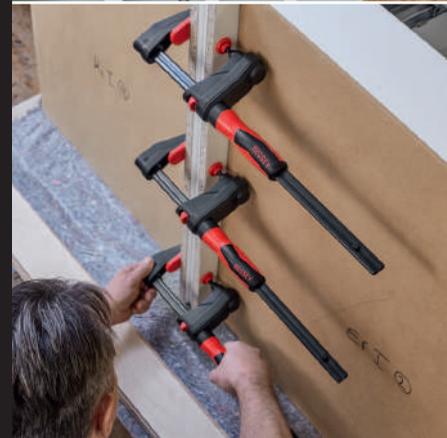
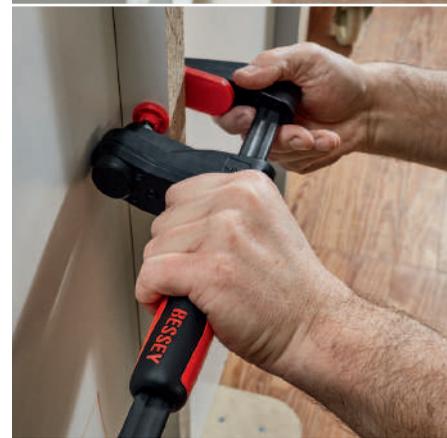
Bei der **Getriebezwinge GearKlamp GK** ist der Griff um die Schiene herum positioniert. Mit jedem Dreh wird die Spannkraft über eine im Gleitbügel verborgene Mechanik nach vorne auf die Spindel übertragen. Das macht sie im Vergleich zu Schraub-, Hebel- und Einhandzwingen wesentlich kompakter und verleiht ihr eine besonders ergonomische Handhabung. Auch bei beengten Platzverhältnissen, wo herkömmliche Zwingen schwierig oder nicht anwendbar sind, spannt sie komfortabel.

Zum schnellen Verschieben des Gleitbügels gibt es eine Schnellverschiebetaste. Außerdem verfügt die Zwinge über eine leichtgängige Trapezgewindespindel mit schwenkbarer Druckplatte. Selbst runde, spitze und kantige Werkstücke werden mit Hilfe des Kreuzprismas, das sich unter der Schutzkappe am oberen Spannbügel befindet, sicher gehalten.

Die **Getriebezwinge GK** von **BESSEY** gibt es in 150 bis 600 mm Spannweiten mit jeweils 60 mm Ausladung. Sie erzielt eine Spannkraft von bis zu 2.000 N.



Für mehr Infos
QR-Code scannen
oder hier klicken



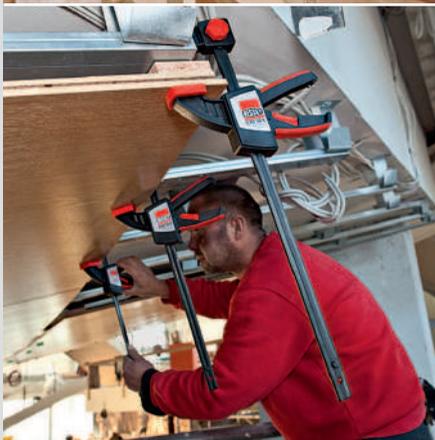
Jetzt auch im
attraktiven Aktionsset
GK30-SET

mit folgendem Inhalt:
2 Getriebezwingen GearKlamp GK30
(300 mm Spannweite / 60 mm Ausladung)
+ 1 Multifunktionswerkzeug DBST
in besonderer Farb-Ausführung



Kraftvoll und enorm flexibel

Einhandzwinge EZS



 **2.000 N**
445 lb



Für mehr Infos
QR-Code scannen
oder hier klicken



Bei der **Einhandzwinge EZS** liegt der ergonomisch geformte 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumphebel hinter der Schiene, was einen sicheren Zugriff aus beiden Richtungen ermöglicht. Durch Betätigen des im Handgriff integrierten Lösehebels lässt sich die Zwinge schnell entfernen.

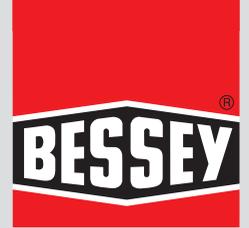
Der Umbau von Spannen auf Spreizen erfolgt über eine intelligente Lösemechanik. Per Drehknopf lässt sich das Oberteil werkzeuglos lösen und auf dem anderen Schienenende wieder fest verbinden. Dabei bleibt der Drehknopf stets mit dem Spannwerkzeug verbunden und kann somit nicht verloren gehen.



Die Einhandzwinge EZS von BESSEY ist in Spannweiten von 150 bis 900 mm und 80 mm Ausladung erhältlich und erzielt eine Spannkraft von bis zu 2.000 N.

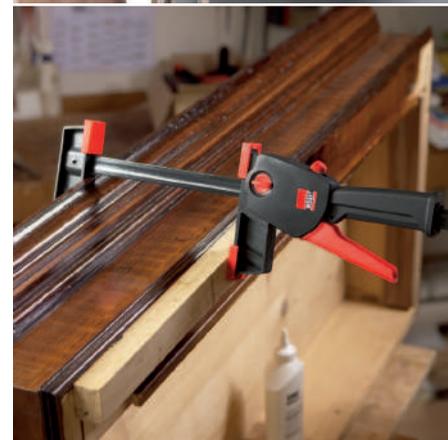
Komfortabel und schnell umschaltbar

Einhandzwinge DuoKlamp DUO



Einfach besser.

Für mehr Infos
QR-Code scannen
oder hier klicken



Bei der **Einhandzwinge DuoKlamp DUO** ist der Griff mit Pumphebel parallel zur Schiene angeordnet. Dadurch ist eine ausgewogene und sichere Handhabung stets gewährleistet. Der Lösehebel zum schnellen Verschieben und Lösen des Gleitbügels ist gegenüberliegend platziert und kann im einhändigen Gebrauch mit dem Daumen bedient werden. Nimmt man die Schutzkappen ab, lassen sich selbst kleinste Abstände seitlich und hinter der Stahlschiene spannen.

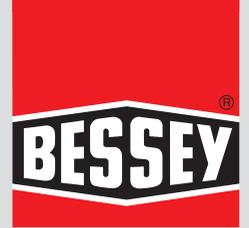
Auch Spreizarbeiten lassen sich perfekt meistern. Dazu bedarf es aber keinen Werkzeugumbau. Bei der DUO reicht dazu bloßes Umschalten. Denn per Drehknopf wird der Funktionswechsel ausgelöst und die Zwinge ist sofort wieder einsatzbereit.



Die DuoKlamp DUO von BESSEY ist in Spannweiten von 160 bis 650 mm und 85 mm Ausladung erhältlich. Sie erzielt eine Spannkraft von bis zu 1.200 N.

Sicher und extrem schnell

Hightech-Hebelzwinge KliKlamp KLI



Einfach besser.



Für mehr Infos
QR-Code scannen
oder hier klicken



Zum schnellen Fixieren von Werkstücken verfügt die **Hightech-Hebelzwinge KliKlamp KLI** über einen Hebelgriff mit vielstufigem Rastmechanismus aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Eine Sperrklinke gibt Ihnen Sicherheit, denn sie verhindert das selbständige Lösen der Zwinge auch bei Vibrationen. Zum schnellen Lösen der Zwinge wird die Sperrklinke dann einfach gedrückt.

Auch das Spannen runder, spitzer und kantiger Teile funktioniert: ein Kreuzprisma unter der abnehmbaren Schutzkappe macht's möglich.

Spannbügel aus Magnesium-Druckguss und eine Schiene aus kaltgezogenem Qualitätsstahl vollenden dieses kraftvolle Leichtgewicht – einfach ideal für die Montage oder wenn viele Zwingen zeitsparend gesetzt und wieder gelöst werden müssen.

BESSEY bietet die KLI von 120 bis 400 mm Spannweite jeweils mit 80 mm Ausladung und mit bis zu 1.200 N Spannkraft.



**Ideal für die Montage
KLI-S
16 Zwingen in 4 Größen
im praktischen
T-Lox Systemer**

www.bessey.de



Neu im hifitest.de/shop

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaiFo Makassar Blume



SaRaiFo Palisander Cocobolo



SaRaiFo Palisander Santos

- Massivhölzer für Möbel, Arbeitsplatten, Deko-Holz, Regale, Leisten, Griffstücke, Instrumententeile, Schmuck, Drechslerei, Lautsprecher und vieles mehr.
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Hölzer SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Furnierserie



Zebrano



Birke Maser VAA



Wenge YWE



Teak



Mahagoni



Makassar Blume



Palisander Cocobolo



Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

- Mit Furnieren erhalten Möbelstücke, Lautsprecher, Holzgegenstände, Türen usw. eine neue, schöne Holzoptik!
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Furniere SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de/shop

hifitest.de/shop



Vinyl-Fan-Set

2 Tassen · Cap · Schlüsselanhänger

- Tasse zum Thema HiFi, Motiv „Analogue HiFi“
- Tasse zum Thema HiFi, Motiv „Plattenspieler“
- Schirmmütze „VINYL SOUNDS BETTER“
- HiFi-Schlüsselanhänger „VINYL SOUNDS BETTER“



~~69,50~~
49,00 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

ht

hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

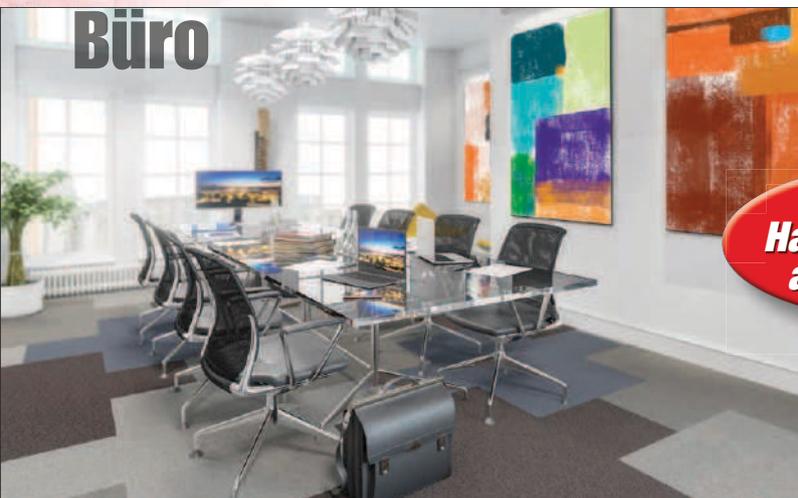
hifitest.de
**Schall
Absorber**

hifitest.de Schallabsorber

Breitbandabsorber

- *Spezielles Akustikmaterial*
- *Höchste Leistungsfähigkeit*
- *Vermindert Stress*
- *Langlebig und edler Stoffbezug*
- *Einfache Wandmontage*
- *Angenehme Akustik für alle Räume*

Büro



**Reduziert
Hall und Lärm in
allen Räumen**

Gastronomie



zu Hause



Konferenz



Vielseitig einsetzbar

- *In allen Wohnräumen*
- *Büro, Besprechungsraum*
- *Gastronomie, Hotellerie*
- *Heimkino, Hörraum, Proberaum*

ht

hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Basecap

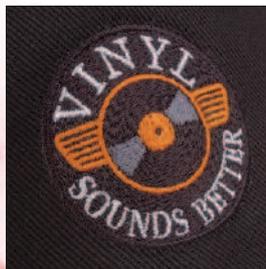
„VINYL SOUNDS BETTER“

- *Hochwertige Schirmmütze mit Stickerei „VINYL SOUNDS BETTER“*
- *Farbe: Schwarz/Orange
Schwarz/Grau*
- *100 % Baumwolle*
- *Luftlösen*
- *Verstellbarer Klettverschluss*
- *Sechsfach gesteppter Sandwischschirm*
- *One Size*
- *Markenqualität*



24,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



[hifitest.de/shop](https://www.hifitest.de/shop)

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

ht**hifitest.de/shop**

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 1“



Motiv: Loudspeaker



Motiv: Tape Recorder



Motiv: Turntable



Motiv: Amplifier



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

**Sichern Sie sich diese außergewöhnlichen Sammlerstücke!
Exklusiv unter www.hifitest.de/shop oder bei Amazon erhältlich!**

- Plattenspieler, Lautsprecherbox, Musikkassette, Verstärker
- Künstler: Art W. Orker
- Limitierte Auflage „HiFi Edition 1“ - nur 250 Stk./Motiv
- Inkl. Editions-Stempel auf dem Tassenboden
- Durchmesser: 8 cm, Höhe: 9 cm
- Qualität: handbemalt, spülmaschinenfest

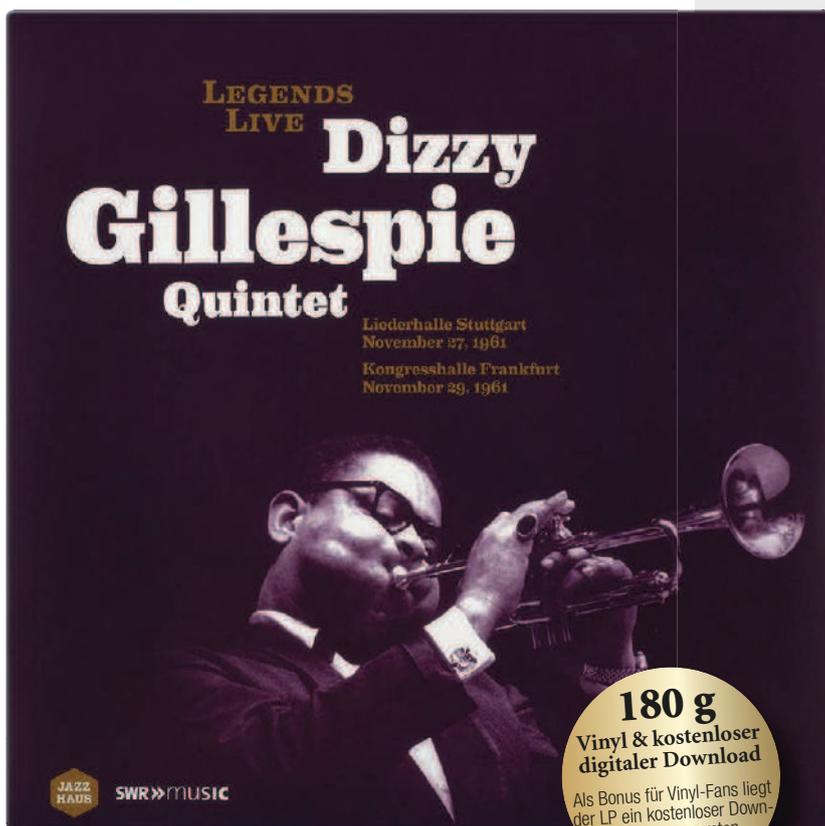
Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



hifitest.de/shop

Vinly-Raritäten

„Dizzy Gillespie Quintet“



To Be or Not to Bop

„The Mooche“ von 1928 war von Duke Ellington für den Trompeter Bubber Miley konzipiert worden. Dizzy Gillespie holt in seiner viertelstündigen Version in Stuttgart 1961 weit aus. Lalo Schiffrins langes Klaviersolo mit den Blockakkorden steigert noch einmal die Dramatik dieser souligen Version. Schiffrin hatte 1960 seine Zweifel gehabt, ob Dizzy ihn überhaupt in der Band haben wollte; nie konnte er ihn telefonisch erreichen und wäre fast wieder nach Buenos Aires zurückgekehrt. „Ich habe viele Mentoren in meinem Leben gehabt, aber nur einen Meister: Dizzy!“ Wie in einem einzigen Schaffensrausch hat er dann für den Trompeter große Suiten wie „Gillespiana“ und „The New Continent“ komponiert. Im Sommer war Dizzy Gillespie durch Argentinien und Brasilien getourt. Schiffrin fand, „Dizzy ist immer hungrig auf neue musikalische Nahrung. Heute Calypso, gestern Bossa Nova – morgen, wer weiß?“ Den vielseitigen Saxofonisten und Flötisten Leo Wright, der danach lange in Europa lebte, hatte der Trompeter nach einem triumphalen Konzert beim Monterey-Festival für die Zeit von 1959–61 engagiert. Den Bossa-Nova-Trend aber hatte Dizzy Gillespie um Haaresbreite verpasst, weil ihm Artie Shaw geraten hatte, viel aufzunehmen und die Bänder erst in fortgeschrittenem Alter zu veröffentlichen, wenn die Kräfte nachlassen würden.

180 g
Vinyl & kostenloser digitaler Download

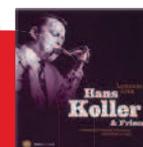
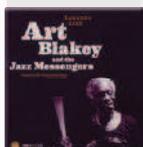
Als Bonus für Vinyl-Fans liegt der LP ein kostenloser Download des gesamten Albums bei.

19,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

JAZZ HAAR SWR»MUSIC

- Livemitschnitt aus der Liederhalle Stuttgart, 27. November 1961, und der Kongresshalle Frankfurt, 29. November 1961
- Seite A: The Mooche
Willow Weep For Me
- Seite B: Oops-Shoo-Be-Doo-Be
I Can't Get Started
Kush
- Dizzy Gillespie (tp), Leo Wright (as, fl), Lalo Schiffrin (p), Bob Cunningham (b), Mel Lewis (dr)
- Laufzeit: 43:42 • Format: Vinyl



Beachten Sie das Angebotspaket mit 12 Platten in unserem Shop!

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

ht**hifitest.de/shop**

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 2“



DIE „ZWEITE SERIE“

Motiv: *Vintage HiFi*



Motiv: *High End HiFi*



Motiv: *Analogue HiFi*



Motiv: *HiFi Stereo*



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

**Sichern Sie sich diese außergewöhnlichen Sammlerstücke!
Exklusiv unter www.hifitest.de/shop oder bei Amazon erhältlich!**

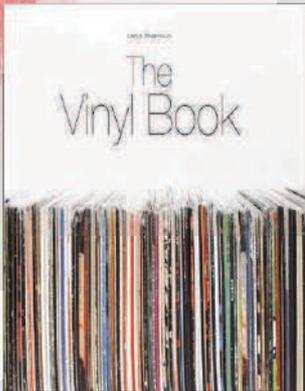
- *Vintage HiFi, High End HiFi, Analogue HiFi, HiFi Stereo*
- *Künstler: Art W. Orker*
- *Limitierte Auflage „HiFi Edition 2“ - nur 250 Stk./Motiv*
- *Inkl. Editions-Stempel auf dem Tassenboden*
- *Durchmesser: 8 cm, Höhe: 9 cm*
- *Qualität: handbemalt, spülmaschinenfest*

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Bildbände

„HiFi und Heimkino“

- **The Vinyl Book**
- **Great Turntables**
Die besten Plattenspieler der Welt
- **Legendary Loudspeakers**
Die besten Lautsprecher der Welt
- **Legendary Amplifiers**
Die besten Verstärker der Welt
- **Home Theaters**
Die besten Heimkinos der Welt



The Vinyl Book

- Bildband mit 240 Seiten und 101 Plattenbesprechungen in deutscher Sprache
- Format: 315 mm x 310 mm

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

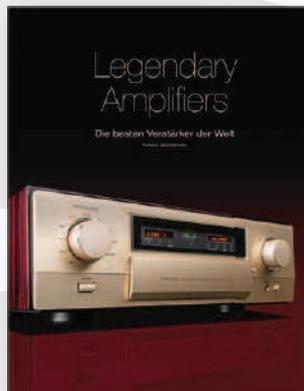


Legendary Loudspeakers

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

39,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

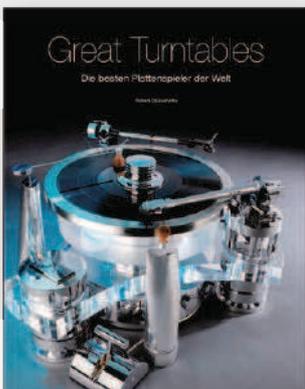


Legendary Amplifiers

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

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Great Turntables

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

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Home Theaters

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

24,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Hifi-T-Shirts

Pop-Art-T-Shirt von Art W. Orker

- Kurzärmeliges T-Shirt
- 100 % Baumwolle
- Herren/Unisex
- Rundhals
- Halsbündchen mit Elasthan

24,90 Euro

inkl. MwSt. - zzgl. Versandkosten



Motiv Schallplatte



Motiv Plattenspieler



Motiv Ghettablaster



Motiv Kassette



Motiv Verstärker



Motiv Lautsprecher



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay