

selber machen

Bauen | Gestalten | Renovieren

DIY
Do it yourself

Großer Low Budget-Test

Eigenmarken
der Baumärkte:
18 Tools im
Härtetest

S. 94



Gut gedämmt

**So bleibt's warm
unterm Dach** S. 72

Last-Minute-Geschenk

**Kerzenständer aus
Treibholz** S. 28

Wandfarben

**Farbtypen und ihre
Qualität** S. 45



Fix an nur einem Wochenende!

Neuer Look für Ihre Küche



Seite 14



KREATIV

**Schicker Tisch aus Linoleum
Schritt-für-Schritt** S. 30



SMART CAR

**Digitaler Fahrassistent
Einfach nachrüsten** S. 80



ROBUST

**Quarzkieselsteine fürs Bad
Leicht aufzutragen** S. 24

PLANET **OR** PLASTIC?

Den Unterschied machst **DU**.



**NATIONAL
GEOGRAPHIC**

#PlanetOrPlastic
nationalgeographic.de



Gut 150 Teelichter mussten brennen für ein erleuchtetes „Danke“ an Sie, liebe Leser

Sag's mit einem Wort

Viel ist von Interaktion mit dem Leser die Rede.

selber machen sucht stets nach besonderen

Wegen, seine Leser anzusprechen, und findet sie.

Der Blick zurück und der Blick nach vorn – beides bietet den direkten Kontakt zu Ihnen, liebe Leser. Meist in Form von Reaktionen auf Geschriebenes oder Angekündigtes. Hier gibt es Nachfragen zu einem aufwendigen Holzbauprojekt in der vergangenen Ausgabe. Dort wird eine Story vermisst, die wir in der Vorschau angeteasert haben und dann doch im nächsten Heft nicht erschienen ist.

Wir bemühen uns stets, Ihnen eine zufriedenstellende Antwort zu geben. Meist gelingt es uns, manchmal vielleicht weniger. In jedem Fall wollen wir, dass Ihre Fragen nicht verhallen. Denn wir sind uns bewusst, dass wir mit unserer breiten Vielfalt an verschiedenen Themen Monat für Monat neue

Inspirationen bei Ihnen wecken. Daher freuen wir uns über ihre Fragen, denn sie zeigen, dass unsere Themen bei Ihnen ankommen. So soll es auch im Jahr 2019 bleiben. Dazu hilft es uns, wenn wir mehr über ihre bevorzugten Bauprojekte erfahren. Sind es eher die kleinen, für die Sie nur wenige Stunden brauchen, oder die großen, bei denen Sie zum Semiprofi werden? Nutzen sie hierzu unseren Wettbewerb „Mein bestes Projekt“ und unsere „Leserwerkstatt“.

Wir möchten uns an dieser Stelle für Ihre Treue und Ihr Interesse an unseren vielen DIY-Themen herzlich bedanken und wünschen Ihnen einen gelungenen Start ins neue Jahr 2019.

Ihre selber machen-Redaktion

LOGOCLIC®
LAMINATBODEN
edition

Wir wünschen uns
einen Wald
mit Zukunft

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

25589043 Heritage Oak LD, V4-Fuge, NKL 32 1.285 x 192 x 10 mm 1cllic2go (Paketinhalt = 1,73 m²)	23704248 Honeymoon LD, V4-Fuge, NKL 32 1.285 x 192 x 10 mm 1cllic2go (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

www.bauhaus.info

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 Januar 2019

14

Titel

Neue optische
Anmutung mittels
Folie oder Farblack

Moderne Griffe
anbringen

Neue Folie für
die Fronten

Alte Herdplatte
austauschen

Bauen & Wohnen

- 14 Pimp up my Kitchen**
Neuer Look für Ihre Küche:
wenig Aufwand, viel Effekt
- 24 Quarzkieselboden fürs Bad**
Robustes Material leicht
aufgetragen
- 28 Last-Minute-Geschenk**
So bauen Sie einen Kerzen-
ständer aus Treibholz
- 30 Linoleumtisch**
Schritt für Schritt zum
schicken Tisch aus Linoleum
- 38 Spanngurtlampe**
Wenn's etwas Besonderes
sein soll
- 72 Gut gedämmt**
So bleibt's warm unterm
Dach: Isoself-Perlite im Einsatz

Technik & Innovation

- 44 iPhone-Klinik**
Nicht gleich ein neues Handy:
So klappt der Akkutauch
Ihres iPhone 6
- 45 Basiswissen Wandfarbe**
Alles, was Sie über Disper-
sionsfarben und Alternativen
wissen müssen
- 80 Smart Car**
So rüsten Sie ihr Auto mit
einem digitalen Fahr-
assistenten nach

Garten & Outdoor

- 84 Pflanzen auf Weltreise**
8 hiesige Pflanzen und ihre
Geschichte
- 88 Lichter im Garten**
Sicherer Tritt und Wohlfühl-
Atmosphäre

Standards

- 104 Adressen / Impressum**
- 106 Vorschau: Februar-Ausgabe**

94 Titel

Wir haben 18 Geräte aus 4 Baumärkten für Sie unter die Lupe genommen



Magazin & Service

- 8 Tools & Technik, News, Tipps**
Accessoires für den Winter, Werkzeuge und Leserprojekt
- 65 Prävention**
So schützen Sie sich vor den Werkzeugen der Einbrecher
- 78 Wissen in 60 Sekunden**
Was Sie über Thermoholz wissen sollten
- 92 Praxistest**
Winkelmesser und kleine Powersäge im Fokus
- 94 Low-Budget-Test**
Was die Eigenmarken der Baumärkte leisten
- 102 Vier Ideen**
Raffinierte Varianten von Vogelfutterkästen



EXTRA!

16 Seiten Möbel bauen für Kinder

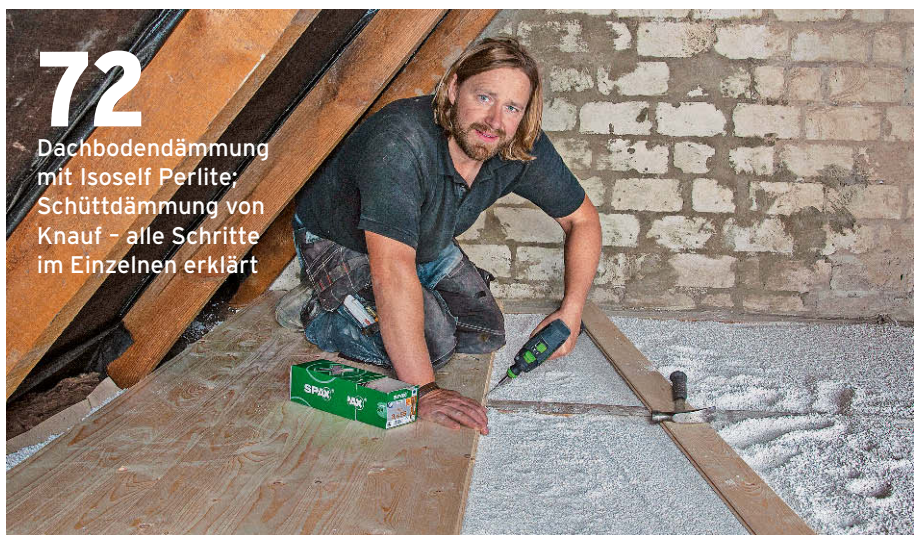
30

selber machen hat eine Birkenmultiplexplatte mit Linoleum beklebt



72

Dachbodendämmung mit Isoself Perlite; Schüttdämmung von Knauf - alle Schritte im Einzelnen erklärt



Smart Car



80

Wie Sie Ihr altes Auto ins digitale Zeitalter überführen

Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von selber machen?

Nachbestellen unter: leserservice@selbermachen.de

SCHLEIFER, HOBEL, FRÄSE

Die Staubabsaugung von Sägen, Schleifgeräten und Co. ist über einen Schlauch mit dem Zyklonabscheider verbunden.



Staubzentrifuge - der Zyklonabscheider

Mit einem Zyklonabscheider, der bei der Staubabsaugung zwischengeschaltet ist, landen **Staub und Späne in einem Sammelbehälter**. Ein praktisches Prinzip, das im Großen und im Kleinen funktioniert.

Zyklonabscheider heißen eigentlich Fliehkraftabscheider, werden aber auch einfach Zyklon, Zyklonfilter oder Wirbler genannt. Ihre Funktion besteht darin, feste Partikel aus Gasen beziehungsweise der Luft abzutrennen. Dazu wird der Zyklonabscheider in der Werkstatt zwischen die Staub produzierende Maschine und den Sauger zwischengeschaltet. Das Luft-Staub-Gemisch wird durch den Zyklon gesaugt, bevor es den Staubsauger erreicht. Dabei werden Staub und Partikel mithilfe von Zentrifugalkräften „herausgefiltert“. Diese Kräfte entstehen mit Hilfe einer Wirbelströmung, die aufgrund der Bauweise des Zyklons erzeugt wird. Der Großteil der eingesaugten Partikel fällt in den Sammelbehälter unter dem Zyklon und der Staubsauger muss nur noch wenig Staub auffangen.

Dadurch muss der Staubsauger viel seltener geleert werden und das Gerät wird insgesamt mit weniger Staub belastet. So verlängert sich die Lebensdauer von Werkstattsaugern deutlich. Einfache Kunststoff-Zyklone zur Montage auf einen Sammelbehälter gibt es schon für weniger als 20 Euro. ■

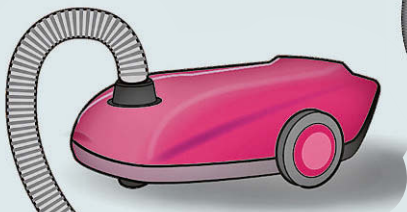
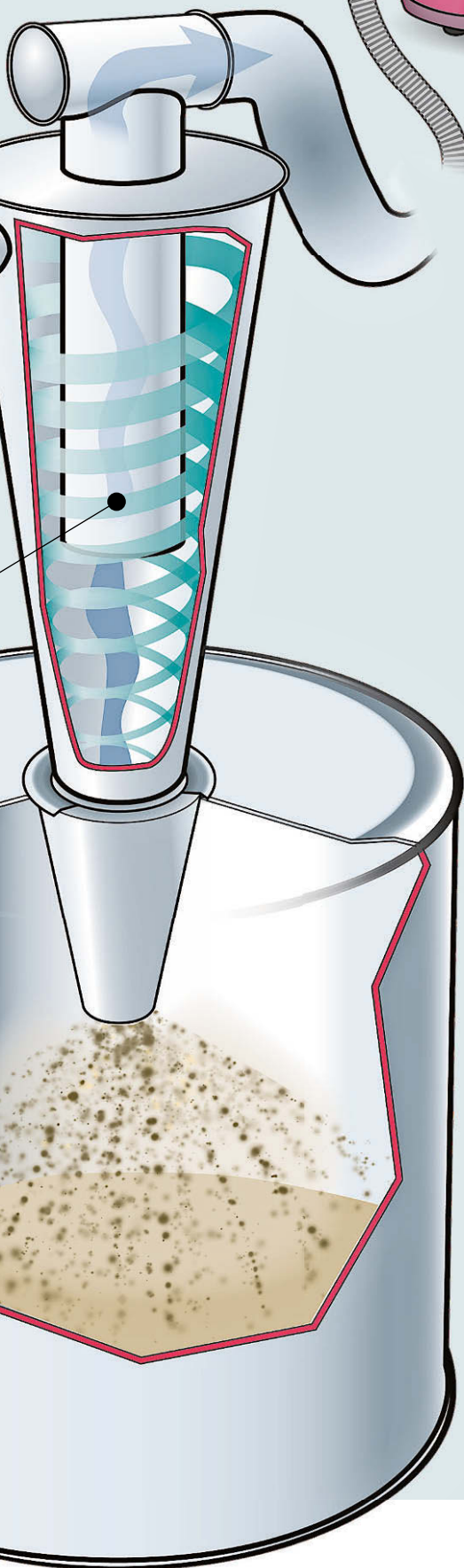
Zyklonabscheider

Ein Zyklonabscheider besteht aus dem Einlaufzylinder oben, dem Kegel in der Mitte, dem Auffangbehälter unten und dem Tauchrohr, das mittig von oben im Zylinder angebracht ist. Als Trennmechanismus wirken im Innern Zentrifugalkräfte, die durch Erzeugung einer Wirbelströmung entstehen. Das Luft-Staubgemisch wird im Trichter auf eine kreisförmige Bahn gebracht. Durch die Verjüngung des Kegels nach unten nimmt die Drehgeschwindigkeit zu. Die Fliehkraft schleudert die Partikel an die Wände und sie werden so weit abgebremst, dass sie sich aus der Strömung lösen und in den Auffangbehälter rieseln. Die Luft verlässt den Kegel durch das Tauchrohr nach oben. Das Verfahren ist sehr effektiv: Es werden bis zu 99 % der Schmutz- und Staubpartikel aus der Luft entfernt, nur etwa 1 % setzt sich im Filter des Saugers ab.



ABSAUGUNG

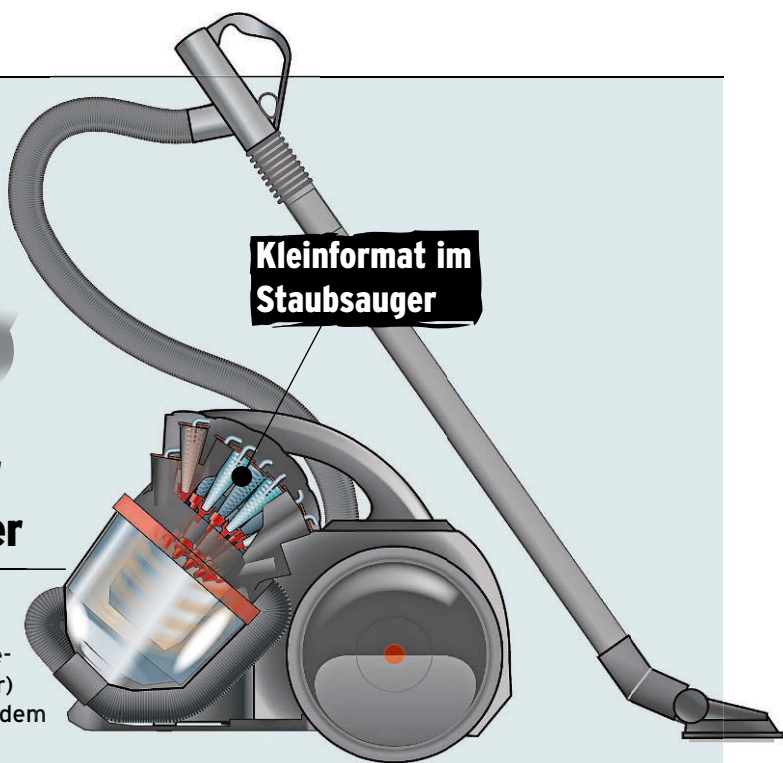
Die abgesaugte Luft wird im Zyklonabscheider „vorgereinigt“ – es landet nur wenig Staub im Sauger.



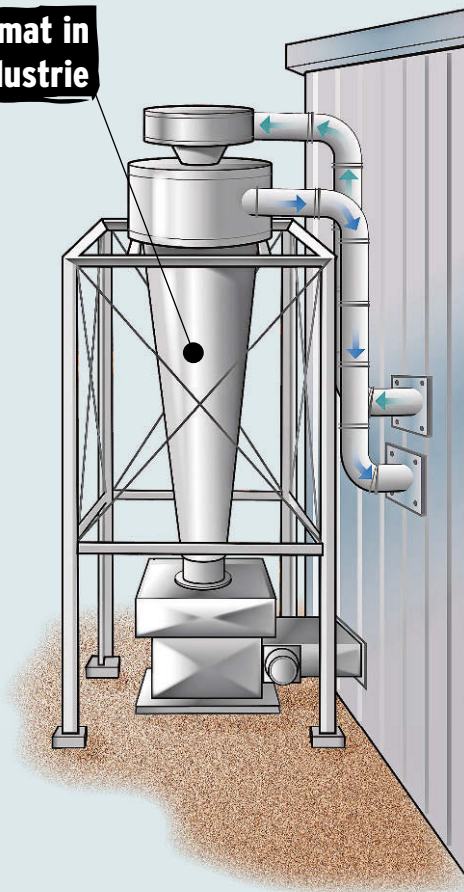
Kleinformat im Staubsauger

Beutelloser Staubsauger

Beutellose Staubsauger und die modernen Industriesauger (Allessauger) funktionieren nach dem Zyklon-Prinzip. Sie besitzen viele kleine zylindrische Behälter. Die angesaugte Luft wird durchgeleitet und der Staub kann sich in einem Sammelbehälter absondern. Das Prinzip wurde 1985 von James Dyson für Haushalts-Staubsauger entwickelt und stetig weiterentwickelt. Beutellose Staubsauger besitzen in der Regel noch einen Endfilter, da Feinstaub im Zyklon nur schlecht abgeschieden werden kann.



XL-Format in der Industrie



Luftreinigung im großen Stil

Die großen, trichterförmigen Zyclone sieht man häufig neben Holzverarbeitenden Betrieben, Mühlen oder anderen Industriegebäuden. In Mühlen beispielsweise werden Fliehkraftabscheider eingesetzt, um den Mehlstaub aus der Atemluft zu entfernen. Außerdem wird so das Risiko für eine Staubexplosion vermindert. In Schreinereien oder Möbelwerken werden alle Maschinen abgesaugt. So schützt man hier die Angestellten vor gesundheitsgefährdender Staubbelastung und sammelt die anfallenden Holzspäne in Silos unter dem Zyklon. Hochöfen und Krematorien sind ebenfalls Einsatzbereiche für die Wirbler.

Winterfest

Tiefe Temperaturen, Schnee und Eis gehören jetzt wieder zum Alltag. Damit Sie wohlbehalten durch den Winter kommen, zeigen wir Ihnen hier **praktische Hilfsmittel für die kalte Jahreszeit.**

Schneeschieber

Praktisch und leicht

Auch wenn in Deutschland meist nicht viel Schnee fällt, kann er nervig werden – spätestens, wenn er festgetreten zur rutschigen Eisbahn mutiert. Praktisch ist da der SnowXpert von Fiskars: Für Schneehöhen bis 5 cm ausgelegt, rollt sich der Schnee auf der abgerundeten Schaufel kompakt auf. So kann man auch große Flächen in einem Rutsch freischieben.

selber machen meint: Die Schneeschaufeln von Fiskars sind mit 1.700 Gramm echte Leichtgewichte. Preis: circa 35 Euro, www.fiskars.de

„WIE IN DER WERKSTATT GILT AUCH BEIM SCHNEERÄUMEN: DIE AUSRÜSTUNG IST DAS A UND O!“

Bernhard Eder, Redakteur und Eigenheimbesitzer



Mit dem richtigen Werkzeug kommt man beim obligatorischen Winterdienst gut voran

Winterhandschuhe

Robuster Kälteschutz

Klamme Hände beim Schneeschippen sind ein No-Go. Normale Winterhandschuhe bieten nicht bei allen Tätigkeiten im Winter genügend Schutz und Grip. Gefütterte Vollleder-Handschuhe hingegen wie das Modell Yellowstone von Engelbert und Strauß sind robust, geschmeidig und bieten guten Kälteschutz.

selber machen meint: robuste Lederhandschuhe, die sich auch für die Übergangszeit eignen. Preis: rund 10 Euro, www.engelbert-strauss.de



Schneeräumen

Pflichtprogramm

Nicht geräumte Gehwege werden schnell gefährlich. Das sind Ihre Pflichten als Hausbesitzer:

1 Wer?

Der Eigentümer ist zum Räumen verpflichtet, kann dies aber auf die Mieter übertragen. Dies muss im Mietvertrag oder in der Hausverordnung geregelt sein.

2 Wo?

Geräumt werden muss der Weg zur Haustüre und zum Briefkasten, ebenso wie der öffentliche Gehweg vor dem Grundstück.

3 Wann?

Gehwege müssen an Werktagen zwischen 7:00 und 20:00 Uhr und an Sonn- und Feiertagen ab 8:00 Uhr geräumt sein.



Fensterheizung

Schimmel adé

Sinken draußen die Temperaturen, bildet sich an manchen Fenstern Kondenswasser. Das führt im schlimmsten Fall zu Schimmel. Verhindern lässt sich das mit einer Fensterheizung wie der *T-Stripe*. Diese klebt man einfach auf den äußeren Rand des Glases und erhöht so die Oberflächentemperatur des Glases. Überwacht wird die Temperatur über ein Thermostat, das bei sinkender Temperatur die Heizung aktiviert.

selber machen meint: einfache Lösung für problematische Einzelfälle. Ersetzt aber nicht gutes Lüften! Preis: circa 90 Euro, www.t-stripe.com



Schneeketten

Mehr Grip auf dem Eis

Wenn es auf glatten und vereisten Wegen mit den Straßenschuhen gefährlich rutschig wird, sorgen Anti-Rutsch-Sohlen für guten Halt. Die Gummisohlen werden über die Schuhe gezogen, zum Autofahren oder im Haus kann man sie schnell wieder abnehmen. Die auf der Sohle befestigten Metall-Spikes sorgen für Halt auf Schnee und Eis.

selber machen meint: nicht für den alpinen Einsatz gedacht, sorgen sie für besseren Grip im Alltag. SempTec Überzieh-Spikes, Preis: rund 10 Euro, www.pearl.de



KOMMENTAR

Winterglück



Markus Howest sieht in der winterlichen Arbeit eine Chance zur Entschleunigung

Mittlerweile lässt er bis Februar auf sich warten. Dann erst zeigt Väterchen Frost sein wahres Gesicht. Eiszapfen hängen von den Dachrinnen, Gehwege und Straßen sind vereist, die Seen zugefroren. Endlich können auch die Flachländer ihr **Winterglück genießen**. Doch für viele ist es eine Last, weil die täglichen Wege mehr Zeit erfordern und zusätzliche Pflichtarbeiten anstehen: Vor allem das Schneeschippen ist für viele eine unangenehme Mehrarbeit. Muss nicht so sein. Denn in dem Maße, wie der Schnee alles leiser und langsamer macht, können auch wir entschleunigen und uns dem Rhythmus des Winters anpassen.

Auto-Entfeuchter

Für trockene Scheiben

Im Winter wird das Auto innen schnell feucht. Wie feucht, merkt man, wenn die Scheibe beschlägt. Dem entgegenwirken kann man mit dem Entfeuchter-Beutel *airdry*. Auf das Armaturenbrett in Nähe der Scheibe gelegt, nimmt er die Feuchtigkeit aus der Luft auf. Bis zu 400 Gramm Wasser kann er speichern. Danach zum regenerieren nur kurz auf die Heizung legen.

selber machen meint: sollte bereits in der Übergangszeit ins Auto, damit er auf lange Sicht seine Wirkung zeigt. Preis: rund 10 Euro, www.thomar.de





Mit speziellen Bohraufsätzen wird das Arbeiten in Bodennähe zum Kinderspiel.

Schraubaufsätze

Reich an Formen



Der Bohrer ist zu sperrig und dauernd im Weg – wer schon einmal Fußleisten befestigt oder Schränke mit schmalen Fächern aufgebaut hat, weiß, wovon die Rede ist. Wie gut, dass es jetzt Bohraufsätze in unterschiedlichen Formen gibt. So bohren Selbsterbauer mit der *AdvancedDrill 18* von Bosch und den *Quicksnap*-Aufsätzen (im Set ab 100 Euro ohne Akku) sogar über Eck und in Bodennähe.

selber machen meint: Bisher kam man auch ohne aus, mit macht es aber einfach mehr Spaß.
bosch-pt.com/de



AdvancedDrill 18 und *AdvancedImpact 18* mit Schlagbohrfunktion von Bosch Power Tools

Werkzeug mit gewissen Extras

Manchmal darf es ein bisschen mehr sein: Diese Helfer erleichtern so manchen Arbeitsschritt und **haben das Zeug zum neuen Lieblingstool.**



Für Profi-Möbelbauer, die viel mit Runddübeln arbeiten

Duo-Dübler

Der Ferrari unter den Düblern

Der *Duo-Dübler* von Mafell fräst nicht ein, sondern gleich zwei Dübellöcher auf einmal. Das erleichtert das exakte Positionieren der Löcher, was bei Verbindungen mit Runddübeln, im Gegensatz zu Flachdübeln, sehr wichtig ist. Ob Lochreihen, Gehrungsverbindung oder Beschlagsbohrung: Die Löcher sind ruck, zuck, super-exakt und ohne Bohrschablone gebohrt. Der Einsatz von zwei nebeneinander liegenden Runddübeln hat zudem den Vorteil, dass eine drehstabile Verbindung entsteht. Der Vorteil von Runddübeln gegenüber Flachdübeln? Runddübel fixieren seitlich in alle Richtungen, Flachdübel hingegen nicht in Schlitzrichtung. Da sich aber Flachdübel nachträglich etwas justieren lassen, sind sie für Hobby-Möbelbauer meist geeigneter.

selber machen meint: wie ein Ferrari: Braucht man nicht in einer Hobbywerkstatt, ist zu teuer, begeistert aber durch spannende Technik und Präzision. Preis: circa 890 Euro, www.mafell.de