

selber machen

Hobelmaschine im Test • Bodengleiche Dusche • DIY-Wettbewerb 10

# selber machen



Bauen | Gestalten | Renovieren

Senken Sie Ihren CO<sub>2</sub> Verbrauch!



Kellerdecke dämmen & bares Geld sparen s. 36

Winkelschleifer im Test



Metall und Stein schleifen und schneiden s. 80

Kiesgarten anlegen



Machen Sie die Schotterwüste zum Biotop s. 68

Küche selbst renovieren

## Arbeitsplatte erneuern

Top-Facelift für weniger als 200 Euro s. 16

Einfach & schnell gebaut  
Schuppen für Kaminholz - so geht's s. 74

Stadt der Zukunft  
Nachhaltig wohnen in Japan s. 86

Hobelmaschine  
Optimaler Einsatz und richtiges Bedienen s. 82

Großer Fachmarktetest



7 Anbieter für Bodenbeläge im Check s. 42

# MACH EIN BAD ZU DEINEM BAD!

**ALLES MACHBAR**



## **BADPLANUNG AUS EINER HAND**

- Individuelle Planung inkl. 3D-Visualisierung und 360°-VR-Erlebnis
- Große Produkt- und Markenauswahl
- Organisation und Koordination des gesamten Prozesses

**Jetzt kostenlosen Termin vereinbaren!**

**[obi.de/badplaner](https://obi.de/badplaner)**

Nur in teilnehmenden Märkten.  
Weitere Informationen und einen  
OBI Badplaner in Ihrer Nähe  
finden Sie auf [obi.de/badplaner](https://obi.de/badplaner)

**OBI®**

# Editorial



In die Top Ten der besten Projekte 2018 schaffte es das Hexen-Spielhaus



**Markus Howest,**  
Chefredakteur von  
selber machen

## Liebe Leserinnen, liebe Leser,

welche kreativen Projekte haben Sie zuletzt auf den Weg gebracht? Eines, auf das Sie stolz sind und gerne anderen zeigen möchten? Gut, dass es unseren Wettbewerb gibt. Im Rahmen von „Mein bestes Projekt“ haben Sie ab jetzt wieder die Möglichkeit, Ihre Werke rund um Haus, Garten und Hobby der Redaktion zu präsentieren.

Und wenn die Jury zu dem Ergebnis kommt, dass Ihr Projekt in puncto Idee und Kreativität sowie handwerklicher Qualität und Umsetzung besonders gelungen ist, winken Ihnen wieder attraktive Preise in einem Gesamtwert von mehr als 15.000 Euro. In diesem Jahr gehen wir noch einen Schritt weiter: Nachhaltigkeit ist in aller Munde, auch innerhalb der Redaktion. Denn unser Themenfokus ist

mittlerweile stark auf Nachhaltigkeit ausgerichtet. Auch bei „Mein bestes Projekt“ soll sich dies nun widerspiegeln. So vergeben wir erstmals den Sonderpreis für Nachhaltigkeit. Dies kann aufgrund des verwendeten Materials der Fall sein oder weil das Projekt einen besonders nachhaltigen Zweck erfüllt.

Zögern Sie nicht, Ihre Neuentwürfe, Restaurierungen oder Tüfteleien an die Redaktion zu schicken. Wir freuen uns sehr auf Ihre Werke und drücken Ihnen die Daumen, dass Sie unter die Top Ten kommen und zu den Gewinnern gehören. Dann können Sie doppelt stolz sein.

Ihr

Hier geht's zur Anmeldung online:  
[selbermachen.de/mbp](http://selbermachen.de/mbp)

# LOGOCLIC®

## element

DER NEUE **HARTVINYLBODEN**

1280 x 192 | 295 x 4 mm



Abriebbeständig

Wasserbeständig

Kratzbeständig

- Wasserbeständig
- Nahezu perfekte Dielenoptik durch umlaufende V-Fuge (Holz-Dekore)
- Stark belastbar, für gewerblichen Bereich geeignet
- 30 Jahre Garantie im Wohn- und 5 Jahre im gewerblichen Bereich

[www.logoclic.info](http://www.logoclic.info)



 **BAUHAUS** www.bauhaus.info

Wenn's gut werden muss.

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

# Inhalt Oktober 2019



KÜCHENARBEITSPLATTE

AUSTAUSCHEN: SCHNELL UND  
GÜNSTIG MIT MASSIVHOLZ

Vorbereiten

Mit wenigen Werkzeugen wie Forstnerbohrer und Stichsäge wird das Projekt ein Erfolg

16

Titel

Mit einer Massivholzplatte aus Akazie verleihen Sie Ihrer Küche einen neuen Look

Passend schneiden

Mit unserer Anleitung passt die Herdplatte exakt in die Aussparung

## Magazin & Service

- 8 News, Tools und Technik**  
Akkugeräte, Werkzeuge und ein Schraubenausdreher-Test
- 14 Leserprojekt**  
So sieht ein selbst gebautes Ferienhaus im Garten aus
- 42 Großer Service-Check**  
Wie gut sind Fachmärkte für Bodenbeläge?
- 58 „Mein bestes Projekt“**  
Jetzt bewerben und wertvolle Preise gewinnen

- 82 Hobelmaschine**  
Wie man damit arbeitet und ein Gerät im Test
- 90 Bodengleiche Dusche**  
Alles über den Einbau und die Kosten
- 94 Klassische Gestellsäge**  
Ein weiteres Kapitel unserer Werkzeug-Kurzporträts
- 95 Wissen in 60 Sekunden**  
Schutzstecker von elektrischen Geräten

## Bauen & Wohnen

- 16 Küche renovieren**  
Leicht gemacht: neue Arbeitsplatte aus Akazie einbauen
- 28 Flur wie neu**  
Schuhablage und Schlüsselbox selbst gebaut
- 36 Kellerdecke dämmen**  
So sanieren Sie energetisch und sparen CO<sub>2</sub>
- 56 Wandgestaltung**  
Mit Dekoprofilen werden Wände zum Hingucker

**12 tolle Gewinne**

**Wettbewerb:  
Bewerben Sie  
sich jetzt!**

## Garten & Outdoor

- 62 Gartenmagazin**  
Blaubeeren im Garten, Regenrinnen-Check plus Gewinnspiel
- 64 Terra Preta**  
So stellen Sie die fruchtbare Schwarzerde selbst her
- 68 Kiesgarten**  
Mehr Grün für Ihren Kiesgarten: Wir zeigen, wie es geht
- 74 Schuppen für Kaminholz**  
Damit das Brennholz immer trocken und greifbar ist

## Technik & Innovation

- 6 So funktioniert**  
... die Dekupiersäge: alles Wichtige anschaulich erklärt
- 49 Furnierholz**  
Alles über Aufbau, Verarbeitung, Farben und Dekore
- 80 Praxistests**  
Winkelschleifer, Multitool und Multischleifer im Einsatz
- 86 Nachhaltig wohnen**  
In Fujisawa SST in Japan ist die Stadt der Zukunft schon Realität

## Standards

- 96 Adressen / Impressum**
- 98 Vorschau: November-Ausgabe**

### Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von *selber machen*? Nachbestellen unter: [leserservice@selbermachen.de](mailto:leserservice@selbermachen.de)



**36**

Energetisch sanieren:  
So sparen Sie gezielt  
Energiekosten

## Kellerdecke dämmen



## 7 Fachmärkte für Sie getestet

**42**

Wie gut sind Sortiment und Service in den Fachmärkten für Bodenbeläge? Unser Check

**68**

Ein Kiesgarten im Vorgarten kann so schön aussehen - wenn man weiß, wie es geht



# Säge für Filigranes

Beidhändige, feine Sägearbeiten an kleineren Werkstücken - dafür ist **die Dekupiersäge ideal**. Damit unterscheidet sie sich von Werkzeugen wie Laubsäge, Stichsäge oder Bandsäge.

**M**it einem dünnen Sägeblatt wie bei der Laubsäge und der hohen Wendigkeit des zu bearbeitenden Werkstücks ist die Dekupiersäge eine sehr gute Wahl für millimetergenaue Holzarbeiten. Denn durch den Motorantrieb des Sägeblatts und den in Höhe und Neigung verstellbaren Arbeitstisch hat man beide Hände frei, um sich auf das präzise Bewegen des Werkstücks zu konzentrieren. Teils verfügen die Geräte sogar über Fußpedale zum Starten und Stoppen. So lassen sich feinteilig geschwungene Formen sehr genau aus einem Werkstück herausarbeiten. Damit ist die Dekupiersäge der Laubsäge, Stichsäge und Bandsäge überlegen.

Allerdings ergibt sich aus den Abmessungen der Sägearme und des Arbeitstisches auch eine Limitierung, was die Größe des Werkstücks angeht. Meist wird dieses nicht länger als 40 bis 50 Zentimeter sein können, da es sonst am hinteren Bügel der Sägearme anstößt. Eine weitere Einschränkung ergibt die Hubhöhe, also die Höhendifferenz zwischen der niedrigsten und höchsten Position eines Punktes des Sägeblatts. Diese beträgt nur etwa 20 Millimeter. Die Durchlasshöhe (maximale Dicke des Werkstücks) ist damit auf etwa 50 bis 60 Millimeter begrenzt. Innerhalb dieser Grenzen ermöglicht die Dekupiersäge aber sehr gute Arbeitsergebnisse. ■

## Anschluss Staubsauger

Über einen Stutzen lässt sich ein Staubsaugerschlauch anschließen. Der Durchmesser ist mit allen gängigen Tüllen kompatibel. Wenn nicht, hilft ein Adapterstück. Einige Geräte haben auch eine separate Luftdüse, die den Sägestaub wegbläst (siehe rechts oben).

## Einstellung Sägeblatt-Spannung

Über eine Drehschraube werden der obere und der untere Sägearm am hinteren Teil weiter auseinander oder näher zusammengebracht. Damit verändert sich auch ihr Abstand am vorderen Ende. So erhöht oder verringert sich die Spannung des Sägeblatts.

## Verschraubung Arbeitstisch

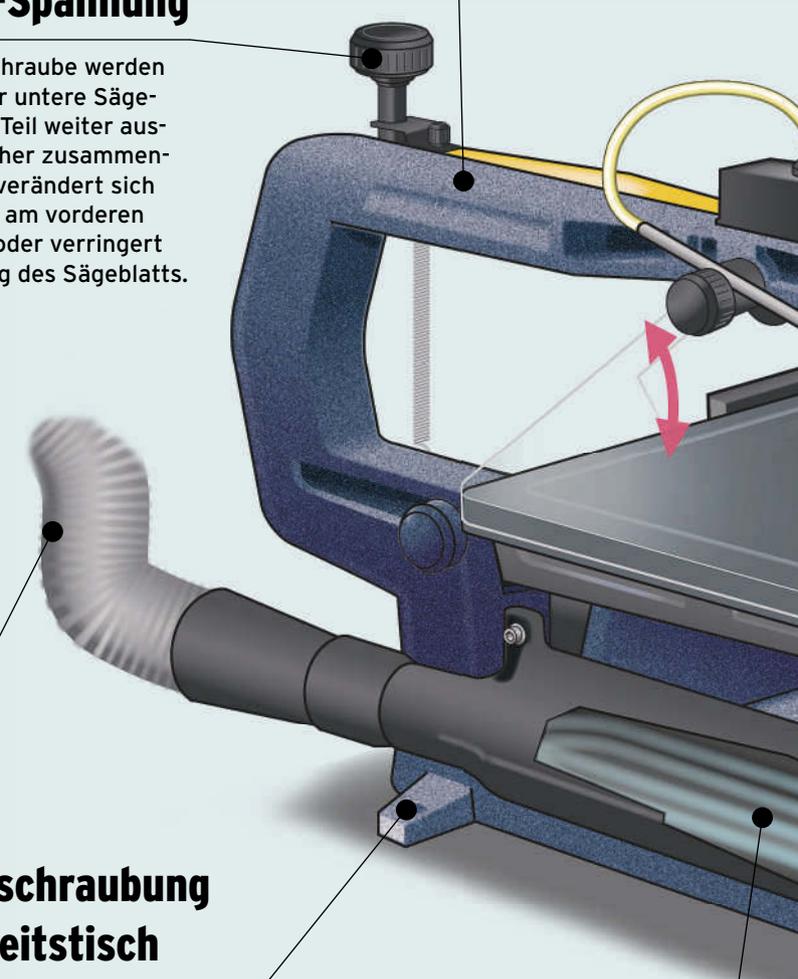
Über am Rahmen angebrachte Füße mit Schraubloch kann die Säge sicher auf einer Werkbank verschraubt werden. So kippt sie nicht und wird beim Andrücken des Werkstücks nicht verschoben.

## Absaugung

Wird der angeschlossene Staubsauger eingeschaltet, entsteht unter dem Arbeitstisch ein Luftsoog. Dieser zieht durchs Sägen entstandene Holzspäne in einen dafür vorgesehenen Trichter und sorgt somit für freien Blick auf die Schnittlinie.

## Gehäuse

Das Gehäuse der Säge besteht oft aus Eisenguss oder Aluguss. Das Material muss durch seine Masse die durch den Antrieb entstehenden Vibrationen abfedern und stabil sein. Daher ist ein höheres Gewicht hier von Vorteil (zehn bis 25 Kilogramm).



## Winkelskala

Je nach Hersteller gibt es verschiedene Mechanismen zur Einstellung des Arbeitstisches. Von Vorteil sind stufenlos einstellbare Mechanismen mit gut ablesbarer Winkelskala, die sich über eine Einstellschraube leicht arretieren und wieder lösen lassen.

## Antrieb

Eine von einem Elektromotor angetriebene Scheibe mit Exzenterarm sorgt über ihre Drehung für den Hub des Sägeblatts. Dadurch ist die Höhe des Hubs eingeschränkt, meist stehen nur etwa 20 Millimeter zur Verfügung. Das führt dazu, dass beim Sägen nur ein recht kleiner Bereich des Sägeblatts beansprucht wird und sich somit schneller abnutzt.

## Luftdüse

Durch eine Umkehrung des Luftstroms können über einen am oberen Sägearm angebrachten Schlauch samt Düse Sägespäne von der Schnittstelle weggepustet werden. Nachteil: Diese lassen sich schwieriger von der automatischen Absaugung aufsaugen.

## Sägeblätter

Die meisten Dekupiersägen werden mit günstigen Sägeblättern geliefert, die seitliche Pins haben, um sie in einer Art Gabel einzuhängen. Vorher müssen die Sägearme mit den Halterungen näher aneinander gebracht werden, um den Abstand zu verkürzen. Hochwertige Sägeblätter ohne Pins werden zwischen die Hälften der Halterungen gedrückt und per Inbus arretiert.

## Einspannung Sägeblatt

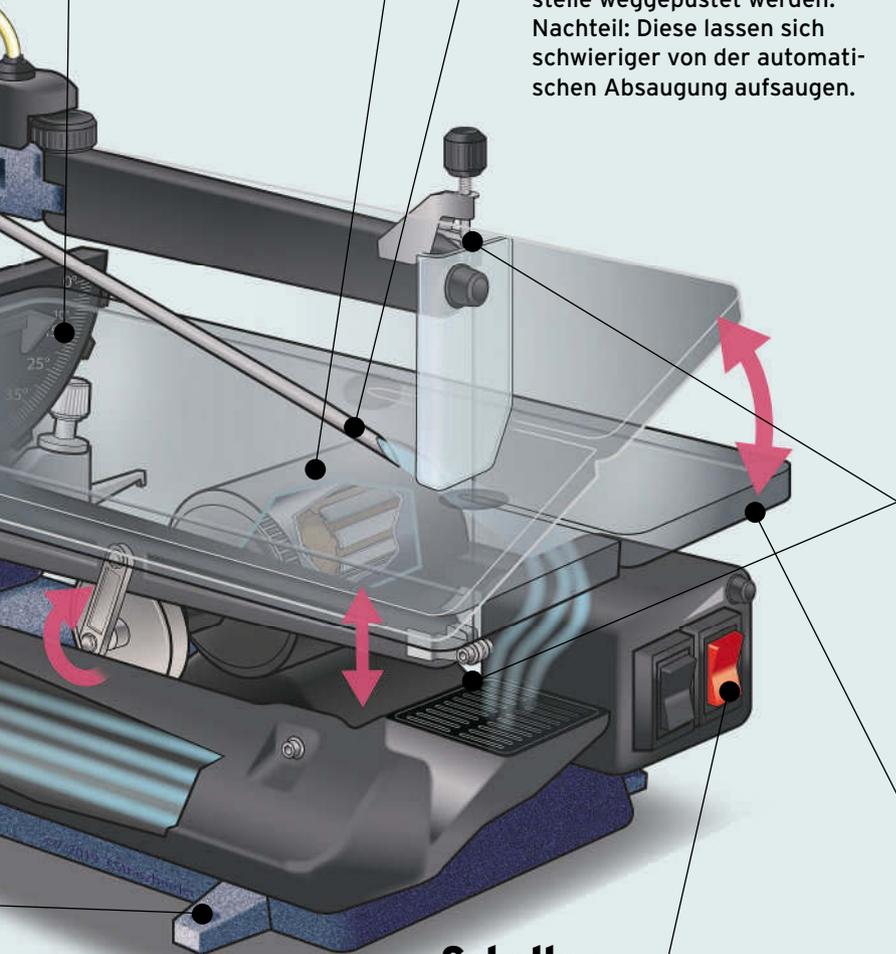
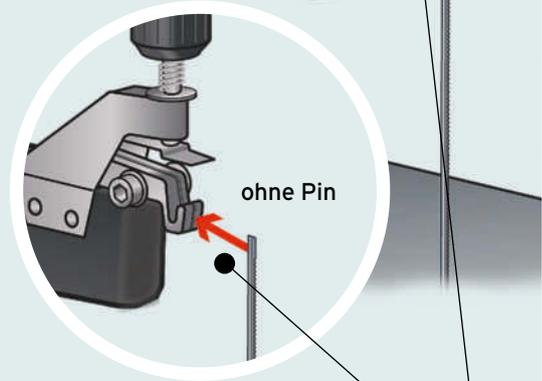
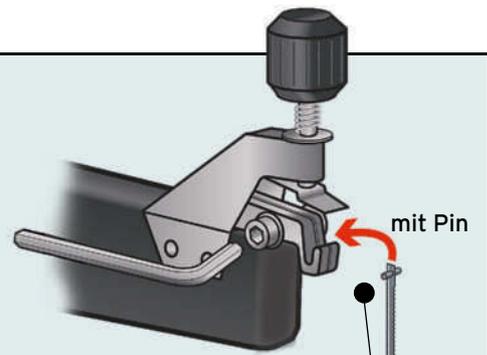
Je nach Hersteller wird das Sägeblatt erst an den oberen und unteren Klemmen befestigt und dann zusammengesetzt an den Sägearmen befestigt. Oder die Arretierungen sind fest am Sägearm befestigt und die Sägeblätter werden je nach Ausführung (mit oder ohne Pin) eingehängt oder festgeschraubt (siehe oben). Wer oft wechselt, sollte hier auf leichte Handhabung achten.

## Verstellbarer Arbeitstisch

Der Arbeitstisch (etwa 30 x 40 Zentimeter groß) lässt sich stufenlos neigen und arretieren, um Gehrungsschnitte komfortabel auszuführen. Eine große Hilfe für exakte Schnitte ist dabei eine am Gerät angebrachte Winkelskala (siehe oben). Bei vielen Modellen ist der Arbeitstisch höhenverstellbar. Das erhöht die Durchlasshöhe fürs Werkstück und reduziert den punktuellen Verschleiß am Sägeblatt (siehe auch „Antrieb“).

## Schalter

Neben dem An-/Ausschalter (Rot) verfügen einige Dekupiersägen noch über einen zweiten Schalter oder einen Drehknopf. An diesen lässt sich die Hubzahl regulieren. Langsameres Tempo kann hilfreich sein, um beim Sägen mehr Präzision und weniger „Ausriss“ von Spänen zu erzielen.



## Der Akku ist los



Die Akku-Stichsäge sieht massiv aus, wiegt aber mit Akku nur 2,46 kg

Lange Zeit wurden akkubetriebene Werkzeuge und **Geräte in der Heimwerker-Szene belächelt**, inzwischen sind sie **ernst zu nehmende Konkurrenten** der Alternativen mit Kabel.

### Akku-Stichsäge

### Top-Präzisionsarbeit

Für den mobilen Einsatz geeignet ist die neue, leistungsstarke 18-Volt-Brushless-Akku-Stichsäge von AEG (BST18BLX-402C). Die Säge ist handlich, hat fünf Geschwindigkeitsstufen, eine Automatikfunktion und beleuchtet per LED die Schnittlinie. Für rund 430 Euro gibt es die Stichsäge, zwei Akkus, Ladegerät und Transportkoffer. Alle Anwender, die schon mit dem AEG-18-Volt-System arbeiten, können die Stichsäge ohne Akkus und Ladegerät für rund 230 Euro kaufen.

### Für Einsteiger und Fortgeschrittene

### Zwei Alternativen

Es muss ja nicht gleich das teuerste Modell sein. Eine günstigere, solide Alternative zur AEG-Stichsäge ist die Akku-Stichsäge von Einhell (TE-JS 18 Li-Solo, ohne Akku und Ladegerät online für etwa 55 Euro erhältlich). Auch der Hersteller metabo bietet eine Akku-Stichsäge an (STA 18 LTX 100, ohne Akkupack und Ladegerät online für etwa 140 Euro erhältlich).

**selber machen meint:** Zwei Stichsagen mit unterschiedlichen Funktionen.  
[www.einhell.de](http://www.einhell.de)  
[www.metabo.com](http://www.metabo.com)



Diese Stichsäge sorgt für optimale Sicht: mit Staubabblas-Funktion und LED-Licht



Auf der Kapazitätsanzeige kann der Ladestand des Akkupacks überprüft werden

## Kluge Kooperation

# Bosch-Akkus für Gloria

Bosch weitet sein „Power for all“-Akkusystem aus. Besitzer von Akkus der grünen Bosch-Power-Tools-Reihe können damit nicht nur unterschiedliche

Bosch-Geräte betreiben, sondern auch Sprüh- und Gartengeräte von Gloria. Die MultiBrush etwa kann man schon mit dem Akku koppeln. Bis 2020 sollen alle Gloria-Akkugeräte mit Bosch-Akku laufen.

**selber machen meint:** Für alle Besitzer von grünen Bosch-Akkugeräten ein guter Zeitpunkt, um ihr Sprüh- und Gartengeräte-Sortiment zu erweitern. [www.bosch-do-it.de](http://www.bosch-do-it.de)  
[www.gloriagarten.de](http://www.gloriagarten.de)



Ein Anfang ist gemacht: Der Bosch-Akku ist bereits mit der Gloria MultiBrush kompatibel



Die Akkumäher von Honda wiegen wenig und arbeiten leise

## Wendiges Vergnügen

# Honda baut Akkumäher

Honda: Da denkt man an Autos, Motorräder und Benzin-Rasenmäher. Doch das traditionsreiche Unternehmen denkt um. Nach seinen akkubetriebenen Mährobotern bringt Honda nun seine HRE-Reihe auf den Markt. Dazu gehören Rasenmäher in drei verschiedenen Größen, die dank Akkubetrieb leise über den Rasen gleiten sollen. Das kleinste Modell kostet rund 210 Euro, das größte 360 Euro.

**selber machen meint:** Empfehlung, denn hier trifft Erfahrung auf Innovation. [www.honda.de/lawn-and-garden.html](http://www.honda.de/lawn-and-garden.html)



**Bernhard Eder,**  
Redakteur bei  
**selber machen**

## KOMMENTAR

# Akkus vs. Kilos

*Power 4 all, Power X Change oder One Plus* sind nur ein paar Beispiele von Akkuserien dreier Hersteller. Der Trend zum Akkugerät ist ungebrochen. Das macht auch Sinn: Die Batteriezellen werden immer leistungsstärker, es gibt keine Kabel oder Abgase und hat man einen Akku, kann man alle Geräte des Herstellers damit betreiben. Doch spätestens, wenn es um das Gewicht geht, sind die Vorteile dahin. So greife ich lieber zu meiner alten Kabelheckenschere als zur doppelt so schweren 36-V-Akkuschere und auch bei den neuen Stichsäge(n) (Seite 8) sollte man sich die Anschaffung gut überlegen, denn für mich muss eine Stichsäge leicht und wendig sein, damit die teils präzisen Schnitte auch gelingen.

Die Zwinde ist fest im Lochsystem der Werkbank verankert



**Zwingenadapter**

**Fester Halt für die Werkbank**

Eine praktische Sache: Mit dem *Klemmsia Adapter Basic* von Dünnemann können Werkstücke direkt auf der Arbeitsplatte fixiert werden. Die Zwinde wird bei einer Werk- oder Hobelbank mit Lochsystem per Adapterzapfen befestigt, bei jener mit C-Schiene mit einer Nutschraube. Online erhältlich für rund 35 Euro.

**selber machen meint:** Eine einfache Lösung für ein klassisches Heimwerker-Problem. [www.klemmsia.de](http://www.klemmsia.de)



Der Adapterzapfen ermöglicht die Fixierung im Lochsystem von Werk- und Hobelbänken



Mit einem zusätzlichen Spannarm kann man die Zwinde wie gewohnt verwenden



**Robuste Schönheiten**

**Edle Profile für Selbermacher**

Ideal fürs hauseigene Schwimmbad: Die *Profile* von Blanke aus V4A-Edelstahl (siehe oben) halten starken Beanspruchungen wie Chlor- und Salzwasser stand. Seine Produkte bietet der Hersteller auch in rostfreiem V2A-Edelstahl an. Heimwerker können damit Fliesen, Ecken und mehr im ganzen Haus formschön vollenden.

**selber machen meint:** Große Auswahl an formschönen Profilen, echte Alternative zum Besuch im Baumarkt. [www.blanke-systems.de](http://www.blanke-systems.de)



**Ganz schön clever**

**Undercover-Dübler**

Mit der T4-Schnellspann-Bohrlehre von Triton entstehen schnell schräge Löcher, über die man Holzplatten stabil miteinander verbinden kann. So eignet sich der Werkzeug-Satz ideal für den Möbelbau. Erleichtert wird das Arbeiten durch die integrierte Spannzwinge. Der Werkzeugsatz ist derzeit nur online erhältlich, die Kosten liegen bei etwa 55 Euro.

**selber machen meint:** Ein praktisches Tool zum Möbelbauen. [www.tritontools.com](http://www.tritontools.com)

