

HAND DRAUF

#15 FRÜHLING 2021

MAGAZIN FÜR SMARTES HANDWERK

GUTSCHEIN
auf der Rückseite



**HAZET kann auch
Holzhandwerk**

Das wird auch dich überzeugen S.24

Mit STIER stimmt die Chemie

So lagerst du Chemikalien richtig S.26

Profiwerkzeug gewinnen

Löse unser Kreuzworträtsel:
Es winken Sachpreise und mehr S.36

STIER

KEINE KOMPROMISSE

UMWELT-SCHUTZ? IM KASTEN!



HIER STIMMT DIE CHEMIE:
CONTORION.DE/UMWELTSTIER

STIER Umweltschrank | mit 4 verzinkten Wannenböden | Art.-Nr.: 87611798

STIER Umwelt-Beistellschrank | mit 2 verzinkten Wannenböden | Art.-Nr.: 50414471

MADE IN
EUROPE



Liebe Leserin, lieber Leser,

sowohl im Privaten als auch im Beruflichen mussten wir alle aufgrund der Corona-Krise in den letzten Monaten zurückstecken. Die Folgen sind überwiegend negativ: stagnierende oder sinkende Auftragszahlen, Lieferengpässe, wenig Kontakt zu Freunden, Kollegen und Familienmitgliedern.

Doch gibt es Lichtblicke: Viele Betriebe können sich jetzt Zeit für Aufgaben nehmen, die sie sonst immer aufschieben. Endlich mal das Lager aufräumen, das Ablagesystem auf Vordermann bringen oder eine Weiterbildung machen. Tatsächlich vermelden die Handwerkskammern seit letztem Jahr einen Nachfrageanstieg für Weiterbildungsangebote. Die Zeit nutzen und das Beste draus machen: Wir haben vom Handwerk nichts anderes erwartet.

Gleich zwei Beiträge im aktuellen HAND DRAUF befassen sich mit Themen, in denen sich Handwerker aktuell unweigerlich weiterbilden müssen: Digitalisierung (S. 6) und E-Rechnung (S. 14). Darüber hinaus erwarten dich einige spannende Werkzeugneuheiten und das Kreuzworträtsel am Schluss.

Wir wünschen dir viel Spaß beim Lesen und, wie immer, frohes Schaffen!

Dr. Frederick Roehder und Tobias Tschötsch
Geschäftsführer der Contorion GmbH

i

Folge uns!

Mehr Hintergrundinformationen über Werkzeug, Handwerk und Contorion erhältst du in unserem **Online-Magazin:** contorion.de/handdrauf ➔

und auf **Social Media:**



@contorion.de



contorion

Der smarte Shop fürs Handwerk

Das Ziel von Contorion ist es, die Beschaffung von Werkzeug und Verbrauchsmaterialien so einfach wie möglich zu gestalten. 500.000 Produkte von renommierten Marken warten auf dich: Mit Contorion erledigst du deinen Einkauf vollständig und zügig bei einem einzigen Händler.



Mach deinen Einkauf smart.
Du brauchst Beratung*? Wende dich an
firmenkunden@contorion.de

* Nur für Geschäftskunden



Inhalt



PAUSENBROT

- 4 **Pausenbrot**
Leserbriefe, Klönschnack und mehr
- 9 **Foto-Gewinnspiel**
Das Siegerfoto
- 29 **Der Schelm mit Helm**
Folge 6: Harry Hammer kürzt, was er kann



BESSER ARBEITEN

- 10 **Für Verbindungen, die halten**
STIER Gewindeschneider
- 12 **Endlich staubfrei mischen und rühren**
Festool Rührwerk MX
- 16 **Werkzeug-Power hoch zwei**
Bosch BiTurbo-Technologie
- 22 **Wenn es hart auf hart kommt**
Eibenstock Diamantsäge und Trenntisch
- 24 **Das versteckte Juwel**
HAZET Balkenzuggerät
- 26 **Mit STIER stimmt die Chemie**
STIER Auffangwanne und Chemikalienschrank
- 30 **Macht Büromöbel beweglich**
Hettich Scharniere und Führungsschienen
- 32 **Neuer Marktstandard für Winkelschleifer**
Bosch X-LOCK



CONTORION KOMPAKT

- 20 **Der smarte Shop fürs Handwerk**
Optimiere mit uns deinen Einkauf
- 34 **Neues von Contorion**
Was bei uns passiert
- 35 **Kunden zuhören und daraus lernen**
Kolumne: Einen Onlineshop verbessern
- 36 **Das Contorion-Kreuzworträtsel**
Gewinne Sachpreise und mehr



MEHR WISSEN

- 18 **Kastenwagen einfach mehrfach nutzen**
Bausätze von PlugVan
- 28 **Rechtstipp der Anwaltauskunft**
Mitarbeiter wegen Krankheit kündigen?
- 28 **Buchtipps der Redaktion**
Unternehmen Handwerk



CHEFSACHE

- 6 **Digitalisierung auf dem Land**
Für Betriebe wichtig oder nicht?
- 14 **Aktenschrank bald reif fürs Museum**
Die E-Rechnung ist da

KLÖNSCHNACK AUS DEM BETRIEB



Juniorchef Jan-Ole Guder erlebt allerhand witzige Situationen

Diesmal: Der Lappen

In vielen familiengeführten Unternehmen ist es üblich, dass der Firmensitz gleichzeitig auch der Wohnsitz des Eigentümers ist. So war es auch bei uns. Im Obergeschoss befand sich die Wohnung meines Opas Helmut, im Erdgeschoss das Ladengeschäft, aus dem sich unsere Firma entwickelte.

»Ein ordentlicher Maler hat immer einen Lappen in der Tasche!« Dies pflegte Helmut jedem seiner Auszubildenden mit auf den Weg zu geben. Damit dafür auch immer genügend Rohstoff zu Verfügung stand, stand stets eine Kiste mit alten Bettlaken, Tischdecken und anderen aussortierten Stoffen bereit. Bei Bedarf konnten sich die Mitarbeiter der Firma einfach bedienen und sich Lappen zurechtschneiden.

Wenn Wohnort und Arbeitsstelle sich am selben Ort befinden, verflechtet das natürlich auch stark das Privat- und Arbeitsleben. Eines Tages suchte meine Uroma Sophie, Helmut's Schwiegermutter, eine

Tischdecke. Sie hatte sie am Vortag gewaschen und gestärkt. Fündig wurde Sophie im Flur, der Waschküche, Küche und Werkstatt verband. Alles schien in bester Ordnung – bis sie den Stoff auf dem Tisch ausbreitete. Denn die Tischdecke war nicht mehr vollständig. Es fehlte ein etwa 30 Zentimeter breites und langes Stück, welches offensichtlich fein säuberlich herausgeschnitten wurde.

Nach großer Aufregung stellte sich heraus, dass das fehlende Stück in der Kitteltasche von Matthias war. Dieser war ganz gehorsam der Einweisung seines Chefs gefolgt und hatte sich für die Arbeit einen Lappen besorgt.

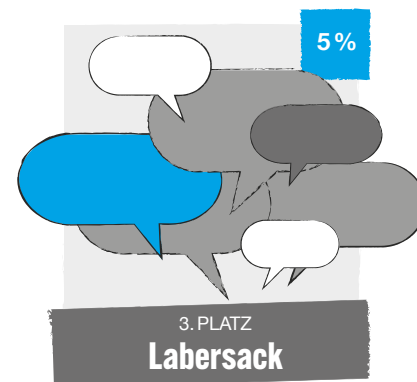
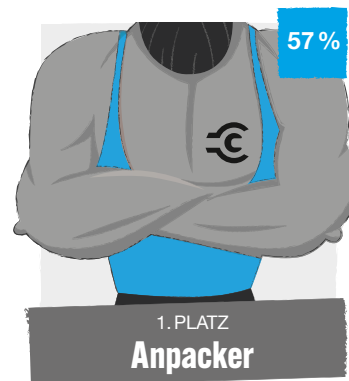
Die Tischdecke wurde übrigens noch lange verwendet. Natürlich so, dass das fehlende Stück nie auffiel. Denn eine Seite des Küchentischs stand immer an der Wand.

Malerbetrieb Guder
guder-hoya.de

WIR HABEN 100 HANDWERKER GEFRAGT ...

Für jede Ausgabe stellen wir HAND-DRAUF-Lesern eine Frage:

**Sei ehrlich:
Wer bist du in deinem Team?**



4. Platz: Drückeberger 4 %
5. Platz: Besserwisser 3 %
6. Platz: Pausencdown 2 %

MANOMETER

20

Handwerksbetriebe, die sich digital aufstellen, wirken attraktiv auf Kunden und Bewerber. Im ländlichen Raum haben Betriebe mit rund 20 Prozent viel seltener eine Homepage als in Städten. Dort sind es mit 37 Prozent fast doppelt so viele.

Quelle: Neue Regionalität und Handwerk, Karlsruher Schriften zur Handwerksforschung Band 03

Gut zu wissen

Zum Artikel »Baustoffe verwenden statt verschwenden« im Heft #14

Vielen Dank für Ihren informativen Beitrag zur Wiederverwendung von Baumaterialien. Mein Vater besitzt ein Bauunternehmen und da die Baubranche zu den größten Umweltverschmutzern zählt, möchte er einen Beitrag leisten, um das Klima zu schützen. Es ist gut zu wissen und ich werde ihm weiterleiten, dass Baustoffe, die auf Baustellen übrigbleiben, oder aus dem Rückbau stammen, gekauft und verkauft werden können.

Daniel auf
contorion.de/handdrauf

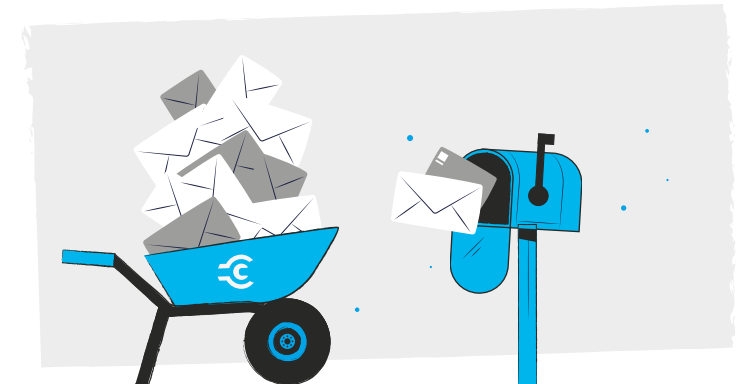
Nichts zu lesen

Habe bei meinen letzten Bestellungen nie mehr die aktuelle Ausgabe des Magazin HAND DRAUF erhalten. Frage: Gibt es dieses seit der

SCHLITZOHRE

»An dem Punkt, wo der Spaß aufhört, beginnt der Humor.«

Werner Finck (1902–1978),
deutscher Kabarettist und Schauspieler



LESERBRIEFE

Corona-Zeit nicht mehr in gedruckter Form oder woran liegt dieses?
Oliver via E-Mail

Antwort der Redaktion:

Das HAND DRAUF erscheint auch während der Corona-Pandemie wie gewohnt dreimal im Jahr. Unser Printmagazin liegt leider jedoch nicht allen Bestellungen bei, sondern nur denjenigen, die aus unserem Hauptlager verschickt werden. Deshalb kann es vorkommen, dass auch mal ein Paket ohne HAND DRAUF zu unseren Kunden kommt.

Viel zu loben

Vielen Dank für das HAND DRAUF. Das Vorstellen neuer Werkzeuge und Lösungen sowie Berichte über Firmen in ihren besonderen Marktnischen finde ich immer wieder spannend.

Martin via E-Mail

Mir gefallen die Betriebsvorstellungen sowie Interviews mit „coolen“ Typen, die das Handwerk leben und prägen. Die Auswahl der Rubriken gestaltet das Heft interessant und vor allem sehr informativ. Finde es übrigens super, dass in der aktuellen Ausgabe auch auf die Umweltprobleme eingegangen wird.

Eliza via E-Mail

Aus Platzgründen behalten wir uns Kürzungen vor.



Was zu sagen?

Ob Anregungen, Fragen, Lob oder Kritik:

Schreib uns!

Per E-Mail an
handdrauf@contorion.de

HANDWERK AUF DEM LAND

Digitalisierung in der Provinz: wichtig oder nicht?

Studien zeigen, dass 80 Prozent der Handwerksbetriebe auf dem Land keine Internetseite haben. Problematisch ist das für die Betriebe meist nicht. Aufträge sind genug da und zusätzliches Marketing nicht notwendig. Volkswirte sehen das anders: Auf lange Sicht steht das Handwerk in der Provinz ohne Digitalisierung nicht gut da.

Seit einigen Jahren schon beschäftigt sich die deutsche Handwerksforschung mit der Digitalisierung von Handwerksbetrieben im ländlichen Raum, darunter zum Beispiel das Institut für Betriebsführung in Karlsruhe als auch das Volkswirtschaftliche Institut für Mittelstand und Handwerk in Göttingen. Die Studien zeigen: Im Vergleich zur Stadt sind Handwerksbetriebe auf dem Land nur gering digitalisiert. Wenige Betriebe haben eine Internetseite oder Social-Media-Kanäle. Digitale Angebote für das Projektmanagement, Auftragsmanagement sowie die Rechnungslegung und -verwaltung nutzen Handwerksbetriebe auf dem Land ebenfalls selten.



Digitalisierung bietet Vorteile für alle Regionen

Digitale Kluft zwischen Stadt und Land

Gründe für den sogenannten »Digital Divide« (digitale Kluft) zwischen städtischen und ländlichen Betrieben gibt es viele und werden aktuell erforscht. Ein möglicher Grund: Auf dem Land sind Handwerksbetriebe weniger auf Online-Kanäle zur Kundengewinnung angewiesen. Potenzielle Kunden befinden sich in der unmittelbaren Nachbarschaft und kennen den Betrieb, der mitunter schon seit mehreren Generationen existiert. Zusätzliches Marketing, um weitere Kundenkreise zu erschließen und mehr Aufträge zu gewinnen, könnte sich sogar negativ auswirken: Kleine Handwerksbetriebe mit nur wenigen Mitarbeitern sind gar nicht in der Lage, mehr Aufträge zu bewältigen.

Ein weiterer Grund ist vermutlich die Auftraggeber-Struktur. Während ländliche Betriebe überwiegend private Kunden haben, scheinen städtische Betriebe häufiger zu den Dienstleistungsgewerken zu gehören und Industriekunden zuzuarbeiten. Sie sind Teil von umfassenden Lieferketten, die nach digitalen Kommunikations- oder Managementformen verlangen.

Handwerker auf dem Land: digitalisiert euch!

In vielen Regionen Deutschlands kommen den kleinen und mittleren Unternehmen des Handwerks eine Schlüsselfunktion zu. Sie versorgen die Bevölkerung mit hochwertigen Produkten und Dienstleistungen. Als Arbeitgeber und Ausbilder haben sie zudem einen wesentlichen Anteil an der wirtschaftlichen Wertschöpfung und somit am Wohlstand ländlicher Regionen. Durch das Handwerk finden Menschen auf dem lokalen Arbeitsmarkt Beschäftigung, was Abwanderung und Armut vorbeugt. Kurzum: Das Handwerk ist ein wichtiger Stabilisierungsfaktor und trägt zur Lebendigkeit und Attraktivität vieler Standorte bei.

Doch das Handwerk auf dem Land ist bedroht. Der Mangel an Fachkräften und Fachkräftenachwuchs, Landflucht, Überalterung der Gesellschaft sowie geringere Nachfrage nach handwerklichen Produkten im nahen Umfeld machen Handwerksbetrieben zu schaffen. Nach Meinung von Wirtschaftswissenschaftlern ist die Digitalisierung eine Möglichkeit, das Handwerk auf dem Land zu stärken und zu erhalten. Digitale Hilfsmittel tragen zur Effizienz-

steigerung bei und sorgen dafür, dass die wenigen Mitarbeiter in Handwerksbetrieben ihre Arbeitskraft besser einteilen können. Gleichzeitig stellt sich ein Handwerksbetrieb, der sich gegenüber Digitalisierung offen gibt, im Kampf um Auszubildende und junge Fachkräfte besser auf. Betriebe ohne Webseite, ohne Social Media oder E-Mail wirken verstaubt und schrecken junge Menschen ab.

Keine Zeit für Weiterbildung

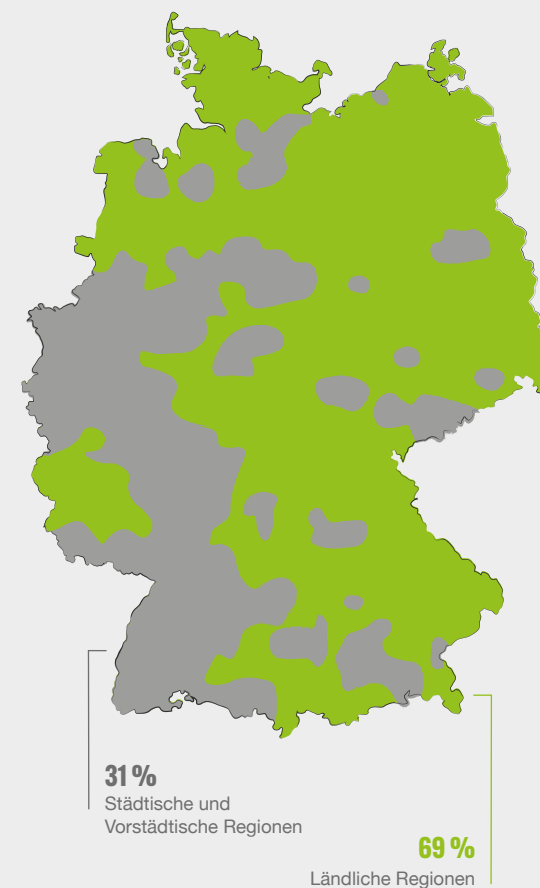
Nicht zu vernachlässigen ist der Zeitfaktor. Viele der neuen, digitalen Möglichkeiten erfordern Zeit, um sie im Betriebsalltag zu etablieren. Betriebsleiter und

Mitarbeiter müssen sich mit den neuen Instrumenten bekanntmachen und den Umgang mit ihnen erlernen. Mitunter sind Weiterbildungsmaßnahmen notwendig. Doch Zeit ist gerade das, was viele Betriebe nicht haben, sodass sie bei der Digitalisierung hinterherhinken.

Dass der Wille da ist, zeigen aktuelle Entwicklungen: Während der Corona-Pandemie stieg die Zahl der Anträge für Weiterbildungsangebote an. Warum? Bei einigen Betrieben gingen die Auftragszahlen aufgrund der sinkenden Nachfrage zurück. Die gewonnene Zeit nutzten viele Handwerker, um ihre digitale Kompetenz zu stärken.

Digitalisierung des Handwerks in Deutschland

Verteilung ländlicher und (vor)städtischer Regionen in Deutschland



Anteil Betriebe mit eigener Homepage Nach Regionstypen in Deutschland



Anteil Betriebe mit eigener Homepage Nach Handwerksberufen in Deutschland



Quelle: Neue Regionalität und Handwerk, Karlsruher Schriften zur Handwerksforschung Band 03

Wie digital ist dein Betrieb?

Bedarfsanalyse Digitales Handwerk – hinter diesem eher sperrigen Begriff steckt ein Fragebogen, mit dem Geschäftsführer und Inhaber schnell herausfinden können, wie digital ihr Unternehmen aufgestellt ist und in welchen Bereichen noch Luft nach oben ist. Den Fragebogen kannst du entweder selbstständig als Selbsttest durchführen oder gemeinsam mit einem Berater aus deiner Handwerkskammer oder Innung. Der Fragebogen schafft einen schnellen Einstieg in das Thema und zeigt, welche Möglichkeiten der Digitalisierung es in deinem Betrieb gibt. Auf diese Weise identifizierst du zügig die größten Zeitfresser und kannst die nächsten Schritte für den digitalen Wandel deines Betriebs planen.

Kompetenzzentrum Digitales Handwerk

Das Kompetenzzentrum Digitales Handwerk (KDH) bietet neben der Bedarfsanalyse viele weitere kosten-



Der „Digi-Check“ gibt Auskunft über die Digitalisierung von Handwerksunternehmen

freie Angebote, um Führungskräfte aus dem Handwerk über Digitalisierung und die Einsatzmöglichkeiten digitaler Technologien zu informieren. Auf handwerkdigital.de können Interessierte aus einer großen Bandbreite an Onlineangeboten wählen, zum Beispiel sich in Online-seminaren zu verschiedenen Themen der Digitalisierung schlau machen oder im Podcast von anderen Handwerkern erfahren, wie sie den digitalen Wandel gestaltet haben.

»Es geht darum, die verfügbare Arbeitskraft nicht für unnötige Prozesse zu verschwenden. Durch digitale Hilfsmittel können Betriebe ihre Produktivität steigern. In Zeiten von Fachkräftemangel ist das ein wichtiger Vorteil digitaler Technologien.«



Dr. Till Proeger,
Geschäftsführer, Volkswirtschaftliches Institut für Mittelstand und Handwerk an der Universität Göttingen (ifh)

i

Wie digital ist dein Betrieb?

Nutze den »Digi-Check« und finde es heraus:
bedarfsanalyse-handwerk.de

GEWINNSPIEL

Wir wollen dein Foto!

Faszinierendes Handwerk

Kraft, Leidenschaft und Expertise: Bringe mit deinem Foto das Wesen des Handwerks zum Ausdruck!

Schicke uns bis zu drei Fotos zum Thema und gewinne mit etwas Glück das HAND-DRAUF-Fotogewinnspiel.

Was kann ich gewinnen?

Dein Siegerfoto im HAND DRAUF und eine GoPro HERO7 Actionkamera

Teilnahme und alle Infos auf contorion.de/foto

Wir wünschen viel Erfolg!

Festgehalten von Hannes aus Kempten

»Meine Frau und ich führen seit 1997 in Kempten eine Firma mit Höhenarbeits- und Industriekletterern. Die Bilder entstanden bei Wartungsarbeiten am Parkhotel, ebenfalls in Kempten.«





BESSER ARBEITEN

STIER GEWINDESCHNEIDZEUG Für Verbindungen, die halten

Die wohl wichtigsten lösbaren Verbindungen im Handwerk sind Schraubverbindungen. Um eine Schraube in ein Werkstück zu treiben, ist ein Gewinde erforderlich. Mit Handgewindebohrern und Windeisen von STIER gelingt das präzise Schneiden von Innen- und Außengewinden.

Beim Schneiden und Nachschneiden von Gewinden per Hand benötigen Handwerker bruch- und verschleißbeständiges sowie präzises Werkzeug. Eine große Bandbreite an Gewindebohrern und Haltewerkzeugen für den Einsatz in Handwerk und Industrie

bietet seit einigen Jahren STIER. Bei der Wahl des passenden Bohrers für dein Vorhaben gibt es eine Menge zu beachten. Wir nehmen das Schneiden von Innengewinden unter die Lupe und geben Tipps für ein erfolgreiches Gewindeschneiden von Hand.



Das Gewindeschneidzeug von STIER ist der perfekte Begleiter für präzise Arbeiten

Wahl des richtigen Werkzeugs

Der Erfolg des Innengewindeschneidens hängt im Wesentlichen von der Wahl des richtigen Gewindebohrers ab. Um den passenden auszuwählen, solltest du dir zunächst Gedanken darüber machen, welche Merkmale das Gewinde haben soll. Im Handwerk wird zwischen folgenden Gewindearten unterschieden:

Rechts- und linksdrehende Gewinde:

Die allermeisten Schraubverbindungen entstehen

durch rechtsdrehende (im Uhrzeigersinn) Schrauben, weshalb du in den meisten Fällen auch rechtsschneidende Gewindebohrer verwendest. Weniger häufig verlangen Schraubverbindungen linksdrehende Schrauben. Das klassischste Beispiel eines Linksgewindes ist die linke Pedale eines Fahrrads, um das Lösen der Achse zu verhindern.

Gewinde in einem Durchgangs- oder Sackloch:

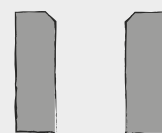
Während ein Durchgangsloch vollständig durch das Werkstück führt, endet

das Sackloch im Werkstück. Beim Sackloch ist es wichtig, eine bestimmte Bohrtiefe einzuhalten und den Span beim Schneiden abzutransportieren.

Unterscheidung nach ISO-Norm:

Jedes Gewinde entspricht einer ISO-Norm. Sie definiert unter anderem den Durchmesser des Gewindes, die Steigung, das Gewindeprofil und den Flankenwinkel. Zu den gängigsten Normen gehören das metrische ISO-Regelgewinde (M) und das metrische ISO-Feingewinde (MF).

Durchgangsloch



Sackloch



Merkmale und ihre Funktionen

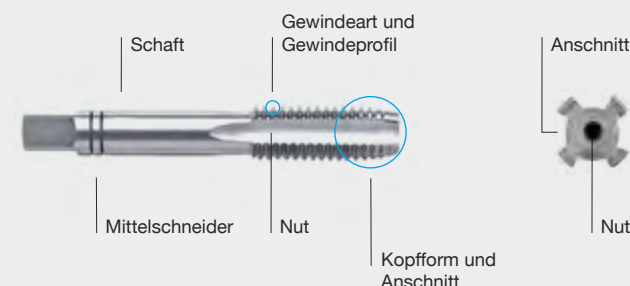
Du weißt nun, wie das Gewinde aussehen soll? Super! Um das gewünschte Gewinde zu schneiden, muss der eingesetzte Handgewindebohrer die entsprechenden Merkmale aufweisen. Jedes Merkmal – Gewindeart, Kopfform, Anschnitt, Gewindeprofil, Nut und Schaft – beeinflusst das Ergebnis. Es folgen drei Beispiele:

Kopfform: Der Kopf des Bohrers ist entweder spitz oder flach. Mit einem flachen Kopf schneidest du Gewinde sowohl in Sack- als auch in Durchgangslöcher. Der spitze Kopf eignet sich hingegen ausschließlich für die Durchgangslöcherbohrung.

Gewindeprofil: Das Gewindeprofil definiert sich durch die Zähne, die das Gewinde schneiden. Handgewindebohrer sind dreiteilig, das heißt, sie haben drei Zahnprofile: die sogenannten Vor-, Mittel- und Fertigschneider. Sie bearbeiten das Gewinde in drei Arbeitsschritten, wodurch der Kraftaufwand beim Schneiden von Hand minimiert wird.

Nut: Durch die Nut führt der Bohrer den Span ab, der beim Schneiden entsteht. Es gibt gerade und spiralförmige Nuten. Die gerade Nut eignet sich für Durchgangslöcher, da der Span nach unten herausfallen kann. Sacklochbohrungen verlangen eine spiralförmige Nut, die den Span nach oben wegtransportiert.

Merkmale eines Handgewindebohrers



Fehlerquellen beseitigen



Mit richtiger Vorbereitung stimmt jede Drehung

Um ein Innengewinde von Hand zu schneiden, benötigst du neben dem passenden Handgewindebohrer einen Spiralbohrer, um das Kernloch zu bohren, einen Kegelsenker und ein Windeisen. Eine Schutzbrille und Schneidspray oder Bohrpaste für eine bessere Standzeit solltest du ebenfalls bereithalten. Trotz bester Vorbereitung und hochwertigem Werkzeug kommt es bei solch Präzisionsarbeit immer wieder zu Fehlern. Wenn du ihre Ursachen kennst, lassen sie sich leicht vermeiden.

STIER



Gewindeschneidzeug-Satz 32-teilig
Art.-Nr.: 95222855



Gewindeschneidzeug-Satz 45-teilig
Art.-Nr.: 82830089

Häufige Fehler und ihre Ursachen:

Zu großes Gewinde:

- Anschnitt nicht zentriert
- Rundlauffehler der Spindel oder Werkzeugaufnahme
- Späne stauen in der Nut
- Fehlerhafte bzw. unzureichende Werkstückspannung

Geringe Standzeit:

- Schnittgeschwindigkeit zu hoch
- Falscher Spanwinkel
- Zusätzliche Oberflächenbehandlung erforderlich
- Schmierung unzureichend

Bruch des Gewindebohrers:

- Bohrung zu klein
- Gewindebohrer verschlissen
- Falscher Spanwinkel
- Anschnitt zu kurz oder zu lang
- Schnittgeschwindigkeit zu hoch



BESSER ARBEITEN

FESTOOL MX-RÜHRWERKE

Endlich staubfrei mischen und rühren

Beim Verrühren und Mischen von pulverförmigen Substanzen entstehen unweigerlich Stäube. Diese gelangen über die Atemwege bis in die Lungenbläschen und verursachen bei dauerhaftem Einatmen Atembeschwerden oder andere Gesundheitsschäden. Festool wirkt dem nun mit neuen Rührwerken entgegen.

Die konsequente Beseitigung von Stäuben ist im Handwerk seit vielen Jahren ein wichtiges Thema. Um das gesundheitliche Risiko zu minimieren, sind Betriebe angehalten, die Staubbelastung so gering wie möglich zu halten. Bei vielen staubintensiven Tätigkeiten, wie zum Beispiel der Oberflächenbearbeitung, ist es deshalb mittlerweile gang und gäbe, Elektrowerkzeug mit Absaugungsvorrichtungen auszustatten.

Staubfreies Arbeiten beginnt beim Mischen

Festool hat sich nun vorgenommen, ein weiteres Tätigkeitsfeld staubfrei zu machen: das Mischen. Seit Beginn des Jahres bietet der Hersteller seine neuen MX-Rührwerke mit Absaugung an. Mit ihnen können Maler, Trockenbauer, Stuckateure, Gipser und alle anderen Handwerker, die im renovierenden Handwerk tätig sind, robust, ergonomisch und vor allem gesund mischen und rühren.

Welcher Handwerker kennt das nicht? Beim Einfüllen und Anmischen von pulverartigen Materialien wie Gips oder Zement entsteht geradezu eine Wolke aus Staub. Mit den neuen Rührwerken ist damit jetzt Schluss. Die innovative MX-Absaugung lässt sich ganz einfach an den Eimerrand klemmen



Festool Rührwerke verbinden konstante Mischkraft und komfortable Handhabung

und entfernt den Staub noch bevor er sich ausbreiten kann. Der Staub landet weder in der Umgebung noch in der Lunge, sondern im Sauer. Das schafft ein sauberes und somit gesünderes Arbeitsumfeld.

Höhere Ergonomie

Die MX-Rührwerke von Festool sind durchdacht bis ins Detail. Sie sind mit einem neuen Schutzbügel und

stabilen Gummiecken ausgestattet. Der Schlüssel zu mehr Ergonomie ist die komfortable ErgoFix-Höhenverstellung. Sie ermöglicht ein Anpassen des Werkzeugs an die eigene Körpergröße, sodass aufrechtes und rückschonendes Mischen und Rühren möglich ist. Auch für ein komfortables Handling ist gesorgt: Dank dem FastFix-Schnellwechselsystem lässt sich

Fotos: Festool



Beim Einfüllen und Anmischen von pulverartigen Materialien entsteht viel Staub



Sauber und gesund, ganz ohne Staub: Die MX-Absaugung verhindert das Aufkommen von Staub



Die neuen MX-Rührwerke sind robust und ergonomisch



ErgoFix ermöglicht ein rückschonendes Mischen und Rühren

das Rührwerk schnell, einfach und werkzeuglos vom Rührkorb trennen. Der Gasgebe-Schalter mit Dauerlaufarretierung sorgt für leichtgängiges Mischen – auch bei längeren Mischanwendungen.

Robust und kraftvoll

Bei anspruchsvollen Anwendungen ist es gut, wenn man sich auf sein Werkzeug verlassen kann. Aus diesem Grund hat Festool seine MX-Rührwerke mit einem kraftvollen Motor ausgestattet. Die Leistungselektronik sorgt in Kombination mit dem drehmomentstarken Getriebe für eine konstante Mischkraft und eine hohe Lebensdauer. Stabile und rutschfeste Gummiecken schützen sowohl das Rührwerk als auch die Umgebung vor Beschädigungen.

FESTOOL



Rührwerk MX 1200
Art.-Nr.: 68991919



Empfehlenswert für alle Anwender im renovierenden Handwerk

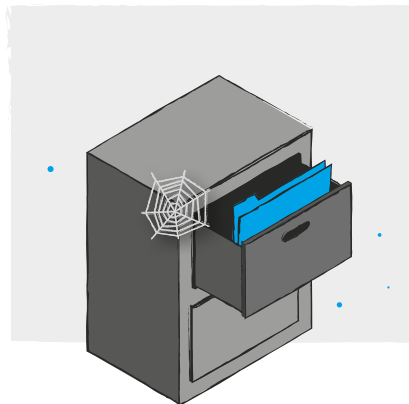
E-RECHNUNG

Aktenschränk bald reif fürs Museum

Seit November 2020 verlangen öffentliche Auftraggeber des Bundes, dass Handwerker elektronische Rechnungen ausstellen, kurz E-Rechnung genannt. Und auch Länder und Kommunen werden voraussichtlich noch in diesem Jahr nachziehen und auf E-Rechnungen bestehen. Wird jetzt alles noch komplizierter?

Auf Nimmerwiedersehen Papierberge und Aktenordner! Die Tage dicker Rechnungsstapel sind seit Ende letzten Jahres endgültig gezählt. Am 27. November trat die letzte Stufe des E-Rechnungsgesetzes in Kraft. Seitdem dürfen öffentliche Auftraggeber des Bundes in Deutschland keine Rechnungen in Papierform mehr annehmen. „Vater Staat“ setzt damit die im April 2014 beschlossene Europäische Richtlinie zum Empfangen und Weiterleiten von Rechnungen an den Öffentlichen Dienst um und besteht auf die konsequente Einführung elektronischer Rechnungsformate in der gesamten deutschen Bundesverwaltung. Ziel: Öffentliche Institutionen sollen ausschließlich mit E-Dokumenten hantieren, wodurch Prozesse beschleunigt und Müllberge reduziert werden sollen.

Wenn dein Betrieb zum Beispiel in Gebäuden der Bundespolizei, der Rentenversicherung oder des Bundesgerichtshofs Reparaturen durchführt, musst du eine E-Rechnung stellen. Sobald Länder und Kommunen nachziehen, wird dies auch bei Pflegeheimen, Krankenhäusern, Schulen, Rathäusern und Museen der Fall sein. Eine Ausnahme bilden Direktaufträge bis maximal 1.000 Euro.



Vorteile der E-Rechnung

Der Aktenschränk verkommt zum Museumsstück? Gut möglich. Schließlich profitieren im Grunde alle von elektronischen Rechnungen: Rechnungssteller sparen Papierkosten und Porto und können die Dokumente binnen Sekunden versenden. Rechnungsempfänger können sich gleichfalls freuen. Sie haben einen viel rascheren Rechnungsdurchlauf, beschleunigte Freigaben und sparen enorm Zeit durch automatisierte Tools.

Doch jede Medaille hat zwei Seiten: Denn auch E-Rechnungen müssen archiviert werden. Es gilt eine Aufbewahrungspflicht von zehn Jahren für die E-Dokumente.

Handwerksbetriebe müssen für die entsprechende Infrastruktur sorgen und sich gegen Cyber-Kriminalität rüsten, damit sie in der Lage sind, E-Rechnungen sicher zu verwahren.

E-Rechnung: Was versteht man darunter?

Vereinfacht gesagt: Als elektronische Rechnungen bezeichnet der Gesetzgeber diejenigen Rechnungen, die du in aller Regel per E-Mail an deine Kunden verschickst. Okay, also Papierrechnungen einscannen oder abfotografieren und fertig? Ganz so einfach ist es nicht. Die Informationen der Rechnungen müssen auf mehreren Ebenen auslesbar sein – als gewöhnlicher Text von den Augen des Rechnungsempfängers sowie durch integrierte Codes, die der Computer versteht. Der Screenshot eines Papierdokuments ist deshalb zu wenig.

Stattdessen gibt es festgelegte Dateiformate – sie hören auf die Namen XRechnung, EDI und XML – sowie sogenannte hybride Dateiformate, wie PDF/A und ZUGFeRD. Das Forum elektronische Rechnung Deutschland (FeRD) entwickelte ZUGFeRD, um speziell mittelständischen Betrieben die Umstellung auf die E-Rechnung zu erleichtern.



XRechnung und ZUGFeRD: Welches Format wofür?

Für den Austausch von Rechnungen mit öffentlichen Auftraggebern wurde das XRechnungsformat etabliert. Es stellt somit den wesentlichen Standard in der Finanzkommunikation zwischen dir beziehungsweise deinem Handwerksbetrieb und der Behörde dar. Es ist ganz konkret für diesen Rechnungsweg vorgesehen und ausgelegt.



Weitere Funktionen bietet das ZUGFeRD-Format, das du universell überall einsetzen kannst, also sowohl bei Unternehmen der freien Wirtschaft als auch im Öffentlichen Dienst. Mehr noch: Es ist ein weltweiter Standard und deshalb wirklich über alle Landesgrenzen hinweg kompatibel. ZUGFeRD ermöglicht das Anlegen hybrider und strukturierter Rechnungsformate, die maschinell lesbar sind. Das lässt zugleich eine automatisierte Weiter-

verarbeitung zu, auch in einer PDF-Variante. Das Format ist also enorm praktisch!

Wie erstelle ich eine E-Rechnung?

Falls du bisher noch nicht mit elektronischen Rechnungen und einem Rechnungsprogramm arbeitest, dann solltest du jetzt darauf umstellen. Achte unbedingt darauf, alle notwendigen Angaben auf den Dokumenten zu hinterlegen. Bei einer E-Rechnung gibt es grundsätzlich die gleichen Pflichtangaben wie auch bei Papierrechnungen: Bankverbindung, Zahlungsart, Kontaktdaten des Rechnungstellers, Leistungsbeschreibung, Lieferantenummer und Bestellnummer müssen enthalten sein.

So vermittelst du E-Rechnungen an Behörden

Bei der Zentralen Rechnungseingangsplattform (ZRE) lädst du alle Rechnungsdateien hoch, die du an Bundesbehörden senden möchtest. Für Rechnungen, die an Häuser der mittelbaren Bundesverwaltung gehen, steht deinem Betrieb die Plattform OZG-RE zur Verfügung. Lege dir, falls benötigt, dort einen Account an und lass den Empfängern die E-Dokumente zukommen. Zur mittelbaren Bundesverwaltung gehören unter anderem die Bundesagentur für Arbeit, die deutsche Bundesbank, Krankenkassen und Berufsgenossenschaften.

i

Diese Begriffe solltest du kennen:

FeRD: Das Forum elektronische Rechnung Deutschland behandelt strategische Fragestellungen rund um die E-Rechnung. Es wurde 2019 gegründet.

ZUGFeRD: Kurzform für Zentraler User Guide des Forums elektronische Rechnung Deutschland. Dies ist ein besonders wichtiges Datei- und Rechnungsformat für E-Rechnungen.

XRechnung: Rechnungsformat, dessen Inhalte maschinenlesbar sind. In Deutschland ist die XRechnung maßgeblich bei der Umsetzung der EU-Richtlinie.

ZRE: Steht für Zentrale Rechnungseingangsplattform. Verpflichtend bei Rechnungsempfängern, die der unmittelbaren Bundesverwaltung angehören.

OZG-RE: Kurzform für Onlinezugangsgesetz-konforme Rechnungseingangsplattform. Ein optionales Angebot des Bundes für Rechnungen der mittelbaren Bundesverwaltung, angeschlossene Zuwendungsempfänger sowie an kooperierende Bundesländer.



BESSER ARBEITEN

BOSCH PROFESSIONAL BITURBO Werkzeug-Power hoch zwei

Kabel war gestern, denn die neuen BITURBO-Akkuwerkzeuge von Bosch Professional schöpfen das volle Potenzial der ProCORE18V-Akkus aus. Sie liefern mit dem neuen bürstenlosen Hochleistungsmotor eine revolutionäre, bisher unerreichte Performance, die sogar mit kabelgebundenen Geräten mithalten kann. Ein Meilenstein in der Branche!

Mit der neuen BITURBO-Technologie stellt Bosch Professional die nächste Generation leistungsstarker Akku-Elektrogeräte vor, die auch ohne Kabel so viel Leistung erzeugen wie Werkzeuge mit Kabel. Wie der Name bereits vermuten lässt, besteht die revolutionäre Technologie von Bosch aus zwei Hauptelementen: der starke ProCORE18V-Akku und der BITURBO Brushless Motor. Die Kombination dieser zwei Kraftpakete sorgt für eine beeindruckende Performance und gibt deinem Arbeitstag garantiert den richtigen Kick. Die brandneuen BITURBO-Motoren liefern bis zu 1.800 Watt Leistung – ein Leistungsbereich, den Anwender normalerweise nur mit Elektrogeräten mit Kabeln erreichen.

Starke Akkus und schnelles Laden

Um diese leistungsstarken Motoren mit genug Energie zu versorgen, wird das gesamte Potential der ProCORE18V-Akkus ausgeschöpft. Nur so kannst du die volle Leistung der BITURBO-Werkzeuge für anspruchsvolle Aufgaben am Arbeitsplatz nutzen. Um deine ProCORE18V-Akkus und alle anderen 18V-Akkus von Bosch Professional besonders schnell zu laden, hat Bosch eine weitere Neuheit entwickelt. Das Ladegerät GAL18V6-80 Professional zeichnet sich durch



Der ProCORE18V-Akku und der neue BITURBO Brushless Motor versprechen höchstes Leistungsniveau

sechs Akkuschnittstellen aus. Sie verkürzen die Ladezeit deutlich, so dass dein Akku schon nach kurzer Pause wieder einsatzbereit ist. Störende Unterbrechungen deiner Arbeit sagst du damit den Kampf an.

Unglaublich handlich

Die gute Leistung ist jedoch nicht der einzige Vorteil der neuen BITURBO-Akkugeräte von Bosch Professional. Die BITURBO-Werkzeuge beeindrucken darüber hinaus mit weniger Gewicht, einer kompakten Bauweise und perfekter Ergonomie. Sie liegen gut in der Hand und gestalten das lange Arbeiten angenehmer. Neben dem Komfort sorgen sie zudem für mehr Sicherheit: kompakte, leichte Werkzeuge

lassen sich besser kontrollieren und minimieren das Risiko von Unfällen.

Die besten BITURBO Holz-Werkzeuge

Holzhandwerker können aus einer hohen Bandbreite an Maschinen wählen und somit auf vielfältige Weise von der BITURBO-Technik profitieren. Für die Holzbearbeitung stehen ihnen beispielsweise eine Akku-Tauchsäge, eine Akku-Kreissäge und eine Akku-Kapp- und Gehrungssäge zur Verfügung. Alle Geräte überzeugen mit einer hervorragenden Schnittleistung, die dank der Power des ProCORE18V-Akkus und BITURBO Brushless Motors ihren kabelgebundenen Gegenstücken in nichts nachsteht.

Fotos: Bosch



+ Extra-Akku

VOLL AKKU POWER MIT BOSCH PROFESSIONAL

Pro Deals vom 1. Januar bis 31. April 2021

Kaufe bei Contorion ein Bosch Professional 18V-Werkzeug oder -Set über 150 Euro (exkl. MwSt) und erhalte kostenlos einen Akku GBA 18V 4.0Ah. Oder kaufe ein BITURBO-Werkzeug oder -Set und erhalte kostenlos einen Akku ProCORE 18V 5.5Ah.

Dazu meldest du dich mit deiner Bosch-ID auf pro360.com/deals oder in der App an und registrierst das gekaufte Werkzeug. Sobald du die Rechnung hochgeladen hast, wählst du die jeweilige Prämie. Das Produkt kommt direkt zu dir und ist sofort einsatzbereit.

WÄHLE DEIN WERKZEUG. ERHALTE KOSTENLOS EINEN AKKU DAZU.



* Kaufe ein Bosch Professional 18V-Werkzeug oder -Set über € 150 (inkl. MwSt) und erhalte kostenlos einen GBA 18V 4.0Ah. Oder kaufe ein BITURBO-Werkzeug oder -Set und erhalte kostenlos einen ProCORE 18V 5.5Ah. Steuergesetz der Schweiz. Die Teilnahmebedingungen findest du hier: www.pro360.com/deals/termine



Akku-Tauchsäge BITURBO
GKT 18V-52 GC Professional
Art.-Nr.: 97549767

- Einfache Handhabung und Transport
- Nur 10 mm Abstand zwischen Klinge und Wand



Akku-Kreissäge BITURBO
GKS 18V-68 GC Professional
Art.-Nr.: 97025471

- Neuer Zusatzhandgriff für perfekte Kontrolle in allen Positionen
- Komfortable Tiefenverstellung von nur 10 mm



Akku-Kapp- und Gehrungssäge
BITURBO GCM18V-305 GDC
Professional
Art.-Nr.: 89584033

- Schnitttiefe von bis zu 120 mm
- Werkzeugfreier Sägeblattwechsel
- Motorbremse und platzsparender Gleithebel



MEHR WISSEN

PLUGVAN

Kastenwagen einfach mehrfach nutzen

In Deutschland sind rund 2,5 Millionen Transporter der 3,5-Tonnen-Klasse zugelassen. Das Problem: Häufig sind diese nur auf eine Nutzungsart beschränkt. Um das zu ändern, hat PlugVan Module zum Einbauen entwickelt. Mit den verschiedenen Modellen verwandeln Handwerker ein und dasselbe Fahrzeug in wenigen Minuten in ein Servicefahrzeug mit Regalsystemen, eine mobile Werkstatt oder einen Camper.

Einrichtungen und Bausätze für Nutzfahrzeuge gibt es bereits einige. Alle haben eins gemeinsam: Sie sind fest mit dem Basisfahrzeug verbunden und lassen nur wenig Spielraum für einen schnellen Ein- und Ausbau. Bei den Modulen von PlugVan ist das anders: Das Berliner Unternehmen setzt auf Flexibilität und verkauft Module für Kastenwagen, die sich in fünf Minuten von einer Person einbauen oder entfernen lassen. Der gesamte Einbau ist nicht fest am Basisfahrzeug verschraubt, sondern an Zurr-Ösen des Transporters befestigt. Die Module gelten zudem als Ladung, sodass keine Umschreibung des Fahrzeugs erforderlich ist.

Für jeden Einsatz das passende Modul

PlugVan bietet zurzeit Module für die Bereiche Werkstatt, Camping, Büro, Logistik sowie einen Do-it-yourself-Bausatz an. Angefangen hat PlugVan 2018 mit einem Prototyp für ein Wohnmodul, welches inzwischen ein Serienprodukt ist. Mit ihm lassen sich Transporter in Windeseile in Camper umbauen. Neu seit 2020 ist das Werkstattmodul. Gleiches System, andere Ausstattung:

Das Modul umfasst eine Werkbank, ein Regalsystem oder eine Sitzbank. Generell ist jedes PlugVan-Modul individuell konfigurierbar. Somit lassen sich auch alle handelsüblichen Werkzeugcontainer, zum Beispiel Systainer, L-Boxx und Euroboxen, ganz leicht integrieren – egal welches System zum Einsatz kommt. Von einem Stromanschluss über Airlineschienen und USB-Buchsen bis zu Sortierschubladen – PlugVan bietet unzählige Möglichkeiten.

Das System

Die Module sind vollausgestattete mobile Boxen, die in wenigen Minuten in einen Kastenwagen geschoben werden. Die Seitenwände lassen sich in der Breite und in der Höhe erweitern, sodass der Laderaum bestmöglich ausgenutzt wird. Vor dem PlugVan-Modul ist Stauraum für weitere Ladung. Als Basis dient ein Metallrahmen mit einem Stützensystem. Die Stützen können ein- und ausgefahren werden. Am schnellsten geht das mit einem Akkuschrauber. Für den Ein- und Ausbau sind an den Stützen des Moduls Räder befestigt. Optional ist die Beladung auch mit einem Gabelstapler möglich.



Unkomplizierter Einbau in wenigen Minuten

Welche Fahrzeuge passen?

Die Module der Firma PlugVan passen in fast alle gängigen Kastenwagen: Mercedes Sprinter, VW Crafter, Hyundai H350, Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroën Jumper, Iveco Daily, Opel Movano, Renault Master, Ford Transit und MAN TGE.

INTERVIEW

»Nachhaltigkeit und Kostenersparnis im Fokus«

Mit zwei weiteren Gründern und einem wachsenden Team bringt Geschäftsführer Jörg Kortmann seine Idee in die Welt. 2018 hat er das Unternehmen PlugVan ins Leben gerufen, das seitdem stetig wächst. Die Käufer freuen sich über die Innovation auf dem Markt und finden in den PlugVan-Modulen eine Lösung für ein nachhaltiges und kostensparendes Fuhrparkmanagement.

Welche Vision steckt hinter PlugVan?

Jörg Kortmann: Unsere Zukunftsvision ist, dass die PlugVan-Module weltweit als die multifunktionale Lösung für leichte Nutzfahrzeuge bekannt werden: Unser Ansatz »one size fits all« drückt genau das aus. Außerdem wollen wir den Bausatz-Gedanken weiter stärken.

Zum Beispiel soll sich zukünftig ein Unternehmer per Mausklick bei uns ein Werkstattmodul bestellen können. Wir schicken es ihm zu und er kann es sich ganz einfach selbst zusammenbauen.

Wer profitiert von PlugVan am meisten?

JK: In erster Linie richten wir uns an Besitzer von Kastenwagen. Typischerweise sind dies Gewerbetreibenden, zum Beispiel Handwerker. Aber auch Transportervermieter sind angesprochen oder Kunden, die kein eigenes Basisfahrzeug besitzen und sich dieses bedarfsweise mieten. Der Vorteil für alle ist die Mehrfachnutzung. Ein und dasselbe Fahrzeug kann unter der Woche mit dem Werkstattmodul als Arbeitsfahrzeug und am Wochenende für private Zwecke genutzt werden. Die vorhandenen Ressourcen werden somit besser ausgenutzt. Weil keine feste Verbindung zum Kastenwagen besteht, ist auch bei geleasteten oder gemieteten Fahrzeugen eine Nutzung von PlugVan-Modulen problemlos möglich.



Jörg Kortmann, Geschäftsführer und Gründer von PlugVan

Welchen Beitrag leistet PlugVan zur Nachhaltigkeit?

JK: Bei uns steht ganz klar die Nachhaltigkeit im Fokus. Wir sagen immer: das nachhaltigste Fahrzeug ist eins, das gar nicht erst gebaut wird! Deswegen setzen wir auf Mehrfachnutzung und Flexibilität. In Deutschland sind Millionen von Transportern zugelassen, die häufig nur für eine Nutzungsart ausgelegt sind. Wir sehen da ein großes Potenzial, denn mit den PlugVan-Modulen können diese Kastenwagen ganz einfach für unterschiedliche Zwecke genutzt werden. Aus dieser Flexibilität ergibt sich die Nachhaltigkeit automatisch. Anfang 2020 haben wir mit unserer Idee den European Innovation Award in der Kategorie Nachhaltigkeit und Umwelt gewonnen. Das hat uns sehr gefreut und uns in unserer Vision der flexiblen Nutzung von Kastenwagen bestärkt.

Vielen Dank für das Gespräch.

Fotos: PlugVan



Das Werkstattmodul bietet Stauraum für eine Menge Equipment



Mehr Informationen über PlugVan gibt es auf plugvan.com

oder direkt per E-Mail info2@plugvan.com



OPTIMIERE MIT UNS DEINEN EINKAUF

Für Profis aus Handwerk und Industrie

Die Beschaffung bei Contorion bietet dir viele Vorteile:

Einfacher Einkauf

Dank übersichtlichem Onlineshop findest du schnell zum richtigen Produkt und erledigst deinen Einkauf schnell, unkompliziert und komfortabel.

Beste Qualität für jeden Geldbeutel

Wir kaufen Produkte in großen Mengen ein, sodass du von fairen Preisen profitierst – auch dank unserer Eigenmarke STIER, die hohe Qualität mit fairen Preisen verbindet.

Breites Sortiment

Als digitaler Fachhändler bieten wir das größte Sortiment an Profi-Werkzeug, Werkstattausrüstung und Verbrauchsmaterial, das es online gibt.

Persönliche Beratung durch Profis

Du erhältst individuelle Unterstützung und Beratung auf Augenhöhe. Fachkundige, spezialisierte Berater stehen dir per E-Mail und telefonisch zur Seite.



Du erreichst unser Berater-Team per E-Mail unter
firmenkunden@contorion.de

Sonderkonditionen einfach online anfragen auf
contorion.de/anfrage ➡

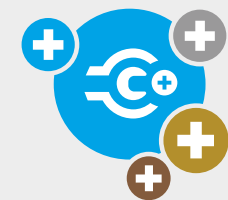


CONTORION PLUS

Punkte sammeln und Prämien kassieren

Für alle, die ihre Beschaffung regelmäßig bei Contorion erledigen, ist ContorionPlus ein Muss. Mit dem kostenlosen Treueprogramm belohnen wir unsere Stammkunden mit Gutscheinen, Gratisversand und vielen weiteren Prämien.

Mitglieder von ContorionPlus bekommen für jeden Einkauf Punkte gutgeschrieben. Je mehr Punkte du hast, desto mehr Vorteile erhältst du. Einzige Voraussetzung für die Teilnahme ist ein Contorion-Kundenkonto. Starte jetzt mit dem Punkte sammeln!



Alle Leistungen von ContorionPlus sind für Dich völlig kostenfrei



Deine Vorteile mit ContorionPlus:

1. Kostenfreier Versand

Keine Versandkosten ab 1.000 Punkte (Bronze-Status)

2. Cashback-Gutscheine

z. B. 100-Euro-Gutschein ab 5.000 Punkte (Silber-Status)

3. Express-Service

Antwort innerhalb von drei Stunden (Gold-Status)



Werde Teil von ContorionPlus!

Alle weiteren Infos findest du auf
contorion.de/plus ➡
contorion.at/plus ➡



BESSER ARBEITEN

EIBENSTOCK DIAMANTSÄGE UND TRENNTISCHE

Wenn es hart auf hart kommt

Für den sauberen Zuschnitt sehr harter Werkstoffe wie Naturstein, Feinsteinzeug und Steingut sind spezielles Werkzeug und Zubehör gefragt. Beim Verlegen großformatiger Platten kommt meist nur Elektrowerkzeug infrage. Wir nehmen die Diamantsäge der Traditionsmarke Eibenstock unter die Lupe.



Perfekt zum Schneiden von Steinplatten, zum Beispiel aus Naturstein und Feinsteinzeug

Mit der Entwicklung neuer, verbesserter Werkstoffe müssen sich Handwerksbetriebe immer wieder beschäftigen, so auch bei Steingut, Steinzeug und Feinsteinzeug. Aus besseren Rohstoffen, höheren Brenntemperaturen und höherem Druck beim Pressen entstehen heutzutage Werkstoffe, die besonders dicht, abrieb- und bruchfest sind. Feinsteinzeugplatten zum Beispiel gewinnen dadurch an Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer. Die verbesserten Materialien

stellen jedoch Bauherren, Planer und Handwerker vor neue Herausforderungen: Beim Schneiden und Bohren der sehr harten, unter Spannung stehenden Wand- und Bodenbeläge ist leistungsfähiges Werkzeug gefragt. Hinzu kommt, dass Kunden heutzutage möglichst kleine Fugen wünschen, die Handwerkern ein genaueres Arbeiten abverlangen. Eine Diamantsäge ermöglicht präzise Schnitte und schnelles Vorankommen auch in härtesten Materialien.

Handliche Diamantsäge von Eibenstock

Verlegebetriebe, die regelmäßig großformatige Platten und Fliesen aus Naturstein und Feinsteinzeug verarbeiten, haben mit der Diamantsäge EDS 125 von Eibenstock ein sehr gutes Elektrowerkzeug an der Hand. Sie ist für den Zuschnitt hochwertiger Wand- und Bodenbeläge – sei es aus Naturstein, Steinzeug oder Feinsteinzeug – bestens geeignet. Dank der integrierten Wasserzuführung mit Durchflussregler können Fliesen-



Schlitten mit Rollenführung schonen Werkstückoberflächen

und Plattenleger mit der EDS 125 sowohl Trocken- als auch Nassschnitte durchführen. Das kühlende Nassverfahren ermöglicht nicht nur Schnitte in nahezu jeden Werkstoff, sondern auch schonendes staubfreies Arbeiten. Beim Trockenver-

fahren müssen Anwender ebenfalls nicht auf staubfreies Abreiten verzichten: Am Absaugstutzen lässt sich ein kompatibler Bauentstauber problemlos anschließen.

Präzises Arbeiten mit exakten Gehrungswinkeln vereinfacht die Diamantsäge von Eibenstock durch gleich mehrere Ausstattungsmerkmale. Der integrierte Schlitten mit Rollenführung ermöglicht leichtgängiges Führen und schont gleichzeitig die Oberfläche des Werkstücks – auch bei Kurvenschnitten.



Optimal für die Fugensanierung

Mit der Eintauchfunktion gelangen präzise Schnitte auch mitten im Werkstück. Die Einstellung des Gehrungswinkels (stufenlos bis 45 Grad) und der Schnitttiefe (stufenlos bis 36 Millimeter) nehmen Handwerker bequem ohne zusätzliches Werkzeug vor. Nicht zu vernachlässigen ist zudem die Bauform der Maschine: Die Diamantsäge EDS 125 vereint ein breites Anwendungsspektrum mit einer handlichen Größe und ist daher ideal für das Trennen von Fliesen und Platten sowie für die Fugensanierung.

Schnelles Vorankommen mit Eibenstock Trenntischen

Für das präzise Trennen von Fliesen und Platten bis zu einer Stärke von 20 Millimetern kann die Diamantsäge um einen Trenntisch ergänzt werden. Bei Eibenstock stehen die



Verstellbarer Seitenanschlag für Diagonalschnitte bis 45 Grad

Tische ETT 700 und ETT 1200 zur Auswahl. Mit einem Gewicht von nicht mal 20 Kilogramm transportieren Anwender die Aluminium-Edelstahl-Konstruktion leicht an jeden Ort. Dann heißt es nur noch: Aufstellen, Diamantsäge werkzeuglos einsetzen und los geht's. In Windeseile ist das Gerät einsatzbereit. Die Auflage der Trenntische kann blitzschnell verbreitert werden, sodass auch großformatige Platten stabil und bruch sicher aufliegen. Eine Antirutschauflage fixiert die Fliese zusätzlich und reduziert Vibrationen.

Mit den Trenntischen lassen sich sowohl Trocken- als auch Nassschnitte durchführen. Ihre Vorteile entfalten sie jedoch besonders beim Trockenschnitt, da sie die Arbeitsgeschwindigkeit weiter erhöhen. Aufgrund des geringen Transportaufwands und der hohen Flexibilität (kein Wasseranschluss notwendig) sind sie zum Beispiel für den Einsatz bei der Sanierung in Bestandsbauten ideal. Schmutzwasser fällt nicht an und die Fliesen können sofort, ohne Einhalten von Trockenzeiten, verlegt werden.

EIBENSTOCK
Elektrowerkzeuge



Diamantsäge EDS 125
Art.-Nr.: 1002644



Trenntisch ETT 1200
Art.-Nr.: 10023196



BESSER ARBEITEN

HAZET BALKENZUGGERÄT

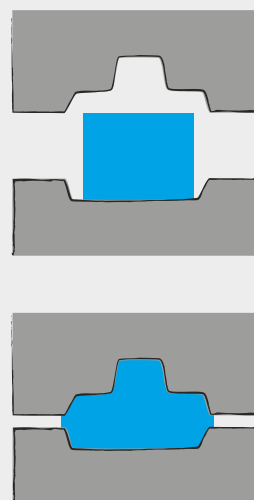
Das versteckte Juwel

Wer HAZET hört, denkt unweigerlich an Kfz, Nfz und Industrie. Verwunderlich ist das nicht. Schließlich richtet sich ein Großteil des Sortiments an Anwender dieser Bereiche. Doch wer stöbert, trifft auf eine echte Überraschung: das Balkenzuggerät 1774-1. Sollten auch Zimmerer sich HAZET jetzt merken? Oh ja!

Schraubenschlüssel, Zangen, Drehmomenttechnik und mehr: Werkzeug aus dem Hause HAZET gilt als widerstandsfähig, leistungsstark und zuverlässig. Ein guter Ruf, den der Werkzeughersteller vor allem in der Industrie sowie im Automobilhandwerk genießt. Dass HAZET noch mehr zu bieten hat, beweist der Hersteller mit seinem Balkenzuggerät. Der regelrechte Exot befindet sich seit Jahren im

Sortiment und stößt seither bei Zimmerern und anderen Holzhandwerkern auf durchweg positive Resonanz. Die hohe Qualität des Zuggeräts beruht auf einer besonderen Verfahrenstechnik: dem Gesenkschmieden. Sie gehört zur Kernkompetenz der HAZET-Werkzeugschmiede. Warum also das Talent nicht nutzen und ausgetretene Pfade verlassen!

Gesenkschmieden: ein Umformverfahren



Immerzu Schläge kassieren

Ein Balkenzuggerät gehört zur Standardausrüstung eines jeden Zimmerers, um Hölzer zu spannen und zusammenzupressen. Das Werkzeug erleichtert die korrekte Verbindung zweier Balken und ist ein unentbehrliches Hilfsmittel. Kommt das Balkenzuggerät zum Einsatz, wird es zunächst flach auf das Holz aufgelegt. Anschließend werden die zwei äußeren Haken kraftvoll ins Holz geschlagen. Es wird so lange auf die Schlagflächen gehämmert, bis die Haken so tief im Holz stecken, dass sie die starken



Diese Haken halten auch hoher Belastung problemlos stand

Fotos: HAZET



Das versteckte Juwel im Sortiment von HAZET

Kräfte beim Spannen mit der Ratsche aushalten. Wenn die Arbeit am Werkstück abgeschlossen ist, werden die Haken durch einen gezielten Schlag auf die »Nase«, die sich beim Einschlagen hebt, gelockert. Eins wird deutlich: Ein Balkenzuggerät kassiert so einige Schläge. Aus diesem Grund ist eine hochwertige, massive Konstruktion unerlässlich. Gefährlich ist auch die hohe Zugspannung: Minderwertige Werkzeuge können »aufsprengen« und die herumwirbelnden Haken schlimme Verletzungen verursachen. Um dies zu verhindern, entstehen die Haken des Balkenzuggeräts von HAZET im Gesenkschmiede-Verfahren und sind daher besonders stabil.

Formen statt gießen

Das Geheimnis um die Qualitätswerkzeuge von HAZET wird in Remscheid und Heinsberg gehütet. Hier entstehen sie unter den Händen von Ingenieuren und Werkzeugbauern unterschiedlichster Fachrichtung – und das schon seit langer Zeit. HAZET kann schließlich aus einem Erfahrungsschatz aus über 150 Jahren Firmengeschichte schöpfen. Das Ausgangsmaterial



Balkenzuggerät 1774-1
Art.-Nr.: 21022684

- Spannweg: 115 mm
- Gesamtbreite: 440 mm
- Knarrenlänge: 275 mm
- Netto-Gewicht: 2,7 kg



Ideales Werkzeug zum Spannen, Ziehen und Pressen von Holzbalken

des Balkenzuggeräts ist hochwertiger Vergütungs-Stahl: Der Stahl wird in der werkeigenen Werkzeugschmiede unter hohem Druck und Hitze geformt statt gegossen. Das Ergebnis sind Werkstücke und Bauteile mit einer besonders hohen Festigkeit, die auch hohen Belastungen problemlos standhalten.

Zuverlässige Kraftübertragung

Das Balkenzuggerät von HAZET bietet noch weitere Vorteile. Mehrere Ausstattungsmerkmale sorgen für eine zuverlässige

Kraftübertragung und hohen Komfort im Umgang mit dem Werkzeug. Zwei wichtige Aspekte sind das leichtgängige Trapezgewinde und die ergonomische Umschaltknarre, die im Zusammenspiel eine ideale Übertragung der Muskelkraft gewährleisten. Die gesenkschmiedeten und verzinkten Zughaken haben zudem eine schmale Form, sodass nur geringe, möglichst unauffällige Spuren im bearbeiteten Holz verbleiben. Die großen Anschlagflächen wiederum beschleunigen das Einschlagen des Werkzeugs.



BESSER ARBEITEN

STIER AUFFANGWANNE UND CHEMIKALIENSCHRANK

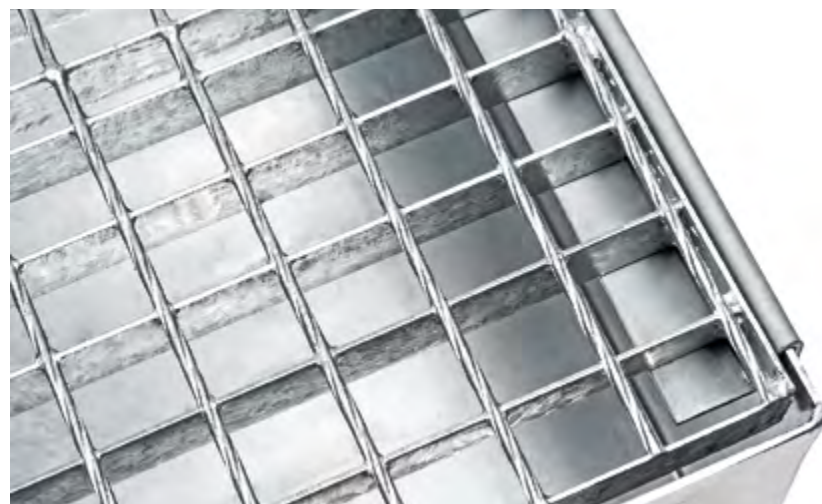
Mit STIER stimmt die Chemie

Ein Tropfen Öl verschmutzt bis zu 1.000 Liter Wasser: Diese Faustregel macht deutlich, wie verheerend Umweltverschmutzung ausfallen kann, wenn wir nicht sorgsam mit Gefahrstoffen umgehen. Mit der richtigen Ausstattung gelingt die Lagerung von Chemikalien.

Handwerker haben es mit einer ganzen Reihe an giftigen und entzündbaren Stoffen zu tun: Lacke, Farben, Reinigungs- und Desinfektionsmittel, Öle, Bauschäume und Flüssiggase sind nur einige Beispiele. Mit ihnen geht ein hohes Unfallrisiko einher. Neben Umweltschäden ziehen Chemieunfälle viele weitere Folgen nach sich, wie Personen- und Sachschäden durch Verätzungen und Vergiftungen sowie Brände und Explosionen. Für eine hohe Arbeitssicherheit ist deshalb eine sichere Verwahrung von Chemikalien und anderen Gefahrstoffen unabdingbar. Betriebe, die dieses Thema schleifen lassen, setzen nicht nur die Gesundheit ihrer Mitarbeiter und Umweltverschmutzung aufs Spiel, sondern riskieren hohe Geld- und sogar Gefängnisstrafen.

Lagern von ortsbeweglichen Behältern

Normalerweise lagern Gefahrstoffe in ortsbeweglichen Behältern, zum Beispiel in Kanistern, Flaschen, Kesseln oder Druckgaskartuschen. Was dabei zu beachten ist, entnehmen Betriebe den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS). Sie legen fest, wie, wie lange und in welcher Menge ein bestimmter Gefahrstoff gelagert werden darf. Die erste Frage, die Handwerker für die richtige Lagerung von Gefahrstoffen beantworten müssen:



Auffangwannen sind aus chemikalienbeständigem Material gefertigt

Lagere ich sogenannte Kleinmengen oder liege ich darüber? Die TRGS legen fest, dass eine Gesamtnettomasse von maximal 1.500 Kilogramm als Kleinmenge gilt. Wird mehr als diese Menge gelagert, ist ein Gefahrstofflager erforderlich, also ein Lagerraum, Gefahrstoffcontainer oder Sicherheitsschrank. Dabei muss jedoch auch die erlaubte Maximalmenge jedes einzelnen Stoffes berücksichtigt werden.

Lagern von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz

In einigen Fällen ist die Lagerung von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz, zum Beispiel in der Werkstatt, erlaubt. In diesem Fall müssen festgelegte Maßnahmen zum

GHS-Piktogramme (Beispiele)

Ein wichtiges Instrument im Umgang mit Chemikalien ist ihre Kennzeichnung.



GHS02
Entzündlich



GHS05
Hautätzend



GHS07
Achtung



GHS09
Umweltschädlich

Schutz der Mitarbeiter getroffen werden, wozu auch die passende Einrichtung gehört. Für die Lagerung von Gefahrstoffen innerhalb von Arbeitsräumen und Werkstätten eignen sich Chemikalienschränke, Säuren- und Laugenschränke sowie Sicherheitsschränke.

Säuren- und Laugenschrank

Säuren und Laugen lagern sicher in einem Schrank aus korrosionsfreien Bauteilen – meist mit Melaminharzbeschichtung – und einer Abdichtung nach außen, sodass keine schädlichen Dämpfe entweichen.

Sicherheitsschrank

Für eine feuerbeständige Lagerung brennbarer Gefahrstoffe sind Sicherheitsschränke vorgeschrieben. Ihre Feuerbeständigkeit wird in Minuten angegeben (zum Beispiel F30, F90).

Chemikalienschrank

Für die Lagerung kleiner Mengen nicht-brennbarer Gefahrstoffe geeignet, die entweder nicht unter Nr. 5 der TRGS 510 fallen oder für

die die Eignung zur Lagerung in derartigen Schränken in der Gefährdungsbeurteilung explizit nachgewiesen wurde.

Oft die letzte Rettung: Auffangwannen

Eine sogenannte Auffangwanne sorgt dafür, dass freigesetzte Chemikalien zurückgehalten und beseitigt werden können. Betriebe setzen sie insbesondere gegen Flüssigkeiten ein.

Auffangwannen sind nicht an die öffentliche Kanalisation angeschlossen. Für Feststoffe genügt eine dichte, befestigte Fläche, die leicht zu reinigen ist. Bei entzündbaren Flüssigkeiten muss sie elektrostatisch ableitfähig sein. Für Auffangwannen gelten verschiedene Richtlinien, unter anderem die Richtlinien des Deutschen Instituts für Baurecht (DIBt) und die Stahlwannen Richtlinie (Stawa-R). Sie definieren die Beschaffenheit und das Fertigungsverfahren der Wannen. Zugelassene Wannen besitzen das Ü-Zeichen des DIBt.

Material von Auffangwannen und ihre Eigenschaften

Stahl

- Verzinkt oder lackiert
- Chemische und mechanische Resistenz
- Für viele wassergefährdende oder entzündbare Gefahrstoffe (zum Beispiel Öle, Lacke)
- Für entzündbare Flüssigkeiten mit Gefahrensymbolen F/F+

Kunststoff

- Polyethylen (PE) oder glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit, dadurch beständig gegenüber Säuren und Laugen
- Geringes Gewicht
- Anwendung insbesondere in der Industrie

Edelstahl

- Weder brennbar noch leitfähig
- Für aggressive, brennbare und entzündliche Flüssigkeiten
- Auch in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Zonen)
- Chemische und mechanische Resistenz sowie teilweise beständig gegenüber Säuren und Laugen

PROFI-TIPP

Die richtige Größe

Eine Auffangwanne muss den Inhalt des größten gelagerten Behälters und mindestens zehn Prozent der gelagerten Menge aufnehmen können.

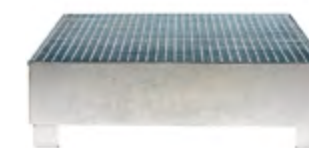
STIER



Chemikalienschrank

Art.-Nr.: 85996331

- Mithilfe eines Zylinder-schlusses abschließbar, schützt vor unberechtigtem Zugriff
- Zuluft erfolgt über Lüftungsöffnungen in den Türen
- Auffangwannen nach DIBt-Richtlinie schützen bei Leckage



Auffangwanne

Art.-Nr.: 86258479

- Ideal für die Lagerung oder das Abfüllen von Fässern und Kleingebinden
- Extra große Tragfläche und Tank bieten Platz für 4 Fässer à 200l
- Erfüllt Stawa-R



MEHR WISSEN

RECHTSTIPP

Wann darf einem Mitarbeiter wegen Krankheit gekündigt werden?



DeutscheAnwaltskunft

Rechtstipp von Rechtsanwalt Swen Walentowski, Sprecher von Anwaltskunft.de

Arbeitgeber dürfen Mitarbeiter entlassen, die lange oder häufig krank sind. Das geht aber nicht ohne Weiteres: Das Arbeitsrecht schreibt ein dreistufiges Prüfungsschema vor, das Arbeitgeber einhalten müssen. Zunächst einmal kommt es auf die Gesundheitsprognose an: Ist zu erwarten, dass der Mitarbeiter auch künftig (so viele Male) ausfällt? Sind die Aussichten schlecht, gilt es zu prüfen, ob seine Fehlzeiten dem Betrieb schaden. Das wäre der Fall, wenn der Betriebsablauf leidet, weil die Kollegen Aufträge ohne den Mitarbeiter nicht fertigstellen können.

Ist auch diese Bedingung erfüllt, kommt es auf eine Interessensabwägung zwischen Arbeitnehmer und Arbeitgeber an. Einem langjährigen Mitarbeiter schuldet der Chef mehr Nachsicht als jemandem, der gerade erst die Probezeit hinter sich hat.

BUCHTIPP DER REDAKTION

Wecke deine Unternehmergeister

Ein erfolgreicher Handwerker beherrscht nicht nur seine Werkzeuge und Werkstoffe, sondern auch die Kunst der Unternehmensführung. Klaus Steinseifer ist seit vielen Jahren als Referent und Berater in handwerklichen sowie anderen mittelständischen Unternehmen tätig. Als Malermeister übernahm er einst den väterlichen Kleinstbetrieb und baute ihn zu einem großen, gut laufenden Mittelstandsunternehmen aus. In seinen Büchern *Unternehmen Handwerk* (Teil 1–3) teilt er seine Erfahrungen und Erfolgsgeheimnisse. Seine Überzeugung: Wer ein paar wenige Prinzipien beim Management beherzigt, wird sein Unternehmen erfolgreich führen können.

Die ersten beiden Teile der Reihe beschäftigen sich mit den inneren Unternehmenswerten, wie Kapitalausstattung, Zeit- und Zielplanung (Teil 1) sowie Mitarbeitern (Teil 2). Zugegeben, an die einfache Aufmachung und eigentümliche, zum Teil etwas saloppe Sprache muss sich der Leser zunächst gewöhnen. Dann aber entpuppen sich die Bücher als Wundertüte voller Denkanstöße und Hilfestellungen für die Unternehmensführung. Steinseifer möchte Mut machen und jedem Handwerker zu seinem verdienten Erfolg verhelfen. Lass dich von diesem Geist anstecken!

Du kannst das Buch gewinnen.

Schreib uns einfach eine E-Mail mit dem Stichwort Buchtipp20211 an handdrauf@contorion.de und wir lösen unter allen Einsendungen einen Gewinner aus. Einsendeschluss ist der 31. Mai 2021.



Unternehmen Handwerk: Teil 1 Das Fundament des Unternehmens und Teil 2 Erfolgsfaktor Arbeitgebermarke. Von Klaus Steinseifer, 2. Auflage Softcover, 325 Seiten, Preis: 26,00 Euro inkl. MwSt. Zu erwerben unter steinseifer.com

HARRY HAMMER, DER SCHELM MIT HELM

HARRY HAMMER KÜRZT, WAS ER KANN

Harry Hammer genießt die Arbeit an der frischen Luft. Doch die heiße Frühlingssonne macht anderen ganz schön zu schaffen ...





BESSER ARBEITEN

HETTICH SCHARNIERE UND FÜHRUNGSSYSTEME Macht dein Homeoffice beweglich

Die Nachfrage nach Möbellösungen für das Büro in den eigenen vier Wänden wächst. Wer jetzt mit kreativen Konzepten und Qualitätsprodukten überzeugt, kann neue, lukrative Auftragsfelder erschließen. Der Beschlaghersteller Hettich zeigt, wie das gelingen kann: Mit hochwertigen Scharnieren und dem »Ideenbuch Homeoffice«.

Seit der Corona-Pandemie boomt das Homeoffice, und es wird auch künftig ein fester Bestandteil der Arbeitswelt bleiben. Höchste Zeit also für Monteure, Innenausstatter und Innenausbauer, sich Gedanken zu machen und sich in diesem Segment besser aufzustellen. Das anschauliche Homeoffice-Ideenbuch von Hettich zeigt komfortable und gut gestaltete Wohnmöbel, die ihre Qualitäten auch im Heimbüro unter Beweis stellen. Hettich bietet das Ideenbuch kostenfrei zum Download an.

Zwei Welten verbinden

Beim Homeoffice dreht sich alles um die Frage, wie man einen funktionellen Arbeitsplatz geschickt in vorhandene Wohnräume integriert. Schließlich wollen Kunden auch von zu Hause aus bequem und produktiv arbeiten. Das Beste aus beiden Welten kombinieren, so lautet der Ansatz von Hettich. Seit Jahrzehnten ist der Hersteller mit zahlreichen Beschlagsystemen im Bürobereich präsent. Im Bereich Homeoffice stellt das Unternehmen ebenfalls regelmäßig seine innovativen Wohnmöbelkonzepte vor. Dass es sich tatsächlich um »Arbeitsplätze« handelt, sieht man häufig erst auf den zweiten Blick.

Die perfekte Symbiose aus Wohnen und Arbeiten lässt sich varianten-



Produktive Arbeitsecke: Wenig Platzbedarf und trotzdem alles griffbereit

reich mit vielen neuen Groß- und Kleinmöbeln gestalten. Homeoffice hat schließlich viele Gesichter: Vom kleinen Schreibtisch in einer ruhigen Ecke über kompakte Multifunktionsmöbel bis hin zum professionell ausgestatteten Arbeitszimmer in einem separaten Raum. Alle Konzepte lassen sich problemlos mit dem aktuellen Hettich-Produktsortiment für den Fachhandel umsetzen. Als Trendscout und Ideengeber bietet Hettich der

Branche genau die Funktionsbeschläge an, die jetzt im Homeoffice gebraucht – und künftig in diesem Bereich noch stärker an Bedeutung gewinnen werden.

Verstauen und verstecken

Aus den Augen, aus dem Sinn: Arbeitsutensilien wollen im Homeoffice sicher verstaut werden, damit Anwender den Feierabend ganz und gar genießen können.

Fotos: Hettich

Beschläge sind der Schlüssel

Die Möbelplanung fürs Heimbüro verlangt ein hohes Maß an Multifunktionalität und Raumausnutzung. Hier sorgen die hochwertigen Beschlag- und Auszugssysteme von Hettich für optimale Stauraumnutzung sowie beste Funktionalität durch clevere Ausstattungsdetails.



Sensys

Komfort und preisgekröntes Design

- Verdeckte Scharniere
- Mit oder ohne Dämpfung
- Aufklipstechnik
- Silent System, Push to open, Push top open Silent



Actro 5D

Ideal für modernes Möbeldesign

- Für Möbel mit großzügigen Blendenformaten
- Herausragende Laufeigenschaften
- Enorme Stabilität
- Bis zu 70 Kilogramm Tragkraft



Selekt

Freie Bahn am Arbeitsplatz

- Sichtbare Einachsscharniere
- Dämpfung optional nachrüstbar
- Aufklipstechnik
- Komfortfunktionen: Silent System, Push to open



Quadro

Profilgeometrie für schwere Lasten

- Teil- und Vollauszug
- Gleitet leicht und geschmeidig
- Belastbare, hochpräzise Stahlkugellager
- Solide und langlebig

Hettich



Sensys Scharnier
mit integrierter Dämpfung
Art.-Nr.: 88165874



Selekt Pro 2000 Scharnier
180 Grad Öffnungswinkel
Art.-Nr.: 86855134

i

Ideenbuch Homeoffice

Mehr Ideen gibt es hier:
hettich.com/short/59f85e





BESSER ARBEITEN

BOSCH X-LOCK-SYSTEM

Der neue Marktstandard für Winkelschleifer

Das innovative X-LOCK-System für Winkelschleifer von Bosch ermöglicht einen schnellen und bequemen Wechsel von Zubehör – komplett schlüssellos und ohne dass Teile verloren gehen können.



Falsch montiert? Mit dem innovativen X-LOCK-System nicht mehr möglich

Seit X-LOCK auf dem Markt ist, überzeugt das System mehr und mehr Handwerker, denn es ermöglicht einen schnellen und vor allem zuverlässigen Werkzeugwechsel. Seit Markteinführung entwickelt sich X-LOCK deshalb zum neuen Marktstandard. X-LOCK ist nicht nur mit dem Zubehör vieler namhafter Hersteller kompatibel, sondern ist auch rückwärtskompatibel. Das heißt, dass

das neue X-LOCK-Zubehör von Bosch auch in Kombination mit bisherigen Winkelschleifern verwendet werden kann.

Arbeitsschutz hoch vier

Der X-LOCK-Mechanismus bietet Anwendern allerhöchsten Komfort und sorgt dafür, dass die Scheibe zuverlässig am Werkzeug montiert ist – auch ohne Flansch, Mutter und

»Wir setzen auf starke Partner, um eine schnelle Marktdurchdringung von X-Lock zu erreichen: Unser Ziel ist es, einen neuen Standard zu schaffen, der Profis die Arbeit erleichtert und ihre Produktivität steigert.«



Lennart de Vet,
Geschäftsführer der
Robert Bosch
Power Tools GmbH

Schlüssel. Das deutlich hörbare Klicken und Einrasten der Scheibe signalisieren, wann die Spannbaken und damit das System verriegelt. Ein patentierter Mechanismus verhindert das Lösen der Scheibe, während die Maschine in Betrieb ist. Wenn das Klick-Geräusch ertönt, kann der sichere Sitz an der Schnittstelle zusätzlich visuell geprüft werden. Dann ist ein sicheres Arbeiten gewährleistet.

Weitere Schutzmechanismen von Bosch



X-BRAKE: Die Bremsfunktion für Akku-Winkelschleifer stellt sicher, dass die Scheibe nach jedem Geräte-Stopp innerhalb einer Sekunde zum Stillstand kommt – für erhöhten Anwenderschutz.



DROP CONTROL: Dieser Mechanismus stellt sicher, dass sich das Gerät bei einem Sturz automatisch abschaltet. Es schützt den Anwender somit zuverlässig vor schweren Schnittverletzungen.



KICKBACK CONTROL: Reduziert das Risiko eines Rückschlags beim Blockieren der Scheibe. Durch das Verhindern des Geräterückschlags wird der Anwender zuverlässig vor Verletzungen geschützt.



RESTART PROTECTION: Diese Technologie verhindert ein ungewolltes Anlaufen der Maschine nach einer Stromunterbrechung. Sie sorgt dafür, dass sich ein, zum Beispiel durch einen Stromausfall, ausgeschalteter Winkelschleifer nicht automatisch wieder einschaltet, wenn der Strom wieder da ist. Die Schutzvorkehrung ist sowohl in kabelgebundenen als auch kabellosen Elektrowerkzeugen von Bosch integriert.



Anwender wählen aus einer großen Bandbreite an Winkelschleifern und Zubehör

Mehr als 30 Marken sind Teil der X-LOCK-Revolution

X-LOCK etabliert sich schnell als Marktstandard, da Bosch schon jetzt mit zahlreichen Anbietern zusammenarbeitet. Gemeinsames Ziel der Hersteller ist es, dem Anwender ein herstellerübergreifendes X-LOCK-Angebot an Zubehör zu bieten. Damit soll ein umfangreiches Anwendungsspektrum für jede Preisklasse abgedeckt werden.

Derzeit haben sich bereits über 30 Marken der cleveren Schnellwechsel-Technik für Zubehörprodukte aus dem Hause Bosch angeschlossen. Das X-LOCK-Sortiment wird auch weiterhin sukzessive ausgebaut.



Feste Verriegelung für sicheres Arbeiten



Bosch X-LOCK
Trennscheibe Inox und Metalle
Art.-Nr.: 54378963



Bosch X-LOCK
Trennscheibe Carbide
Art.-Nr.: 54313426



Bosch X-LOCK
Diamanttrennscheibe
Art.-Nr.: 78932528





EINBLICKE Neues von Contorion

Für echte Fans

Du bestellst gerne bei uns und möchtest das zum Ausdruck bringen? Im neuen Contorion-Fanshop findest du verschiedene Produkte für deinen Handwerkeralltag – mit Contorion-Logo und unseren coolen Sprüchen. Entdecke zum Beispiel die neuen, unkaputtbaren Emaille-Tassen, T-Shirts, Absperrband, Zollstöcke und weitere Fanartikel. Auch unsere Aufkleber gibt es jetzt endlich zum Bestellen. Ob als Geschenk für deine Kollegen oder für dich selbst: Auf contorion.de/fanartikel wirst du fündig.



Fehlt noch in deiner Werkstatt: Die unkaputtbaren Emaille-Tassen aus dem neuen Contorion-Fanshop

Für weniger Müll

Zu viele Pakete, zu große Pakete und zu viel Plastik: Uns erreicht immer wieder Kritik am Abfallaufkommen bei Contorion-Bestellungen. Wir nehmen uns die Kritik unserer Kunden zu Herzen und haben eine Initiative gegründet, die sich das Reduzieren von Verpackungsmüll zur Aufgabe gemacht hat. Einige Verbesserungen wurden bereits erzielt: Ein Großteil der Folie besteht nun zur Hälfte aus recyceltem Kunststoff und die Kartontage vollständig aus recyceltem Papier. Außerdem haben wir unsere Paketgrößen angepasst, sodass wir weniger Füllmaterial verwenden müssen. Wir bleiben dran und werden kontinuierlich weitere Verbesserungen umsetzen.



Wir optimieren unsere Verpackung

Für smarte Handwerker

Contorion macht Werbung – und das zum ersten Mal. Ein langer und mehrere kurze Spots sind seit einiger Zeit online zu sehen, unter anderem auf YouTube und Instagram. Keine Special Effects oder emotional aufgeladene Geschichten, sondern ein sympathischer Mann im blauen Anzug, der die Vorteile von Contorion erklärt. »Unsere Kunden wollen kein Chichi. Bei uns finden sie ganz einfach, was sie suchen – zu fairen Preisen und mit Beratung vom Fach. Genau das wollen wir auch in unserem Werbespot zeigen«, sagt Frederick Roehder, Geschäftsführer von Contorion. Humor bleibt dabei nicht auf der Strecke – zum Beispiel wird die Werbung eines Online-Dating-Angebots auf die Schippe genommen. Auf contorion.de/der-smarte-shop findest du alle Filme.



Alle elf Minuten verliebt sich jemand in ein Werkzeug



EINEN ONLINESHOP VERBESSERN Unternehmen müssen ihren Kunden zuhören

Schnelle Lieferung, faire Preise, gutes Sortiment: Das sind drei wichtige Faktoren für zufriedene Kunden. Ein weiterer Faktor: der Shop. Ständig arbeiten wir daran, unseren Shop noch besser an die Bedürfnisse von Handwerksbetrieben anzupassen. Wie aus dem Feedback unserer Kunden neue Shop-Funktionen entstehen, erklärt Marc Sandifer, Product Manager bei Contorion.

Der smarte Shop fürs Handwerk, so lautet unser Motto. Es beinhaltet unseren Auftrag, den Einkauf für Handwerker so leicht wie möglich zu gestalten. Meine Kollegen und ich kümmern uns bei Contorion um die Verbesserung der Webseite. Dabei stellen wir uns immer wieder dieselben Fragen: Ist das Einkaufserlebnis schnell und reibungslos? Macht es Spaß oder schafft es Frustration? Ist es transparent und verständlich? Das betrifft zum Beispiel die Treffsicherheit der Suchfunktion, die Gestaltung des Kundenkontos, die Sortierlogik des Sortiments und die Darstellung der Produkte.

Diese Fragen können wir in der Theorie kaum beantworten – schon gar nicht wir allein, denn wir führen ja keinen Handwerksbetrieb. Für die Beantwortung sind wir auf unsere Kunden angewiesen. Deshalb holen wir konstant Kundenmeinungen ein. Unter anderem führen wir regelmäßig Umfragen durch, mit denen wir um konkrete Verbesserungsvorschläge bitten. Du hast sie sicherlich schon gesehen. Leider gibt es noch immer viele Unternehmen, die ihre Kunden ab diesem Zeitpunkt nicht mehr einbeziehen – man hat ja alle wichtigen Meinungen gesammelt und seine Schlüsse gezogen.



Kolumne von Marc Sandifer, Product Manager bei Contorion

Was gibt es da noch dran zu rütteln? Dass zwischen einer Idee und ihrer Umsetzung noch einiges schiefgehen kann, sollte aber eigentlich niemanden überraschen. Daher ziehen wir Kunden auch bei der Konzeptgestaltung mit ein: Über unsere Qualitätswerkstatt treten wir mit Kunden in Kontakt und fragen nach ihrer Meinung zu Konzepten und Prototypen. Die Frage ist: Löst unser Konzept tatsächlich euer Problem? Falls nicht, gehen wir zurück ans Zeichenbrett.

Sobald wir überwiegend positive Reaktionen auf unser Konzept erhalten, beginnen wir mit dem quantitativen Testen. Hierzu teilen wir die Besucher unserer Seite in zwei Gruppen auf. Die erste Gruppe bekommt die Webseite mit der neuen, überarbeiteten Funktion zu sehen.

Die zweite Gruppe interagiert mit der alten Version der Webseite. Wir vergleichen und fragen uns: Fällt ihnen der Einkauf nun leichter oder haben wir unbeabsichtigt neue Frustrationspunkte geschaffen? Sofern die Ergebnisse positiv ausfallen, schalten wir die neue Funktion für alle frei.

Dieser mehrstufige Entwicklungsprozess ist zweifelsohne aufwändig, hat aber über die Jahre hinweg viele Funktionen hervorgebracht, die den Einkaufsprozess deutlich erleichtern. Vom Speichern der Zahlungsdaten im Kundenkonto für den nächsten Kauf bis zur Anzeige der letzten Bestellungen auf der Startseite – viele sehr wichtige Verbesserungen wurden durch dein Feedback möglich gemacht. Das bestätigt uns immer wieder in unserem Prinzip: Unternehmen müssen ihren Kunden zuhören!



Sag uns deine Meinung

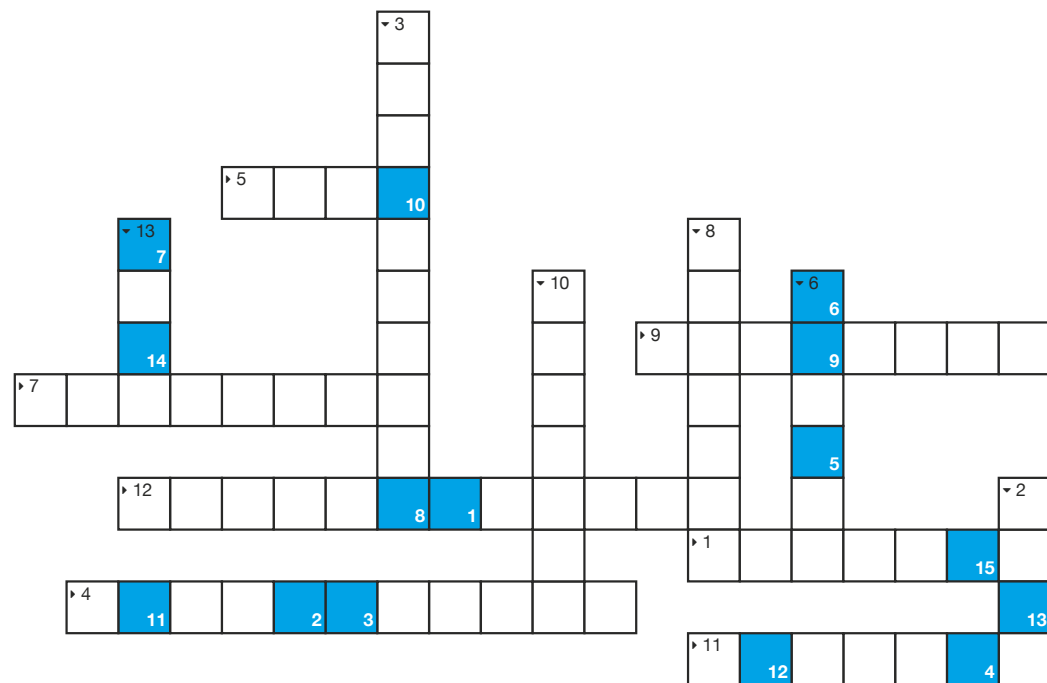
Du hast einen Verbesserungsvorschlag?
Schreib uns an
handdrauf@contorion.de



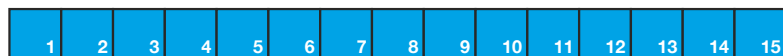
CONTORION KOMPAKT

MITMACHEN UND GEWINNEN

Kreuzworträtsel



DAS LÖSUNGSWORT



1. Welcher US-amerikanische Sänger sang die weltberühmten Hits *My Way* und *New York, New York* (Nachname)?
2. Welches Tier steht bei den Bremer Stadtmusikanten ganz oben?
3. Um seine Hände vor Kälte, Hitze oder Verletzungen zu schützen, verwendet man...
4. Die Jungtiere eines Wildschweins bezeichnet man als...
5. Sprichwörtlich haben wir am Morgen welches Edelmetall im Mund?
6. Beim sogenannten Wunder von Bern gewann die bundesdeutsche Fußballnationalmannschaft gegen die Nationalmannschaft welches Landes?
7. Wie heißt die Hauptstadt von Polen?
8. Der meist einfach nur Otto genannte deutsche Komiker und Zeichner heißt mit Nachnamen...
9. Am 11.11. beginnt vielerorts die fünfte Jahreszeit, auch bekannt als Fasching oder...
10. Die Reeperbahn befindet sich in welcher Stadt?
11. Tritte, Gerüste und ... fallen unter den Begriff Steigtechnik.
12. Ah ist die Abkürzung für...
13. Aus Wasser, Hopfen, Malz und Hefe entsteht welches Getränk?

So geht's

Trage die Lösungen in die zugehörigen Felder ein. Aus allen blau markierten Feldern ergibt sich am Ende das Lösungswort.

Es gilt:

Ü = UE, Ö = OE, Ä = AE, ß = SS

Teilnahmeschluss:

Schicke deine Lösung bis zum 31. Mai 2021 ein.

Die Gewinner werden per Losverfahren ermittelt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Wir wünschen viel Glück!



CONTORION KOMPAKT

RÄTSEL GELÖST?

Das kannst du gewinnen



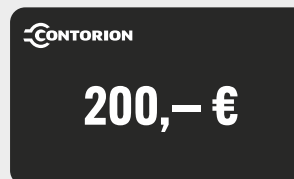
1. Preis
Bosch Akku-Tauchsäge
BITURBO
mit Extra-Akku



2. Preis
STIER Umweltschrank
mit 4 verzinkten
Wannenböden



3. Preis
HAZET Balkenzuggerät
mit gesenkgeschmiedeten
Zughaken



4. Preis
200-Euro-Gutschein
für deinen Einkauf
bei Contorion



5. bis 10. Preis
Je ein Contorion-T-Shirt



11. bis 15. Preis
Je eine Contorion-Tasse

So nimmst du Teil:

Um am Gewinnspiel teilzunehmen, gehe auf contorion.de/raetsel oder scanne den Code und trage dort das Lösungswort des Kreuzworträtsels ein. Hinterlasse uns bitte auch deinen Namen und deine Adresse.



IMPRESSUM

Ausgabe HAND DRAUF #15, Frühling 2021
Herausgeber Contorion GmbH, Friedrichstraße 224, 10969 Berlin

Redaktion Laura Nodoph, Isabelle Rondinone
Text Isabelle Rondinone, Kai Mertig (S. 14/15)

Layout & Design Nancy Moeller, Paul Starck
Titelbild Tiemo Dams
Illustrationen Nancy Moeller (S. 4/5, 7, 10, 14/15, 24), freepik.com (S. 4/5, 7, 14/15)
Comic Donatdoni von fiverr.com
Fotos Tiemo Dams (S. 10/11, 28, 34/35), Monika Kaminska (S. 1), Hannes Notz (S. 9), Paul Starck (S. 20/21, Rückseite), istock.com (S. 6, 8, 15)

Kontakt zur Redaktion
handdrauf@contorion.de
Online-Magazin
contorion.de/handdrauf

Trotz größter Sorgfalt passieren leider Fehler. Alle Angaben daher ohne Gewähr. Namentlich gekennzeichnete Artikel geben nicht unbedingt die Meinung des Herausgebers oder der Redaktion wieder.



Der smarte Shop fürs Handwerk



Schnelle Produktsuche



Sicherer Rechnungskauf



Kostenfreier Rückversand

FÜR DEINEN EINKAUF BEI CONTORION

10€-Gutschein*

HDF21

*Der Gutschein ist bis 30.06.2021 gültig. Er gilt für alle Produkte auf www.contorion.de / www.contorion.at und kann einmalig pro Person eingelöst werden. Der Mindestbestellwert liegt bei 100 Euro brutto. Eine Barauszahlung oder die Kombination mit anderen Rabatten oder Guthaben ist nicht möglich.