

selber machen

Bauen | Gestalten | Renovieren



DIY
Do it yourself

**nur
3,50
Euro**

Aus Holz & Glas: Vordach



In nur zwei Tagen gebaut!
Seite 62

Stabile Holzverbindungen, Fundament, Regenrinne

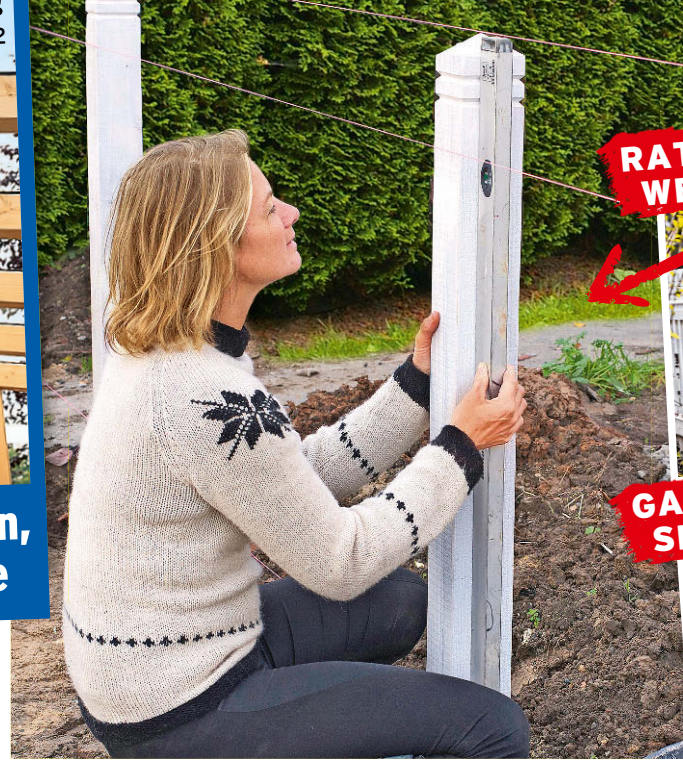
Holzböden perfekt ölen
10 Tipps, damit Ihr Boden immer aussieht wie neu s. 26



EINFACH

Basiswissen: Rasenpflege
Vertikutieren, Mulchen, Mähen s. 41

Schritt für Schritt zum perfekten Gartenzaun



Seite 14

RATGEBER: WETTERSCHUTZ

GARTENTOR SELBER BAUEN!



GÜNSTIG

Praktischer Frühbeetkasten
Mini-Gewächshaus im Eigenbau s. 72



CLEVER

Decke selber abhängen
So geht's mit Trockenbauplatten s. 75



NEU

NEU!

MYBIKE

MEIN FAHRRADMAGAZIN

02-2018
MÄRZ
Deutschland 4,90 €
Österreich 5,00 €
Belgien 5,00 €
Schweiz 5,00 €
Italien 5,00 €
Preis in Germany

Das Freund von **bike & tour**

WELCHES FAHRRAD PASST ZU MIR?
Große Kaufberatung für Räder mit und ohne Elektromotor

REISE
Seenroute durchs Schweizer Veloland

RADMODE
Praktisch und schick im Alltag

IM TEST
E-Kompakträder – die neuen City-Flitzer
Allround-Pedelecs für jeden Tag & jeden Zweck
Trekkingbikes für Freizeit und Urlaub

ZU GEWINNEN!
Räder im Wert von **15.000 Euro**

TOP-TESTS

Mobil mit Stil

25 NEUE RÄDER FÜR STADT, LAND & TOUR

AUCH ALS APP

MYBIKE ist das moderne Magazin für alle Themen rund um E-Bikes, Fahrräder und Radfahren. Sechsmal im Jahr unterhält und informiert MYBIKE mit Tests von Rädern, Bekleidung und Zubehör, den schönsten Radtouren für Freizeit und Urlaub und berichtet über die Trends der urbanen Fahrradwelt.

Jetzt testen: 2 Ausgaben nur 6,50 € (statt 9,80 €) + Geschenk
abo.mybike.de/1042b

GROSSE MYBIKE-STARTVERLOSUNG:

Sichern Sie sich Ihre Gewinnchance auf ein Trekking E-Bike im Wert von 3.899,90€.
Jetzt auf www.mybike-magazin.de/verlosung registrieren.



IHR GEWINN
TREKKING E-BIKE
„15ZEHN“

bikemanufaktur
Premium Fahrrad



Stefan Rippler,
Chefredakteur **selber machen**

Editorial

DIY in 60 Sekunden

Der **Drang zum Selbermachen** hat mich zu einem Experiment verleitet: mein Fahrrad in einer Minute zum eBike umzurüsten. Ergebnis? Lesen Sie selbst!

Mit diesem Produkt verwandeln Sie jedes Fahrrad in ein eBike – und das in nur 60 Sekunden – damit hat mich das Start-Up „UrbaNext“ aus Kalifornien gepackt. Im Sommer bestellt, klingelte kürzlich der Paketdienst. Inhalt der Kartonage: ein Vorderrad mit Elektromotor-Antrieb und herausnehmbarem Akku. Montagewerkzeug war auch schon dabei, ebenso eine Anleitung, die etwas an Ikea erinnerte. Alles ausgepackt, war ich gespannt, ob ich mein altes Fahrrad wie versprochen in nur einer Minute zum eBike umrüsten kann. Vermutlich überrascht es keinen: Nein, in 60 Sekunden ist das nicht zu machen. Dennoch war die Montage erstaunlich einfach und schnell: Vorderrad tauschen, Kabel legen, fertig. Zehn Minuten Arbeitszeit. Dann nur noch Akku laden, App installieren und schon konnte es losgehen. Erstes Fazit nach einigen Fahrten: Das Vorderrad ist mit Akku und Antrieb etwas schwerer,

was man bei der Fahrt auf trockenen Wegen nicht merkt. Bei Nässe und Frost hingegen ist besonders vorsichtiges Fahren angesagt. Für dreihundert Euro eine Investition, die man machen kann. Ein „echtes“ eBike ist natürlich um Längen besser – oder auch andere Nachrüstsätze mit Hinterradantrieb, denn das Gefühl, sein eigenes Rad zum elektronischen Fahrrad umzurüsten, ist als Selbermacher natürlich schon großartig. Vielleicht haben Sie ja auch Erfahrungen zu diesem Thema. Gerne mailen: redaktion@selbermachen.de.

Apropos Ihre Erfahrungen: Die Einsendungen zu unserem Wettbewerb „Mein bestes Projekt“ haben uns sehr beeindruckt und gefreut. In diesem Heft präsentieren wir die von Ihnen gekürten Gewinner, denn die Ergebnisse des Leser-Votings stehen fest. Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen Ihr

Stefan Rippler

Wir wünschen uns
einen Wald
mit Zukunft

Wir pflanzen
einen Baum
für je 5 m² verkauften Fußboden
der LOGOCLIC edition

25589043 Heritage Oak
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 10 mm
1clie2go
(Paketinhalt = 1,73 m²)

23704248 Honeymoon
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 10 mm
1clie2go
(Paketinhalt = 1,73 m²)

Gewinnspiel

Gewinnen Sie **ATTRAKTIVE PREISE**
im Gesamtwert von über **150.000 EURO**

BAUHAUS-Gutscheine: 250 x 100 Euro, 250 x 50 Euro

30 x NCM Paris 20 Zoll E-Bike

1 x BMW i3

10 x emco e-scooter NOVA R2000

EINSENDESCHLUSS: 31.12.2018

Nähere Informationen unter: www.logoclic.info

BAUHAUS

Wenn's gut werden muss.

Alle Informationen zur Firma und Anschrift Ihres **BAUHAUS** Fachcentrums finden Sie unter www.bauhaus.info/fachcentren oder kostenlos unter Tel. 0800-3905000. Produkte sind nicht in allen **BAUHAUS** Fachcentren verfügbar.

Inhalt März 2018

Perfekter Gartenzaun



14

Titel

Der perfekte Zaun:
günstig und schnell für
die Ewigkeit gebaut

Gartentor selber bauen



Wetterschutz-Spezial



Bauen & Wohnen

Titel 26 10 Tipps für Top-Holzböden

Alles über die richtige Pflege
von Parkettböden

Titel 62 Vordach aus Holz und Glas

Ob regengeschützter Eingang oder
Pergola: Unsere Konstruktion ist was
für Selbermacher. Plus: großer Bauplan

Titel 75 Decke abhängen & neuer Boden

LED-Spots in einer mit Trockenbauplat-
ten abgehängten Decke bringen mehr
Licht in den Flur. Plus: Laminat verlegen

82 Land Rover: Innenausbau

Dritter Teil der Serie. Bequem und
praktisch: Sitz- und Liegefläche mit
Stauraum aus Siebdruckplatten

Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe
von **selber machen**? Nachbestellen unter:
leserservice@selbermachen.de

Magazin & Service

8 Magazin und Werkzeug-News

Säbelsägen, Druckluftspaten, Dämm-
stoffmesser, Werkstatt-Tipps und eine
Wellness-Oase als Leserprojekt

Titel 41 Basiswissen: Rasenpflege

Tolle Tipps für den grünen Daumen:
Mähen, mulchen, vertikutieren &
düngen geht ganz einfach

94 Plexiglas-Wissen in 60 Sekunden

96 Adressen / Impressum

98 Vorschau: April-Ausgabe



**BAUPLAN IN DER
HEFTMITTE: VORDACH**

Fotos Titel Christian Bordes, Lasse Hansen, Chris Lambertsen, Noack
Fotos Inhalt Christian Bordes, Constan, Lasse Hansen, Jan Schönmuß, Fotolia, pelZone UG, P. Stange

Die eigene Feuerstelle



32

Titel

Mit unserer einfach gebauten Feuerstelle kommt Lagerfeuer-Romantik in jeden Garten

Stahlring schweißen



Mosaik pflastern



Technik & Innovation

- 6 So funktioniert die Nagelpistole**
Ein perfekter Helfer in jeder Werkstatt: der Druckluftnagler anschaulich erklärt.

Garten & Outdoor

- Titel 14 Der perfekte Gartenzaun**
Traditionelle und einfache Zaun-Bauweisen, Holzschutz und einfacher Gartentor-Bau
- Titel 32 Feuerstelle für jeden Garten**
Bodenplatte pflastern, Stahlring schweißen, grillen. So leicht geht Gemütlichkeit.
- Titel 70 Gartenmagazin**
Top-Tipps für den richtigen Rosenschnitt. Plus: Frühbeet-Kasten

Vordach bauen



62

Titel

Regenfreier Hauseingang und Pergola in einem. Plus: Bauplan!

82

Sitz- und Liegefläche mit Stauraum aus Siebdruckplatten



Land Rover: Innenausbau

Ratgeber: Rasenpflege



41

Titel

Perfektes Grün zum Saisonstart: Vom richtigen Mähen, Mulchen, Vertikutieren und Düngen

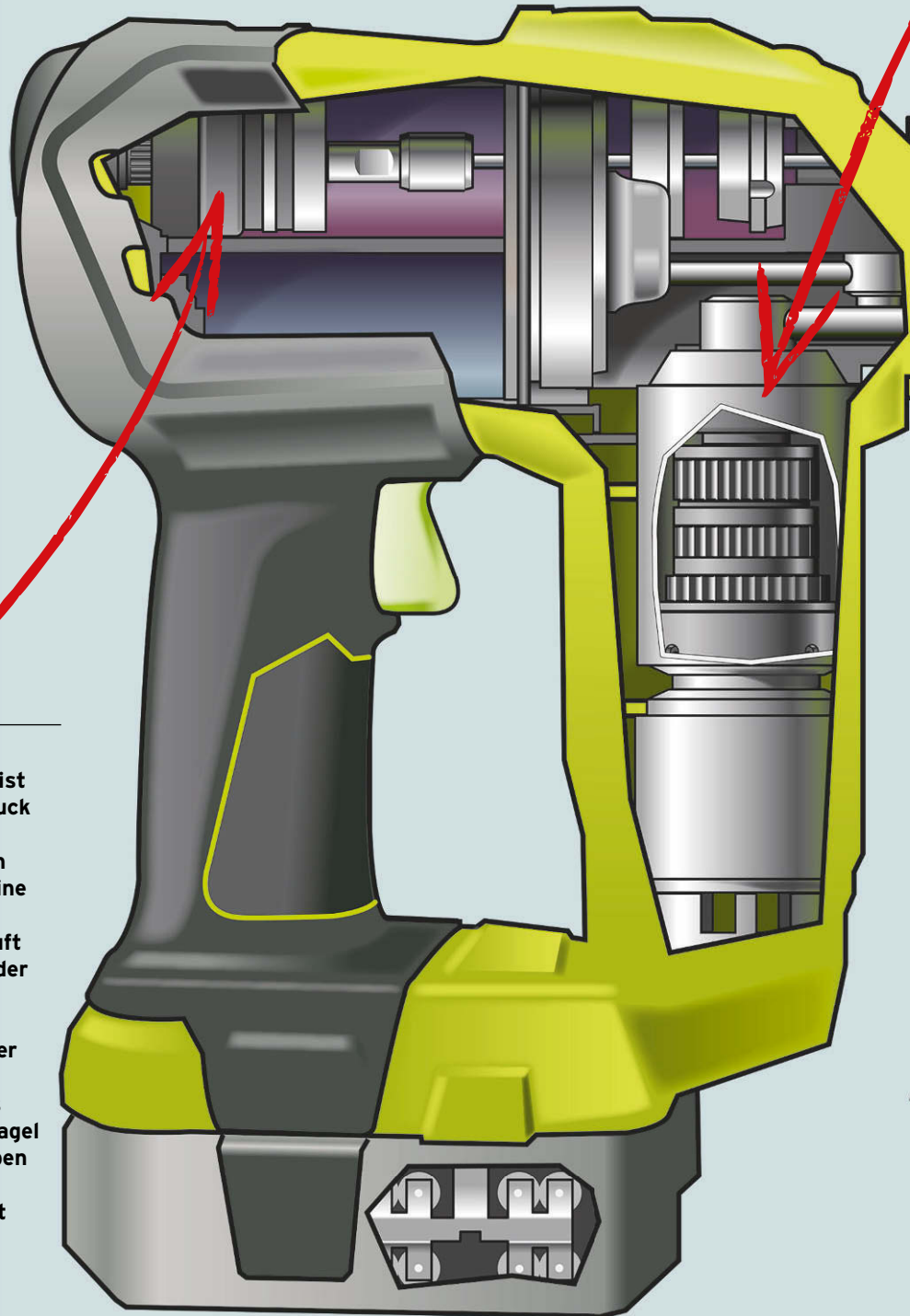
Akku-Nagelpistole

Wer schon einmal meterweise Holzverkleidung verarbeitet hat, der weiß vielleicht, wie schön das mit einem Druckluftnagler geht. Wie ein **Akkugerät ohne Kompressor** funktioniert, zeigen wir hier.

Bei Nagelpistolen gibt es zwei Typen, die im Profibereich am weitesten verbreitet sind. Die einen werden mit einem Kompressor betrieben, die anderen mit einer angeschlossenen Druckluftkartusche. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo viel Holz verarbeitet wird: in der Zimmerei, in der Dachdeckerei oder beim Fertighausbau. Da Profigeräte sogar Nägel in Beton oder Stahl versenken, findet man sie auch im Baugewerbe. Für Heimwerker sind besonders die neuen Akkugeräte interessant. Es gibt keinen störenden Schlauch zum Kompressor oder schwere Druckluftkartuschen. Dafür haben sie nicht ganz so viel Power und arbeiten mit einer anderen Technik, wie hier am Beispiel des Geräts von Ryobi gezeigt. Für größere Holzbauarbeiten sind sie eine ungemeine Arbeitserleichterung: Man kommt schnell und kräftesparend voran.

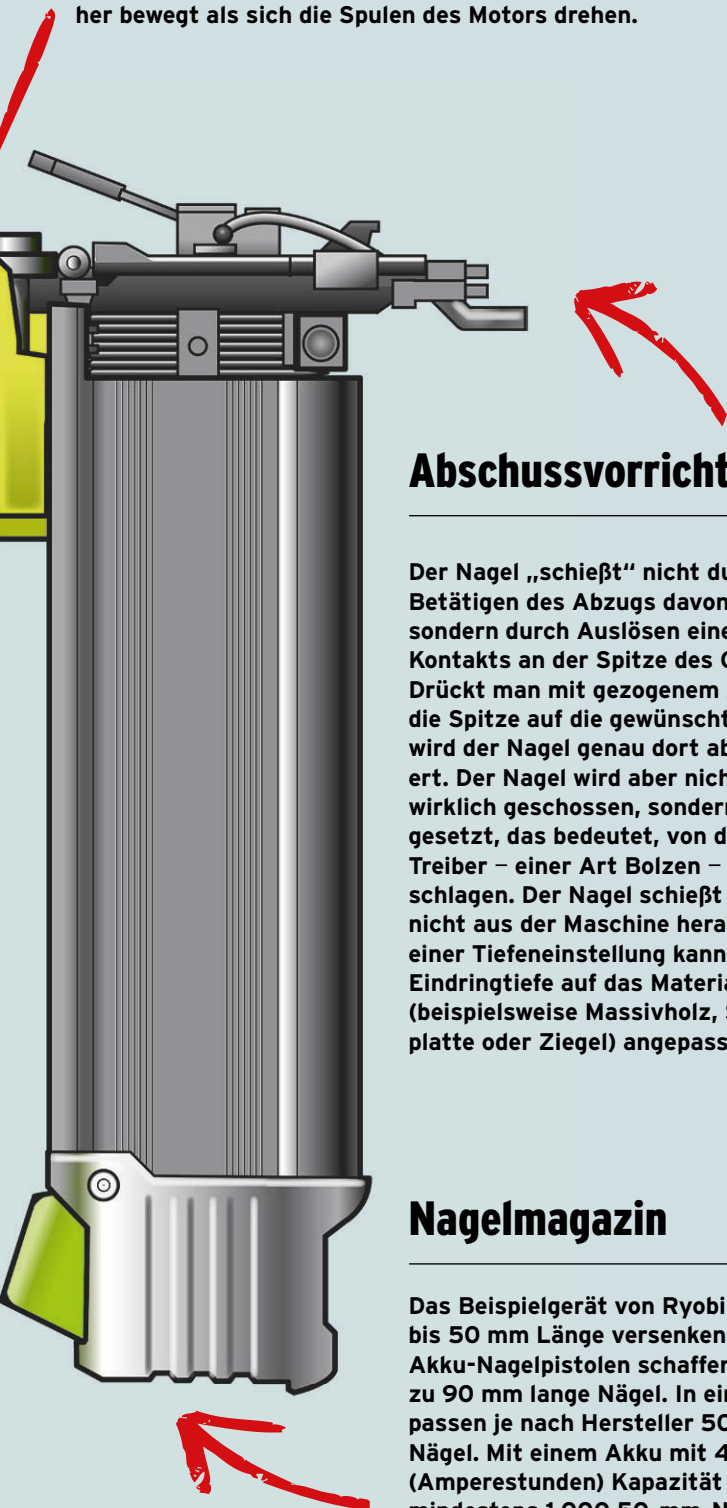
Druckluftsystem

Das Besondere an diesem Gerätetyp ist die Technik, mit der der nötige Luftdruck erzeugt wird. Bei der sogenannten „Air Strike“-Technik von Ryobi ist ein Mini-Kompressor direkt in die Maschine eingebaut. Den Druck bauen zwei ineinanderliegende Kolben auf. Die Luft wird dabei in dem einen großen Zylinder komprimiert (blauer Bereich). Diese Druckluft entweicht anschließend explosionsartig in den kleinen Zylinder (violett). Durch den Druckaufbau im großen Zylinder und den Druckablass über den kleinen Zylinder kann der Nagel mit hoher Energie in das Holz getrieben werden. Das Magnetventil für die Druckluft zum kleinen Zylinder öffnet sich, sobald der Druck größer als der magnetische Widerstand ist.



Kurbelwellenantrieb

Die Kurbelwelle wandelt den Drehimpuls des Elektromotors in eine lineare Bewegung um. So entsteht aus der Drehbewegung des Motors eine Auf- und Ab-Bewegung des Kolbens im Zylinder. Die schnelle Drehbewegung des Elektromotors wird in eine langsamere Rotation mit mehr Drehmoment übersetzt, da sich der Kolben deutlich langsamer hin und her bewegt als sich die Spulen des Motors drehen.



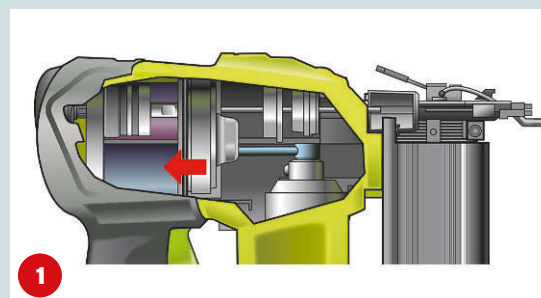
Abschussvorrichtung

Der Nagel „schießt“ nicht durch Betätigen des Abzugs davon, sondern durch Auslösen eines Kontakts an der Spitze des Geräts. Drückt man mit gezogenem Abzug die Spitze auf die gewünschte Stelle, wird der Nagel genau dort abgefeuert. Der Nagel wird aber nicht wirklich geschossen, sondern gesetzt, das bedeutet, von dem Treiber – einer Art Bolzen – eingeschlagen. Der Nagel schießt also nicht aus der Maschine heraus. Mit einer Tiefeneinstellung kann die Eindringtiefe auf das Material (beispielsweise Massivholz, Spanplatte oder Ziegel) angepasst werden.

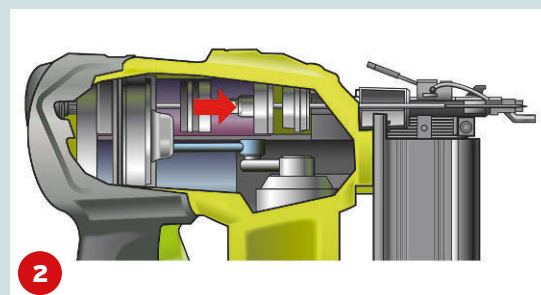
Nagelmagazin

Das Beispielgerät von Ryobi kann Nägel bis 50 mm Länge versenken, andere Akku-Nagelpistolen schaffen auch bis zu 90 mm lange Nägel. In ein Magazin passen je nach Hersteller 50 bis 100 Nägel. Mit einem Akku mit 4 Ah (Amperestunden) Kapazität kann man mindestens 1.000 50-mm-Nägel in Weichholz schießen, ohne nachzuladen.

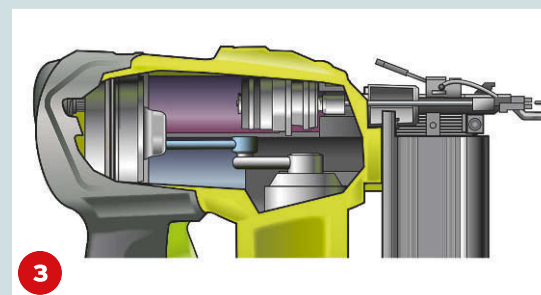
Mit Druck zum Schuss



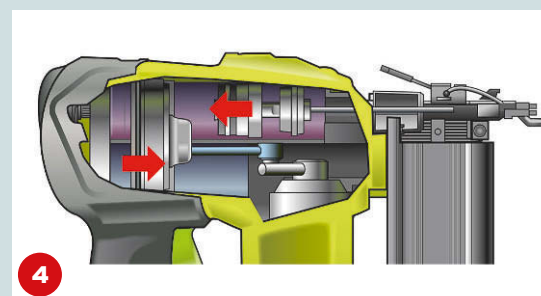
Der Motor treibt den Kolben an, der Kolben im großen Zylinder wird nach hinten gedrückt. Dabei wird die Luft stark komprimiert und Druck aufgebaut, genau wie in einem Kompressor.



Zwischen dem großen und dem kleinen Zylinder befindet sich ein Magnetventil. Sobald der Druck größer als die Magnetkraft ist, öffnet es sich und die Luft strömt in den kleinen Zylinder.



Der Kolben schlägt vorne auf den Treiber auf, dieser schlägt den Nagel aus dem Magazin. Die komprimierte Luft entweicht durch ein Rückschlagventil.



Der Motor zieht den großen Kolben wieder nach vorne. Durch den entstehenden Unterdruck wird der Kolben in dem kleinen Zylinder wieder in die Ausgangsposition gezogen.

DIY-Magazin

Machen Sie sich fürs kommende Frühjahr bereit: **Säbelsäge, Druckluftspaten und Dämmstoffmesser** sind tolle Helfer bei Renovierungsarbeiten. Den richtigen Besen für den Frühjahrsputz finden Sie ganz einfach mit dem **Werkzeug-ABC „Besen“**.



Der vordere Schaft der Säge ist schmal und lässt sich leicht mit der Hand umfassen

Ergonomischer Griff

Die neue Akku-Säbelsäge GSA18V-32 Professional von Bosch hebt sich mit ihrer neuen Griffform von den Vorgängern ab. Die Säge ist jetzt kompakter und man kann sie so greifen, wie es für die jeweilige Sägearbeit nötig ist. Auch den extra großen Powerknopf erreicht man in jeder Handposition. Für den Preis von circa 400 Euro sind neben Koffer und Sägeblättern auch zwei Akkus dabei.

www.bosch-professional.com



In dieser Position lässt sich das Sägeblatt nahe am Boden entlang führen

4 Säge-Positionen

Jeder kennt das Problem: Häufig kann man die Säbelsäge nicht so halten, wie es für einen sauberen Schnitt nötig wäre. Entweder ist das Gerät im Weg oder das Sägeblatt zeigt in die falsche Richtung. Dewalt löst dieses Problem, indem es hier vier verschiedene Positionen zum Einspannen für das Sägeblatt gibt. Modell: DWE305PK; Preis: circa 140 Euro. www.dewalt.com

Günstige Alternative

Wer auf der Suche nach einer günstigen Akku-Säbelsäge ist, kann ohne Risiko zur Ryobi RRS1801M greifen. Die Säge besticht durch ihr Gewicht von unter drei Kilogramm und verwendet den 18-V-Akku der One+-Geräte. Ohne Akku: ab 90 Euro. ryobitools.eu



Schnitttiefen bis 280 mm sind mit der Säbelsäge in Holz kein Problem



Ob Spaten, Meißel oder Schaber: Die Werkzeuge sind schnell und werkzeuglos gewechselt



Spaten mit Druck-Kraft

Egal, ob man ihn für ein Loch im steinigen Gelände oder zum Abschlagen von Fliesen verwenden will: Mit der passenden Werkzeugspitze erspart der Druckluftspaten Aero² Spade von Scheppach viel Anstrengung. Der Schlagkolben wird wie bei einem Presslufthammer mit Druckluft aus einem Kompressor angetrieben. Preis: rund 240 Euro. www.scheppach.com



Baumwurzeln werden vom Druckluftspaten mit einem sauberen Schnitt durchtrennt



Dämmung einfach schneiden

Wird Dämmstoff unsauber geschnitten, entsteht gesundheitsschädlicher Staub. Dies vermeidet man mit geeignetem Schneidwerkzeug: Das Fatmax-Dämmstoffmesser von Stanley ist handlich und besitzt eine zweiseitige Klinge: Die wellige Schneide eignet sich für leichtes, weiches Material wie Steinwolle; die Seite mit Sägeschliff für dichtes und hartes wie Styropor. Preis: circa 25 Euro. www.stanleyworks.com



Der Griff ist dank zwei verschiedenen harter Kunststoffe zugleich griffig und robust

Kalender

7.

März



Garten München

Süddeutschlands größte Indoor-Gartenmesse öffnet wieder ihre Hallen. Neben den aktuellen Trends zur Gartengestaltung werden auch tolle Gartenmöbel, Grillgeräte und exotische Pflanzen für die Fensterbank gezeigt. Eintritt: 13 Euro. garten-muenchen.de

10.

März

Bawoga

Bauen, Wohnen und Garten:

Darum geht es auch dieses Jahr wieder in Wolfsburg. Handwerksbetriebe, Fachhändler und Bauträger stellen ihre Produkte und Dienstleistungen vor. Fachbeiträge runden das Programm ab. www.move-messen.de

22.

März

Techno Classica

Auf der Weltleitmesse für Oldtimer dreht sich alles um Classic-Automobile, Motorsport, Motorräder und Ersatzteile. Mit über 1.000 Ausstellern ein absolutes Muss für echte Oldtimerfans. Eintritt: 22 Euro. www.siha.de

19.

April



Intermodellbau

Als größte Messe für Modellbau und -sport werden auf dem Dortmunder Messegelände mehr als 20.000 Modelle gezeigt. Dazu gibt es spannende Präsentationen, Autorennen und 3D-Druck-Technik zu bestaunen. Eintritt: 14 Euro. intermodellbau.de



Die Kamera lässt sich einhändig bedienen, die zweite Hand führt das Kabel

Inspektor

Mit der Inspektionskamera von Bosch werfen Sie einen Blick an schwer einsehbare, dunkle Stellen. Das Bild des acht Millimeter großen Kamerakopfes wird auf das Display übertragen und Sie können einzelne Bilder aufnehmen. Für Licht sorgt eine dreistufige LED-Leuchte. UniversalInspect, Preis: ab 100 Euro. www.bosch-do-it.de

Indoor-Beet

Ideal für Wohnungen: Mit dem Växer-Anzucht-Set von Ikea kann man das ganze Jahr über Kräuter und Gemüse anbauen. Die Pflanzen wachsen ohne Erde in mit Bimsstein gefüllten Töpfchen. Licht bekommen sie über die LED-Beleuchtung. Mit dabei: Samen, Keimset, Flüssigdünger und Bimssteine. Preis: etwa 85 Euro. www.ikea.de



Gewinner-Ziehung

In der September-Ausgabe hatten wir für die Teilnahme am großen Rätsel-Extra geworben. Viele Leser sind der Aufforderung nachgekommen und haben mitgespielt - und uns ihre

Antworten zugeschickt oder angerufen.

Aus über 5.000 Einsendungen und Anrufen haben wir nun die glücklichen Gewinner gezogen! Gratulation! Die Gewinner werden von uns benachrichtigt.



Zwei Glücksfeen am Werk: Felix und Stella ziehen die Gewinner des Rätsel-Extras

