

HANDDRAUF

#16 SOMMER 2021

MAGAZIN FÜR SMARTES HANDWERK



4-Tage-Woche

So funktioniert das Konzept für drei Betriebe S. 6

Interview mit Dr. Yael Adler

Alles rund ums Thema Haut und Handwerk S. 18

Mit Poster im Innenteil

Welches Motiv hängst du dir an die Wand?

STIER

**DRUCK
MIT DEM
DU
UMGEHEN
KANNST!**



MADE IN 
EUROPE

BLEIB SAUBER:
[CONTORION.DE/HOCHDRUCK](https://www.contorion.de/hochdruck)

STIER Hochdruckreiniger Premium | HDR-180 | 2800 W | 180 bar | 540 l/h | Art.-Nr.: 905245

 [stier_official](https://www.instagram.com/stier_official)
 [@STIER.Werkzeuge](https://www.facebook.com/STIER.Werkzeuge)



Liebe Leserin, lieber Leser,

die Gesundheit ist unser wertvollstes Gut. Das wurde uns im Laufe des letzten Jahres, welches geprägt war von der Corona-Pandemie, noch einmal eindrücklich vor Augen geführt. In dieser Ausgabe des HAND DRAUF-Magazins beschäftigen wir uns deshalb intensiver mit dem Thema.

Was kann man für die Gesundheit von Mitarbeitern tun und wieso lohnt sich diese Investition (S. 16)? Wie pflegt man das größte menschliche Organ, die Haut, richtig und worauf sollten Handwerker besonders achten (S. 18)? Kann eine 4-Tage-Woche im Handwerk wirklich funktionieren und wie setzen drei Betriebe aus Deutschland das Konzept um (S. 6)?

All diese und weitere spannende Fragen beantwortet diese Ausgabe des HAND DRAUF-Magazins. Natürlich erwarten dich wie immer auch interessante Werkzeugneuheiten, unsere Gewinnspiele und zum ersten Mal in der HAND DRAUF-Geschichte auch ein Poster zum Heraustrennen und Aufhängen.

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

Dr. Frederick Roehder und Tobias Tschötsch
Geschäftsführer der Contorion GmbH



**Zeig uns,
wo du dein Poster
aufgehängt hast**
mit dem Hashtag
#einmalmitprofisarbeiten
oder per E-Mail an
handdrauf@contorion.de

Die besten Bilder zeigen wir
in unserem **Online-Magazin:**
contorion.de/handdrauf 🖱️

und auf **Social Media:**



[@contorion.de](https://www.instagram.com/contorion.de)

[contorion](https://www.youtube.com/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 **Fotogewinnspiel**
Das Siegerfoto
- 25 **Harry Hammer**
Der Schelm mit Helm



BESSER ARBEITEN

- 10 **Leichtes Reinigen mit ordentlich Druck**
STIER Hochdruckreiniger
- 12 **Härte und Hitze zum Trotz**
Bosch Zubehör für Elektrik und Sanitär
- 14 **Ein Meisterstück entscheidend verbessert**
Neue Akku-Tauchsäge TSC 55 K von Festool
- 28 **Schrauben war noch nie so einfach**
Bosch Akku-Bohrschrauber GSR 18V-150 C
- 30 **Einmal alles ohne Kabel bitte**
Akku-Power von Einhell
- 32 **Alles BRILLIANT eingestellt**
Motoreinstellwerkzeuge von BRILLIANT TOOLS
- 36 **Mehr als die Grundausrüstung**
Werkzeugkoffer von VIGOR
- 38 **Genau Maß genommen**
Elektronische Wasserwaagen von STABILA
- 40 **Ein Werkstattwagen für alle Fälle**
Individuelle Werkstattwagen von BGS



CONTORION KOMPAKT

- 26 **Für Profis aus Handwerk und Industrie**
Optimiere mit uns deinen Einkauf
- 34 **Handwerk hat Zukunft**
Gewinnerin des Azubi-Stipendiums 2020 im Interview
- 42 **Wir erhöhen dein Gehalt**
Contorion Azubi-Stipendium 2021
- 43 **Ein Tag bei Contorion**
Team Sales
- 44 **Kreuzworträtsel**
Mitmachen und gewinnen



MEHR WISSEN

- 18 **Handwerk hautnah**
Interview mit Hautärztin Dr. Yael Adler
- 20 **Unfall am Arbeitsplatz: Wer haftet wann?**
Rechtstipp
- 20 **Das geht unter die Haut**
Buchtipps der Redaktion



CHEFSACHE

- 6 **Mehr Freizeit, mehr Produktivität?**
4-Tage-Woche im Handwerk
- 16 **Eine lohnende Investition**
Arbeits- und Gesundheitsschutz im Betrieb



KLÖNSCHNACK AUS DEM BETRIEB



Juniorchef Jan-Ole Guder erlebt
allerhand witzige Situationen

Diesmal: Die Frisur

Um das Jahr abzuschließen und zurückzublicken, haben Weihnachtsfeiern eine lange Tradition. Bei uns werden diese Anlässe mit der gesamten Familie zelebriert. Um Lieferantengeschenke wird in großer Runde geknobbelt, es gibt etwas zu essen und natürlich zu trinken – ganz gemütlich in der Werkstatt im Maleranzug!

So ergab es sich Anfang der 2000er, dass ich Zeuge einer zunehmend lustiger werdenden Runde wurde. Normalerweise kennt man »Machst-du-eh-nicht«-Aktionen von jüngeren, meist männlichen Zeitgenossen. An diesem Abend war es allerdings meine Oma Ilse, die tätig wurde. Meine Oma, die einmal in der Woche zum Frisör ging, diskutierte mit Rolf, der damals stolzer Träger eines Vokuhilas war, darüber, wie schrecklich diese Frisur sei. Da sie sich im Recht fühlte, drohte sie Rolf den »hila«-Teil der Frisur zu beseitigen.

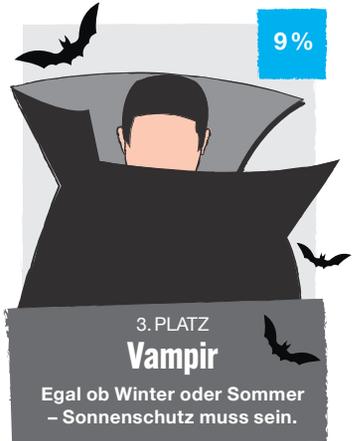
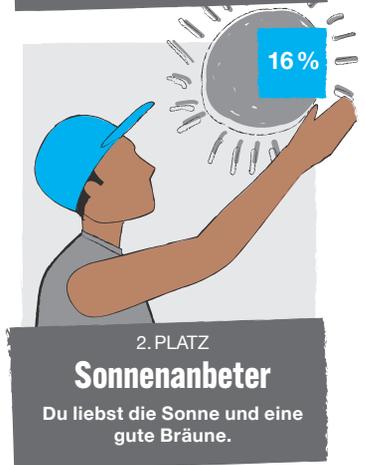
»Machst du eh nicht!« antwortete Rolf darauf. Später am Abend saß er mit dem Rücken zum Raum und Oma Ilse bei anderen Kollegen. Wie üblich hatte jeder noch seine Arbeitskleidung an und war voll »bewaffnet«, was bei dem ein oder anderen auch eine Tapezierschere beinhaltet. Kurzerhand borgte sie sich eine solche Schere und schlich sich an Rolf an. Nach einem präzisen Schnitt lag »hila« auf dem Boden und das Gelächter war riesig.

Manche Menschen würden nun von Körperverletzung sprechen, Rolf ist da anders: Die Stammfriseurin, die Schwester unseres Kollegen Marcel, wurde angerufen und schon nach kurzer Zeit erschien Rolf wieder frisch frisiert. Sein Vokuhila ist seitdem allerdings Geschichte.

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?



MANOMETER

20,3

2020 wurde ein Handwerker durchschnittlich 20,3 Tage krankgeschrieben. Im Vergleich zu Versicherten, die nicht in Handwerksbetrieben beschäftigt sind, benötigt ein Handwerker durchschnittlich 1,8 Tage länger um wieder gesund zu werden.

Quelle: IKK classic-Bericht Gesundheit im Handwerk 2020

SCHLITZOHHR

»Glück, das ist einfach eine gute Gesundheit und ein schlechtes Gedächtnis.«

Ernest Hemingway (1899–1961),
US-amerikanischer Schriftsteller des 20. Jahrhunderts



LESERBRIEFE

Ein super Heft mit einem perfekten Mix aus Berichten und Produktvorstellungen. Großartig!

Kai via E-Mail

Im Artikel »Bis es einfach keinen Abfall mehr gibt« wird zweimal erwähnt, dass die Linearwirtschaft »seit Jahrhunderten« praktiziert wird. Das stimmt so sicherlich nicht! Einfach aus Mangel an Ressourcen war die Generation meiner Großeltern noch bemüht, Dinge so lange als irgend möglich zu nutzen. Das bedeutete, dass Socken gestopft wurden, Kleidungsstücke zum Schneider und Schuhe zum Schuster gebracht, Lebensmittel aufgekocht und Gerätschaften repariert wurden.

Thomas via E-Mail

Es freut mich sehr, dass Sie sich das Thema (Reduzieren von Verpackungsmüll) auf die Agenda gesetzt haben. Ich wünsche Ihnen noch viel Erfolg beim Erreichen nachhaltiger Ziele.

Alexander via E-Mail in Antwort auf den Artikel »Für weniger Müll« im HAND DRAUF #15

Das Thema Bauschutt aus dem letzten Heft hat ein riesiges Potenzial. Wieviel wird einfach zusammengekehrt und in eine Tonne geschmissen und könnte getrennt als Rohstoff dienen. Wieviel übriges Material wird entsorgt, weil Rücktransport, Erfassung, Zwischenlagerung und Neudisposition zu teuer sind. Wieviel Ressourcen verschwenden wir?

Immer schneller und billiger? Wieviel wollen wir unserem Planeten noch zumuten?

Achim via E-Mail in Antwort auf den Artikel »Bis es einfach keinen Abfall mehr gibt« im HAND DRAUF #14

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



4-TAGE-WOCHE IM HANDWERK

Mehr Freizeit, mehr Produktivität?

Nur vier Tage in der Woche arbeiten. Das klingt für viele wie ein unerreichbarer Luxus, kann im Handwerk aber sehr gut funktionieren. Wir haben drei Handwerksbetriebe besucht, die eine 4-Tage-Woche eingeführt haben und sie nach ihren Erfahrungen gefragt.

Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Sanitär und Schreinerei: Das Handwerk beweist mit drei Beispielen aus unterschiedlichen Fachbereichen, dass eine 4-Tage-Woche funktionieren kann. Im Interview haben wir über die Vorteile, die Organisation und Kundenfeedback zur 4-Tage-Woche mit drei Handwerksbetrieben aus Deutschland gesprochen.

Was waren die Beweggründe für die Einführung einer 4-Tage-Woche?

Ayleen Bauser: Für uns war der erste Beweggrund wirklich die Mitarbeitergewinnung. Mit der 4-Tage-Woche können wir uns von Mitbewerbern unterscheiden und absetzen und wecken bei Bewerbern großes Interesse.

Stefan Peter: Wir verstehen uns als einen sehr sozialen Betrieb. Für meine Mitarbeiter ist nicht nur die Bezahlung ausschlaggebend, sondern auch soziale Komponenten, unfallsichere Arbeitsplätze, Familienfreundlichkeit, und so weiter. 2019 wurde die 4-Tage-Woche in den Medien diskutiert. Da habe ich mir überlegt: Das führen wir ein!

Marco Bruns: Da unsere Baustellen in der Regel im Umkreis von



Marco Bruns von Bruns MSR Technik GmbH

50 Kilometern sind, haben wir teilweise Fahrzeiten von 45 Minuten pro Strecke. Das bedeutet viel Fahrzeit und weniger Produktivität. Da kam uns die Idee, die Wochenarbeitszeit auf vier Tage zu verteilen, damit der »unproduktive« Freitag, den wir zuvor nur halbtags gearbeitet haben, entfällt.

Wie ist die 4-Tage-Woche organisatorisch geregelt?

AB: Unser Büro ist die ganze Woche über besetzt. Wir regeln das so,

dass ein Mitarbeiter zum Beispiel montags, ein anderer freitags frei hat. So können wir die ganze Woche für unsere Kunden da sein, unsere Baustellen laufen weiter und es entsteht kein Ausfall.

SP: Bei uns wird Montag bis Donnerstag von 6:45 bis 12:00 Uhr und von 12:45 bis 17:15 Uhr gearbeitet. Das sind wöchentlich 39 Stunden. Freitag vormittags sind zwei Beschäftigte im Notdienst in der Firma. Hier gibt es einen Jahresplan, wer an welchem Freitag drankommt.

Die aufgewandten Stunden können dann über das Überstundenkonto oder über Urlaubstage ausgeglichen werden – wie der Mitarbeiter möchte.

MB: Die Arbeitszeit ist nun von 6:00 Uhr bis 16:45 Uhr. Die Arbeitsverträge der Mitarbeiter wurden entsprechend auf die 4-Tage-Woche angepasst. Die Gesamturlaubstage im Jahr sind anteilig angepasst worden, da für eine ganze Woche Urlaub nur vier Tage genommen werden. Ein Projektleiter, eine Bürokraft und ich arbeiten am Freitag bis mittags. Diese Zeit nutzen wir, um die kommende Woche vorzubereiten und Dinge zu erledigen, die im normalen Tagesgeschäft manchmal untergehen.

Lief die Einführung der 4-Tage-Woche problemlos oder gab es anfängliche Herausforderungen?

AB: Bei Einführung unserer 4-Tage-Woche gab es nur meinen Mann und einen Mitarbeiter unserer Firma. So war es keine große Umstellung.

Wir haben unseren Mitarbeiter einfach freitags nicht mehr eingeplant und so einfach angefangen.

SP: Nicht ganz. Manche Kollegen wollten eine Stunde früher anfangen, andere abends eine Stunde länger dranhängen. Nach einer Weile kam uns die Idee zum laufenden Konzept: morgens eine Viertelstunde eher anfangen, mittags eine Viertelstunde weniger Pause und abends eine Viertelstunde länger arbeiten. Das haben alle Mitarbeiter sehr gut angenommen.

MB: Grundsätzlich lief der Prozess problemlos, da wir vor der Umstellung alles mit den Kollegen durchgesprochen haben.

Wie ist die Resonanz der Mitarbeiter zur 4-Tage-Woche?

AB: Unsere Mitarbeiter sind sehr zufrieden mit unserer Regelung und möchten die 4-Tage-Woche nicht mehr missen. Einige Mitarbeiter haben mehr Zeit für die Familie,

andere für Hobbys oder auch die eigenen handwerklichen Projekte und natürlich für die Erholung.

SP: Von Anfang an war die Resonanz unserer Mitarbeiter sehr gut! Kein Wunder, wer würde schon ein langes Wochenende ausschlagen? Die Zeit nutzen die Kollegen unterschiedlich: Für die Familie, für anfallende Arbeiten in Haus und Garten, während die Kinder noch in der Schule sind, für Freizeitaktivitäten, soziales Engagement, Behördengänge und Erholung.

MB: Die Resonanz ist sehr gut. Die Zeit wird bei den meisten für die Ausübung eines Hobbys, Zeit mit der Familie, aber auch Behördengänge oder Arzttermine genutzt. Bei uns in der ländlichen Region leben viele im Einfamilienhaus mit Garten etc. Da gibt es immer viel zu tun. Arbeiten wie Rasenmähen können freitags erledigt werden, um mehr Freizeit am Wochenende zu haben.

Ist die Produktivität und Motivation der Mitarbeiter nach Einführung der 4-Tage-Woche gestiegen?

AB: Auf jeden Fall! Unsere Mitarbeiter achten sehr genau darauf, dass sie ihre Arbeit in vier Tagen schaffen und so auch keine liegengeliebene Arbeit auf Kollegen abfällt.

SP: Die Motivation ist merklich gestiegen. Die Produktivität kann man schwer messen, sie ist aber nicht gesunken und das reicht schon, um von einem positiven Ergebnis sprechen zu können.

MB: Ja, deutlich. Und alle freuen sich auf das Feierabendbierchen am Donnerstagabend. Wenn unsere Monteure auf Baustellen mit Leuten von anderen Firmen sprechen und von »freitags frei« erzählen, löst dies auch mal Neid bei den anderen aus. (lacht)



Ayleen Bauser und Markus Gaßner von Sanitär Heizung Fliesen Gaßner

Wie nehmen Kunden die 4-Tage-Woche wahr?

AB: Am Anfang haben unsere Kunden es gar nicht bemerkt – ein gutes Zeichen. Erst als ein großer Zeitungs- und Fernsehbericht zum Thema veröffentlicht wurde, haben einzelne Kunden uns darauf angesprochen. Die Rückmeldungen waren allerdings stets positiv. Eine Kundin zum Beispiel hat uns gesagt, es sei ihr gar nicht aufgefallen, weil immer jemand da war und die Sanierung ohne Probleme oder Ausfall stattgefunden hat.

SP: Anfangs waren die Kunden schon überrascht, wenn Monteure sich am Donnerstag für das Wochenende verabschiedet haben. Die Kommentare waren aber ausnahmslos positiv wie zum Beispiel »Das würde ich mir auch wünschen – braucht ihr noch Leute?«. Wir haben allerdings eine Ausnahmeregelung: Wenn es bei einzelnen Kunden nicht anders geht, springen wir ausnahmsweise auch freitags mal ein. Der Mitarbeiter kann diesen Tag dann natürlich abfeiern.



Stefan Peter von Schreinerei Peter

MB: Sehr positiv. Wir haben fast nur Gewerbekunden und Kommunen. Wenn wir den Kunden erklären,

dass wir eine 4-Tage-Woche haben und am Freitag nicht auf der Baustelle sind, kommen meistens Sätze wie »Bei Ihnen würde ich auch gerne arbeiten«.

Wieso ist die 4-Tage-Woche auch für andere Betriebe empfehlenswert?

AB: Ich denke, jeder Betrieb muss für sich herausfinden, ob eine 4-Tage-Woche für den eigenen Betrieb, die Mitarbeiter und von der Planung her, funktioniert. Insgesamt denke ich aber, dass es für nahezu jedes Unternehmen möglich ist.

also noch zahllose weitere Vorteile. Fazit: Ich kann es jedem Betrieb nur empfehlen, auf die 4-Tage-Woche umzusteigen.

MB: Die Mitarbeitermotivation steigt. Die Produktivität der Mitarbeiter steigt. Man spart als Unternehmen enorme Fahrkosten in Form von bezahlten Fahrzeiten und den reduzierten Fahrzeugkosten am Freitag. Für uns ist es ein ideales System und wir können anderen Betrieben nur nahelegen, es auszuprobieren.

Vielen Dank für das Gespräch.



Das Team der Schreinerei Peter

Wer seinen Mitarbeitern etwas Gutes tun will, dem kann ich nur dazu raten.

SP: Die 4-Tage-Woche bietet Vorteile für Mitarbeiter und den Betrieb! Das Verhältnis von produktiver und unproduktiver Arbeit ist mit diesem Modell viel besser – Beispiel Anfahrts- und Arbeitszeit. Mitarbeiterbindung und Werbergewinnung werden enorm verbessert, Zeiten, die Mitarbeiter normalerweise für Behördengänge oder Arztbesuche benötigen, quasi auf null reduziert. Neben den offensichtlichen, gibt es

i

Bruns MSR Technik GmbH
bruns-gmbh.de ↗

**Sanitär Heizung Fliesen
Gaßner**
shf-gassner.de ↗

Schreinerei Peter
schreinerei-peter.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
Sebastian aus Gunzesried

»Dieses Foto wurde in Sonthofen (Oberallgäu) bei Arbeiten auf einem Privatgrundstück aufgenommen. Es mussten acht Eschen entnommen werden. Das Besondere: Die Bäume konnten nur mittels Helikopter und stückweise abtransportiert werden.«



BESSER ARBEITEN

STIER HOCHDRUCKREINIGER Leichtes Reinigen mit ordentlich Druck

Hochdruckreiniger sind aus Gärten und Betrieben nicht mehr wegzudenken. Sie ermöglichen leichtes und effizientes Reinigen großer Flächen und intensive, punktuelle Bekämpfung harter Verschmutzungen. Wir erklären die Funktionsweise und Unterschiede der Reiniger und stellen die Spitzenreiter aus dem STIER-Sortiment vor.

Schmutz kann auf verschiedene Weisen an der Oberfläche von Objekten haften. Hat Schmutz zum Beispiel eine andere Ladung als die Oberfläche, haftet er durch gegenseitige Anziehungskraft. Schmutz kann sich aber auch an einer rauen Oberfläche verhaken oder den Stoff einer Oberfläche verändern und sie so schmutzig wirken lassen. Alle genannten Verschmutzungen können mithilfe eines Hochdruckreinigers entfernt werden.

Funktionsweise

Das Herzstück des Hochdruckreinigers ist die Druckpumpe. Sie setzt das eingelaufene Wasser unter Druck, um es im nächsten Schritt in den angeschlossenen Schlauch und die Sprühlanze zu befördern. Durch Betätigen der Sprühpistole wird das Wasser ausgestoßen.

Die Wasserversorgung erfolgt über den Wasseranschluss und das Einlassventil. Hochdruckreiniger sind entweder selbstansaugend oder benötigen einen Wasseranschluss. Selbstansaugende Modelle ziehen das Wasser aus einer externen Wasserquelle, zum Beispiel einem mit Wasser gefüllten Eimer, an. Die STIER Hochdruckreiniger SDR-100, SDR-130, SDR-160 und PDR-150



Der Alles-Sauber-Macher von STIER

sind alle selbstansaugend und so besonders praktisch für mobile Arbeiten.

Unterschiedliche Faktoren

Arbeitsdruck und Maximaldruck

Der Druck, unter dem das Wasser steht, wird in bar oder MPa (Mega-Pascal) angegeben. 10 bar entsprechen 1 MPa. Unterschieden wird bei der Angabe in Arbeitsdruck und Maximaldruck. Der Maximaldruck steht nur direkt am Ausgang der Pumpe zur Verfügung. Das Wasser verliert auf dem Weg von der Pumpe zur Sprühpistole an Druck,



Reinigungsmittel für starke Verschmutzungen

sodass zur eigentlichen Arbeit ein geringerer Wasserdruck zur Verfügung steht. Dies ist der Arbeitsdruck.

Schwemm- und Wasserleistung

Genauso wichtig wie der Wasserdruck ist die Schwemm- beziehungsweise Wasserleistung. Diese legt fest, wie viel Wasser in einem bestimmten Zeitraum vom Hochdruckreiniger ausgestoßen wird. Eine hohe Wasser- beziehungsweise Schwemmleistung trägt dazu bei, dass der Schmutz nicht nur gelöst, sondern gleichzeitig vom Wasser weggeschwemmt wird.

Fotos: STIER

Düsen für unterschiedliche Anwendungszwecke



Düsen

Der STIER Hochdruckreiniger SDR-300 besitzt vier Düsen für verschiedene Anwendungszwecke.

Viele Hochdruckreiniger besitzen zudem eine Rotor- und eine Kombidüse. Die Rotordüse ist eine sich kreisförmig bewegende Punktstrahldüse, die schwere, großflächige Verschmutzungen entfernt. Die Kombidüse erzeugt durch einfache Drehung am Düsenkopf entweder einen Punktstrahl oder einen sanfteren Flachstrahl, je nach Bedarf. Beide Düsen sind im Lieferumfang vom STIER Hochdruckreiniger Premium HDR-180 enthalten.

Den richtigen Hochdruckreiniger wählen

Bei der Auswahl des richtigen Hochdruckreinigers muss unterschieden werden, ob er zur gelegentlichen Reinigung der privaten Terrasse und der Gartenmöbel verwendet wird oder ob der Verwendungszweck im gewerblichen Bereich liegt.

Hochdruckreiniger für den privaten Bereich sind für gelegentliche Nutzung und kürzere Dauer ausgelegt. Lange und regelmäßige Einsätze können diese Hochdruckreiniger schnell an ihre Grenzen bringen.

Hier kommen professionelle Hochdruckreiniger für den gewerblichen Gebrauch ins Spiel. Diese können über lange Zeiträume große Maschinen, Fahrzeuge und Ställe säubern, ohne zu überhitzen. Die Bestandteile der professionellen Hochdruckreiniger sind hochwertiger und auf eine längere Lebensdauer ausgelegt. Der STIER Hochdruckreiniger Premium HDR-180 ist für den gewerblichen Gebrauch ideal. Er ist mit einem aus Messing gefertigten Axialpumpenkopf mit integriertem Bypassventil, zwei hochwertigen Edelstahlhlanzen und einer Total-Stop-Funktion, die Wasserverbrauch reduziert und Verschleiß verhindert, ausgestattet.

PROFI-TIPP

Tipps für die Hochdruckreinigung

- Zu großen Abstand zum zu reinigenden Objekt vermeiden
- Für hartnäckige Verschmutzungen kleineren Spritzwinkel wählen
- Achtung vor zu hohem Druck bei empfindlichen Oberflächen
- Bei harten Verschmutzungen Reinigungsmittel hinzufügen
- Das passende Zubehör wählen (z. B.: STIER Terrassenreiniger, STIER Rohrreinigungsschlauch)

STIER



Hochdruckreiniger Premium HDR-180

2.800 W | 180 bar | 540 l/h
Art.-Nr.: 67918278

STIER
GARDEN



Hochdruckreiniger SDR-160

2.200 W | 165 bar | 378 l/h
Art.-Nr.: 72557064



Hochdruckreiniger PDR-150

1.600 W | 135 bar | 330 l/h
Art.-Nr.: 72688138



BESSER ARBEITEN

BOSCH ZUBEHÖR FÜR ELEKTRIK UND SANITÄR

Härte und Hitze zum Trotz

Bei Neubau oder Renovierungen, Elektroinstallationen und Sanitärleistungen werden Elektrowerkzeug und Zubehör auf eine harte Probe gestellt. Bosch bietet für alle Anwendungen das passende Zubehör für Spezialisten im Elektrik- und Sanitärbereich an. Die wichtigsten Technologien und Zubehör-Artikel stellen wir dir vor.



Die Bosch-Lochsäge in Aktion

Stahlbeton, abgehärtete Stahlelemente, Holz, Trockenbauwände, Backstein, Kunststoff, Metall, Nichteisenmetall, Edelstahl: Die Summe an Materialien, die im Bereich Elektrik und Sanitär bearbeitet werden, ist nahezu unendlich. Und auch das Zubehör, mit dem gearbeitet wird, ist den unterschiedlichsten Beanspruchungen ausgesetzt. Nutzer benötigen deshalb eine Auswahl an Zubehörartikeln, die genau den Bedürfnissen des zu bearbeitenden Materials entsprechen und lange durchhalten. Mit innovativen Lösungen löst Bosch Probleme und Herausforderungen von Material und Nutzer.



Zubehör für Elektrik und Sanitär

Sägen

Modernes Baumaterial umfasst oftmals abgehärtete Stahlelemente, welche nur wenige Sägeblätter schneiden können. Bosch Hartmetall Sägeblätter sind geprüft, um auch extremen Anwendungen Stand zu halten. Sie sind perfekt geeignet für alle harten Arbeiten, bei denen andere Blätter schnell versagen.



Verschleißarmes Sägen dank Hartmetall-Technologie

Die Sägeblätter von Bosch bieten Profis verschiedenster Baugewerbe wie Boden- und Fliesenlegern, Terrassenbauern, Zimmermännern und Installateuren wesentliche Vorteile: Ausgewählte Hartmetallsorten und eine spezielle Schweißtechnik ermöglichen zuverlässiges, verschleißarmes Sägen – sowohl von härtesten Materialien wie hoch-

Fotos: Bosch

festem und hochlegiertem Stahl als auch von abrasiven Materialien. Diese Einsatzbereiche können herkömmliche Blätter aus Bi-Metall nicht abdecken. Zugleich verfügen Bosch-Sägeblätter mit Hartmetall-Technologie über eine bis zu 20-mal längere Lebensdauer als herkömmliche Bi-Metall-Sägeblätter.



Hitzebeständig bis zu 1.000 °C

Bohren

Der Vollhartmetallkopf mit vier Schneiden für den SDS Plus 7X und SDS Max-8X Bosch Bohrer sorgt für eine außerordentlich hohe Leistung und Standzeit beim Bohren in Stahlbeton. Dank extremer Wärmebeständigkeit kann aufgrund der Carbide Technology mit hoher Leistung und Geschwindigkeit bei bis zu 1.000 °C gebohrt werden.

Carbide Technology

Hartmetall (Carbide) gehört zu den härtesten Metallen der Welt. Nach jahrelanger Forschung und Entwicklung sowie zahlreichen Produkttests in Kompetenzzentren auf der ganzen Welt hat Bosch die Carbide Technology entwickelt und für die Herstellung von Werkzeugzubehör nutzbar gemacht.

Unter härtesten Bedingungen, wie beispielsweise das Bohren in armierten Beton, erhöht die hitzebeständige, einzigartige Bosch Induktions-Diffusions-Schweißtechnologie (IDS) die Lebensdauer. Die IDS-Technologie macht den Bohrer widerstandsfähig gegen

Belastungen und beugt gleichzeitig einer hohen Materialspannung vor, was zu einer erhöhten Lebensdauer und Hitzebeständigkeit von bis zu 1.000 °C führt.

Lochsägen

Die Bosch Endurance for Heavy Duty Lochsägen erreichen eine 20-fach höhere Lebensdauer als jede Bi-Metall-Lochsäge beim Sägen von schnellen kreisrunden Ausschnitten in härteste Materialien. Die Hartmetalltechnologie sorgt für zusätzliche Hitzebeständigkeit und Langlebigkeit. Da die Zähne der Säge einzeln an die Lochsäge geschweißt werden, erhält sie eine lange Standzeit. Sie ist geeignet zum Bohren von Löchern in Holz, Trockenbauwände, Bausteine, Kunststoffe, Metalle, Nichteisenmetalle, Edelstahl, Schleifmaterial und weiche Fliesen sowie für alle Akku- und netzbetriebenen Bohrschrauber.



Ausschnitte in härteste Materialien

Für alle Bedürfnisse

Von den erwähnten Technologien profitieren auch weitere Zubehörprodukte von Bosch. Zum Beispiel die Bosch-Säbelsägeblätter, die effektives Schneiden, mehrmalig und unter den härtesten Umständen ermöglichen. Dank ultraharter Zähne und einzigartiger Bindungstechnik muss das Zubehör außerdem seltener gewechselt werden und du sparst Zeit.



Lochsägen-Set
Art.-Nr.: 98704236

- 20-fach höhere Lebensdauer als Bi-Metall-Lochsägen
- Hitzebeständig dank Hartmetalltechnologie



Säbelsägeblatt Endurance for StainlessSteel
Art.-Nr.: 61769119

- Für das Schneiden von Edelstahl
- Zahnleiste aus Hartmetall
- Maximale Lebensdauer



Hammerbohrer mit SDS max-8X
Art.-Nr.: 59040855

- 50 Prozent mehr Langlebigkeit
- Hohe Leistung und Standzeit
- Belastungs- und wärmebeständig



BESSER ARBEITEN

NEUE AKKU-TAUCHSÄGE TSC 55 K VON FESTOOL

Ein Meisterstück entscheidend verbessert

Für Handwerker aller Gewerke gibt es ein neues Highlight von Festool. Der deutsche Markenhersteller hat seine Tauchsägen entscheidend verbessert: Sie sägen ab sofort doppelt so schnell und die Akku-Tauchsäge TSC 55 K ist mit dem einzigartigen KickbackStop ausgestattet.

Im Arbeitsleben entscheidet oft schon eine Millisekunde: Der Rückschlag ist die häufigste Ursache für schwere Verletzungen mit einer Tauchsäge. Besonders beim Eintauchen des Sägeblatts in das Werkstück kann es bei herkömmlichen Tauchsägen durch das Verkanten des Sägeblatts zu einem Rückschlag kommen. Bei der Weiterentwicklung stand deshalb im Fokus, gefährliche Rückschläge bestmöglich zu verhindern.

KickbackStop

Das neue Akkumodell der Tauchsäge – die TSC 55 K – ist mit dem neu entwickelten und einzigartigen KickbackStop ausgestattet. Die Technologie sorgt dafür, dass das Sägeblatt der Tauchsäge auf Rückschläge reagiert und schneller stoppt als ein Wimpernschlag. So wird gleichzeitig die Rückwärtsbewegung gestoppt und sowohl Verletzungen als auch Schäden am Werkstück vorgebeugt.

Enorme Akkuleistung

Mit der neuen TSC 55 K lässt sich zukünftig bis zu doppelt so schnell arbeiten – bei gleichzeitig höherer Akku-Reichweite! Maximale Schnittleistung trifft auf perfekte



Die neue KickbackStop-Technologie

Schnittqualität. Das Vorurteil, dass Akku-Sägen nicht die gleiche Leistung erbringen können wie Kabelmaschinen, setzt Festool auch mit dieser Neuentwicklung außer Kraft. Die Kombination aus der neuesten Generation an bürstenloser EC-TEC Motorentechnologie und Doppelakku-System (2 x 18 V) macht die neue TSC so leistungsfähig wie eine Netzmaschine und ermöglicht gleichzeitig Mobilität. Die neueste Sägeblatt-Generation sorgt nebenbei für schnellen Arbeitsfortschritt und präzise Schnittqualität.

Kabelgebundene Power

Auch die kabelgebundene Variante der neuen Tauchsägen, die TS 55 F, sägt ab sofort bis zu doppelt so schnell. Neue Sägeblätter, die perfekt auf die Tauchsägen abgestimmt sind, sorgen mit einer Kombination aus verringerter Schnittbreite, neuen Verzahnungsformen und neuen Hartmetall Sägezähnen für eine höhere Schnittleistung und eine längere Standzeit – bei gleichbleibend perfekter Schnittqualität. Abgerundet wird das System mit cleverem Systemzubehör wie Führungsschienen, Winkelanschlag, Sägertisch und bewährten Details wie dem Splitterschutz sowie einer ideal auf die Maschine abgestimmten Absaugung.



Akku-Power von Festool

»Von der Idee bis zur Markteinführung«

Boris Seyfried – Produktmanager bei Festool – hat die Neuentwicklung der Tauchsägen von Anfang an begleitet.



Fotos: Festool

Boris Seyfried, Produktmanager bei Festool

Herr Seyfried, wie lange hat die Entwicklung der neuen Tauchsägen gedauert?

Boris Seyfried: Wir haben als Basis für die Weiterentwicklung auf unseren bewährten Tauchsägen TSC 55 und TS 55 R aufgesetzt. Die Entwicklung mit der neuen Sägeblatt-Generation und dem neuartigen KickbackStop hat rund zwei Jahre Entwicklungszeit in Anspruch genommen.

Wie läuft der Entwicklungsprozess eines neuen Werkzeugs bei Festool ab?

BS: Um die Produkteigenschaften exakt auf die konkreten Anforderungen zuzuschneiden, pflegen wir eine enge Kooperation mit Handwerkern und erfragen immer wieder, worauf es ihnen in der täglichen Arbeit wirklich ankommt. Mit Prototypen sind wir dann unterwegs in Handwerksbetrieben und holen uns Feedback direkt von den Anwendern. Zusätzlich arbeiten bei uns selbst Handwerker aus allen relevanten Gewerken, die bei der Produktentwicklung – von der Idee bis zur Markteinführung – mitarbeiten.

Parallel zu den Praxistests bei unseren Kunden durchlaufen unsere Produkte in jeder Entwicklungsstufe harte, wochenlange Praxistests in unseren Versuchslaboren und Teststationen. Dadurch finden und beseitigen wir lange vor Serienfertigung selbst kleinste Schwächen. Erst wenn die Robustheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer eindeutig nachgewiesen wurden, gelangen die Produkte tatsächlich in den Fachhandel.

Wie funktioniert der neue KickbackStop?

BS: Unsere neue KickbackStop-Technologie ist eine aktive Technologie, mit der ein Rückschlag

frühzeitig erkannt wird. Beim Sägen mit der TSC 55 K liegt der KickbackStop-Abtastkeil auf der Führungsschiene oder dem zu bearbeitenden Material. Kommt es beim Eintauchen in das Werkstück oder beim Sägen zu einem Rückschlag, erkennt der Abtastkeil diesen sofort und löst praktisch zeitgleich eine Schnellbremsung aus. Die ausbrechende Rückwärtsbewegung der Tauchsäge wird gestoppt und damit die Verletzungsgefahr minimiert.

Wichtig zu wissen: Die KickbackStop-Technologie funktioniert zerstörungsfrei und ist direkt nach der Auslösung – ohne Austausch des Sägeblatts oder sonstiger Komponenten – wieder einsatzbereit.

Vielen Dank für das Gespräch.

FESTOOL



Akku-Tauchsäge TSC 55 K
Art.-Nr.: 59869477

PROFI-TIPP

Rückschlag vermeiden und gefahrlos sägen

- Große Platten abstützen, um das Rückschlag-Risiko durch ein klemmendes Sägeblatt zu mindern
- Die zweite Hand immer am Zusatzgriff halten, um die Maschine gut kontrollieren zu können
- Keine stumpfen oder beschädigten Sägeblätter verwenden, da dies eine zusätzliche Gefahrenquelle für Rückschläge ist

i

**Mehr Informationen
zu KickbackStop:**





ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ IM BETRIEB

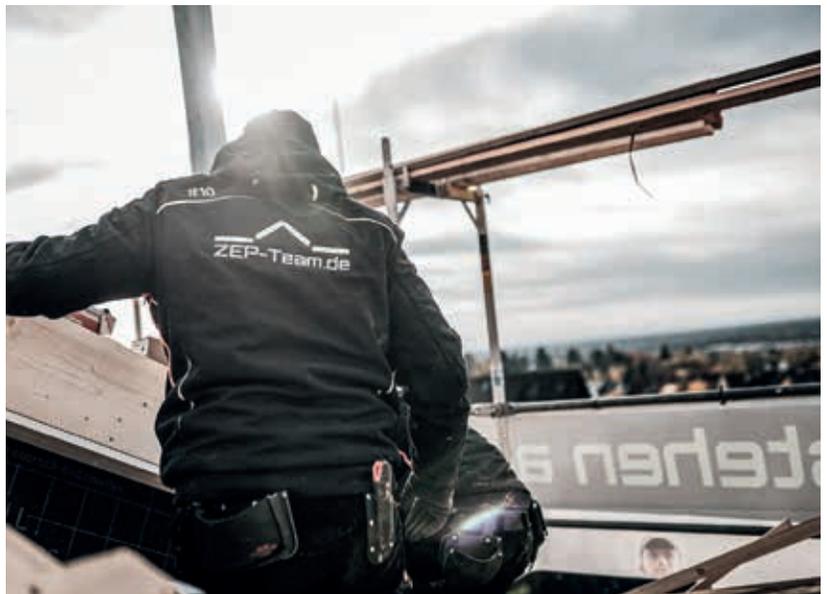
Eine lohnende Investition

Fällt ein Mitarbeiter länger krankheits- oder verletzungsbedingt aus, kann das vor allem für kleinere handwerkliche Betriebe zur existenziellen Bedrohung werden. Trotzdem wird das Thema Gesundheit in Betrieben oft vernachlässigt. Wir haben die wichtigsten Schutz- und Vorsorgemaßnahmen für dich zusammengefasst.

Die Gesundheit der Mitarbeiter in handwerklichen Betrieben hat einen maßgeblichen Einfluss auf deren wirtschaftlichen Erfolg. Fällt ein Angestellter aus, bedeutet das mehr Planungsaufwand, eine höhere Belastung für die anderen Mitarbeiter und nicht zuletzt finanzielle Nachteile: Pro Krankheitstag fallen durchschnittliche Kosten von 450 Euro an. Ein besonderes Augenmerk auf den Schutz der Mitarbeiter zahlt sich also in jeder Hinsicht aus. Eine Langzeitstudie der Universität Gießen untermauert diese Erkenntnis sogar mit konkreten Zahlen: So bringt eine Investition von 100 Euro in den Gesundheitsschutz nachweislich einen langfristigen betriebswirtschaftlichen Nutzen von über 200 Euro.

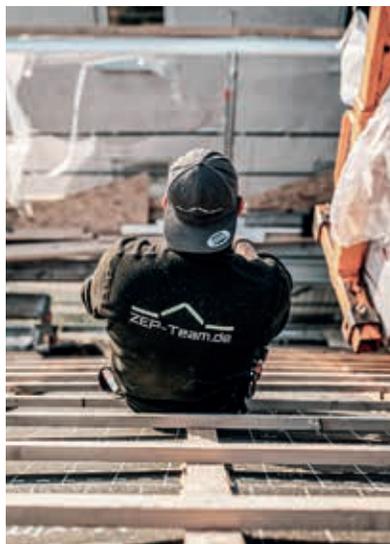
Die Gründe für Arbeitsausfälle

Fakt ist: Das Krankheits- und Verletzungsrisiko von Beschäftigten im Bau- und Handwerksgewerbe ist höher als in anderen Berufen. 2019 wurde ein Handwerker nach Zahlen der Innungskrankenkasse (IKK) durchschnittlich 19,6 Tage krankgeschrieben – rund 1,5 Tage länger als Beschäftigte anderer Berufsgruppen. Auch der Anteil an Langzeiterkrankten im Handwerk ist hoch: 52,6 Prozent aller Krankheits-tage wurden durch Erkrankungen mit einer Dauer von mehr als sechs Wochen verursacht.

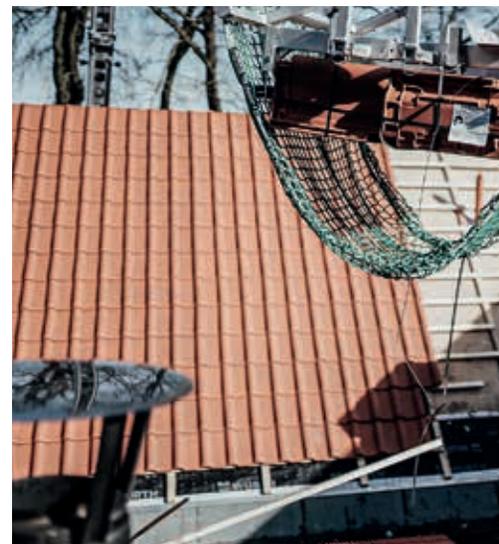


Fotos: ZEP-Team

Sicherheitsmaßnahmen werden bei ZEP-Team jederzeit ernst genommen



Pause auf dem Dach



Arbeit in luftigen Höhen

»Das A und O«

Betriebsinhaber haben vielfältige Möglichkeiten, die Gesundheit ihrer Angestellten zu schützen und so nicht nur die Ausfallzeiten zu verringern, sondern auch die Mitarbeiterbindung zu stärken. Im Gespräch mit ZEP-Team, einem 24-köpfigen Dachdecker und Zimmerer-Team aus Bielefeld, haben wir darüber gesprochen, welche besonderen Maßnahmen sie für die Gesundheit ihrer Mitarbeiter ergreifen.

Muskel- und Skeletterkrankungen machen mit mehr als 34 Prozent den größten Teil der Krankschreibungen aus, was tut ihr bei ZEP-Team dagegen?

ZEP-Team: Also zunächst einmal arbeitet bei uns niemand mehr als fünf Tage die Woche. Sonst hat der Körper nicht genug Pausen, um sich zu regenerieren. Zusätzlich kommt bei uns jeden Freitag ein Physiotherapeut in die Firma und behandelt die Kollegen, damit sie gut ins Wochenende starten können und sich keine dauerhaften Muskelprobleme einstellen.



Welche weiteren Maßnahmen trefft ihr für die Gesundheit eurer Mitarbeiter?

ZEP-Team: Obst und Getränke stehen immer kostenlos zur Verfügung. Wir achten darauf, dass nur mit neuen und mit modernster Technik ausgestatteten Maschinen gearbeitet wird, damit die höchstmögliche Sicherheit gewährleistet ist. Dazu gehört zum Beispiel auch, dass wir darauf achten, besonders leise Maschinen zu verwenden, um das Gehör unserer Mitarbeiter nicht unnötig zu belasten.

Natürlich zählt nicht nur die physische, sondern auch die mentale Gesundheit und Freude an der Arbeit. Wie sorgt ihr dafür, dass eure Angestellten immer gerne zur Arbeit kommen?

ZEP-Team: Wir sind ein junges Team und die Grundvoraussetzung für unsere Zusammenarbeit ist, dass wir Spaß an unserer Arbeit haben. Damit das durch nichts verringert wird, sorgen wir zum Beispiel dafür, dass alle Arbeiten gut vorbereitet und organisiert sind. Ausreichend Freizeit ist für den Spaß an der Arbeit auch von hoher Wichtigkeit. Deshalb gibt es bei uns überdurchschnittlich viele Urlaubstage.

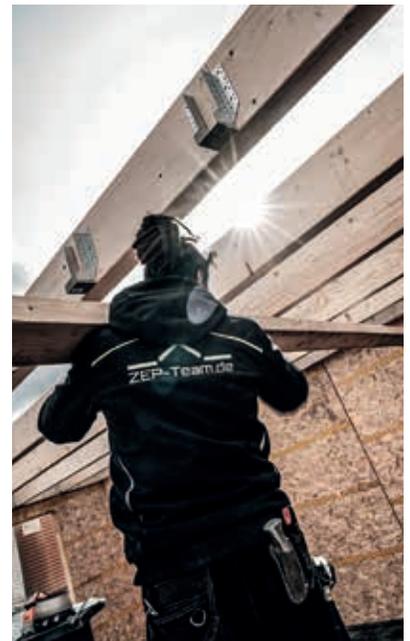
Wie sensibilisiert ihr eure Mitarbeiter, Sicherheitsmaßnahmen bei der Arbeit immer ernst zu nehmen?

ZEP-Team: Sicherheitsmaßnahmen sind das A und O gegen Arbeitsunfälle. Diese Maßnahmen sorgen manchmal für etwas mehr Aufwand, sind diesen aber in jedem Fall wert. Damit unsere Kollegen nicht vergessen, wie wichtig Sicherheitsmaßnahmen in der täglichen Arbeit sind, führen wir oft Unterweisungen durch und tragen dafür Sorge, dass Schulungen zum Thema besucht werden.

Welche Tipps zur Mitarbeitergesundheit und -bindung würdet ihr anderen Unternehmen geben?

ZEP-Team: Das Wichtigste ist, seine Mitarbeiter ernst zu nehmen und ein offenes Ohr für die Sorgen der Kollegen zu haben. Dazu gehört auch, Verbesserungsvorschläge von Mitarbeitern umzusetzen und sich wirklich mit den angesprochenen Themen auseinanderzusetzen. Uns ist es außerdem wichtig, dass unsere Mitarbeiter auch die Chance haben, sich kennenzulernen und das nicht nur während der Arbeit. Besonders im Sommer kommen wir gerne freitagabends zusammen und grillen gemeinsam.

Vielen Dank für das Gespräch.



Muskeln brauchen Zeit zur Regeneration



Mehr Informationen über ZEP-Team gibt es auf
zep-team.de

oder auf Instagram
[@zepteam](https://www.instagram.com/zepteam)



INTERVIEW MIT HAUTÄRZTIN DR. Yael ADLER

Handwerk hautnah

Bei Frau Dr. Adler sind Handwerker häufig mit trockener Haut, Ekzemen, Kontaktallergien, Schwielen und Sonnenschäden in Behandlung. Im Interview mit der Berliner Hautärztin klären wir die wichtigsten Fragen zu unserem größten Organ und finden heraus, wieso Karottensaft nicht nur gesund ist, sondern uns auch attraktiver macht.

In ihrer Berliner Praxis behandelt Frau Dr. Yael Adler tagtäglich Patienten und ihre Haut. Für das HAND DRAUF hat sie mit uns über das Thema Haut und Handwerk gesprochen.

Wieso ist Sonnenschutz so wichtig für die Haut?

Dr. Yael Adler: Besonders hellhäutige Menschen haben einen nur geringen Eigenschutz gegen die Sonne von circa 10-30 Minuten. Sobald ein längerer Zeitraum in der Sonne verbracht wird, muss man die Haut zusätzlich schützen – sonst drohen Sonnenbrand und chronische Sonnenschäden, wie Sonnenflecken, erweiterte Äderchen, Rauigkeit und Hautkrebs.

Was sind Ihre Empfehlungen zum richtigen Sonnenschutz?

Dr. YA: Gegen die beschriebenen Spät- und Sofortfolgen kann man sich nach dem Grundsatz »meiden, kleiden, cremen« schützen. Die pralle Sonne sollte möglichst gemieden werden. Wenn das nicht geht, schützt dicht gewebte, aber lockere Kleidung. Alle Körperareale, die man nicht mit Kleidung abdecken kann, schützt Sonnencreme. Etwa 1,5-2 Schnapsgläser sind eine angemessene Menge Sonnencreme für Gesicht und Körper.

Was bedeutet UVA- und UVB-Strahlung?

Dr. YA: UVB-Strahlung ist der Auslöser für Sonnenbrand, gesteigertes Hautkrebsrisiko, Verdickung der Haut und Bräunung. UVA-Strahlung erhöht ebenfalls das Hautkrebsrisiko und beschleunigt die Hautalterung. Der Lichtschutzfaktor von Sonnencreme zeigt nur den Schutz gegen UVB-Strahlung an. Das Problem: In einigen Sonnencremes ist kein Schutz gegen UVA-Strahlung enthalten. So kann UVA-Strahlung unserer Haut schaden, ohne dass wir es merken, da diese Strahlung nur Langzeitschäden und keinen Sonnenbrand auslöst.



Deshalb immer darauf achten, dass auf der Sonnencreme UVA in einem Kreis abgebildet ist. Das bedeutet, dass ein gleichwertiger UVA- und UVB-Schutz gegeben ist.

Was bedeutet der Lichtschutzfaktor auf Sonnencremes?

Dr. YA: Der Lichtschutzfaktor beschreibt um ein wievielfaches der hauteigene Sonnenschutz erhöht wird. Bei LSF 50 und einem Eigen-

schutz von circa 10 Minuten bedeutet das einen Schutz von etwa 8 Stunden. Diesen Zeitraum aber lieber nicht ausreizen und auch mal nachcremen!

Gut zu wissen:

Eine gute Sonnenschutzergänzung ist es, täglich ein Glas Karottensaft mit einigen Tropfen Öl zu trinken.



Es erhöht den körpereigenen Sonnenschutz um das zwei- bis dreifache, repariert Hautschäden und erzeugt eine leichte Orange-färbung der Haut, die Studien zufolge sogar noch attraktiver wirkt, als sonnengebräunte Haut.

Was hilft am besten gegen raue Handwerkerhände?

Dr. YA: Eine Verdickung der Haut ist eine normale Reaktion auf Belastung. Wenn diese als unangenehm empfunden wird, können Handschuhe bei der Druckreduktion



Dr. Yael Adler in ihrer Praxis in Berlin

helfen. Eine hochprozentige Harnstoffsalbe oder eine Creme mit Salicylsäure können Horn außerdem abweichen und reduzieren – einfach über Nacht einweichen lassen. Ansonsten sollte man keine alkalischen Seifen beim Händewaschen verwenden, sondern lieber auf milde beziehungsweise saure Waschsubstanzen zurückgreifen – das gilt auch fürs Duschen. Ein Beispiel ist ein seifenfreies Waschstück ohne Duft-, Farb- und Konservierungsstoffe. So bleibt der Säureschutzmantel der Haut erhalten.

Nach dem Waschen kann man trockene und raue Haut mit Fett-salbe eincremen. Eine weitere Möglichkeit ist Shea-Butter. Sie enthält Vitamin A und E und die

enthaltenen Fette ähneln unseren natürlichen Hautfetten und können sie ersetzen.

Momentan wird mehr desinfiziert. Was bedeutet das für unsere Haut und Hände?

Dr. YA: Desinfizieren ist nicht gut für die Haut und entfettet sie. Eine normale Handwäsche ist im Regelfall ausreichend und Desinfektion sollte, außerhalb von Arztpraxen und Kliniken, die Ausnahme bleiben. Insgesamt sollte man entweder desinfizieren oder waschen, aber nicht beides. Wer desinfiziert und danach wäscht, löst mit dem Desinfektionsmittel erst die natürliche Fettschicht und wäscht sie dann auch noch ab. Im besten Fall enthalten Desinfektionsmittel Rückfetter.

Wie pflegt und reinigt man kleine Wunden richtig?

Dr. YA: Kleine Wunden sollten sorgfältig desinfiziert werden, zum Beispiel mit Octenidin Spray. Vor dem Weiterarbeiten am besten ein Schutzpflaster draufmachen, um vor Schmutz und weiteren Schmerzen zu schützen. Eine PVP-Jodsalbe unter dem Pflaster sorgt für einen dauerhaften desinfizierenden Effekt.

Was sind die größten Fehler, die man bei der Hautpflege machen kann?

Dr. YA: Einer der größten Fehler im Umgang mit der Haut ist ein Übermaß an Pflege. Es gilt: Weniger ist mehr. Alle Bestandteile der Haut, auch Hornschuppen, haben einen Sinn und es gibt keinen Grund, Peelings oder Seife zu verwenden. Man sollte sich nur mit warmem Wasser waschen. Krisenherde, wie zum Beispiel die Achseln und die Hände, können mit dem vorher beschriebenen Waschzeug gewaschen werden.

Ein nur mit Wasser geduschter Körper ist gesünder, hat eine bessere Abwehr, einen besseren Körpergeruch und neigt zu weniger Infekten. Der Haut ist es ziemlich egal, wenn ein wenig Make-up-Reste oder Staub auf ihr verbleibt. Porentiefes Reinigen hingegen verträgt die Haut nur schlecht und es führt zu den meisten Hautproblemen.

Vielen Dank für das Gespräch.



**Mehr Informationen
gibt es auf
dradler-berlin.de**



RECHTSTIPP

Unfall am Arbeitsplatz: Wer haftet wann?



Rechtstipp von Rechtsanwalt
Swen Walentowski, Sprecher von
Anwaltauskunft.de

Es genügt ein Moment der Unachtsamkeit oder ein unglücklicher Zufall: Trotz Arbeitsschutzregeln und -kleidung kann es am Arbeitsplatz zu einem Unfall kommen. Ereignet er sich während der Arbeit, sind Beschäftigte abgesichert. Die gesetzliche Unfallversicherung springt ein und die zuständige Berufsgenossenschaft kommt für den Schaden auf. Gleiches gilt für einen Wegeunfall, also einen Unfall, der auf dem Weg zum Arbeitsplatz oder auf dem Nachhauseweg passiert.

Ob es sich um einen Arbeits- oder Wegeunfall handelt oder nicht, hängt oft von Details ab. Ein Sturz auf dem Weg in die Mittagspause ist zum Beispiel versichert, ein Sturz in der Kantine nicht. Gleiches gilt für die Toilette: Wer dort verunfallt, muss für die Schäden selbst aufkommen. Ein Unfall auf dem Weg dorthin gilt als Arbeitsunfall.

BUCHTIPP DER REDAKTION

Das geht unter die Haut

Im Interview auf S. 18 hat Frau Dr. Yael Adler bereits ausführlich über das Thema Haut und Handwerk berichtet. Wissen und Fakten über unser größtes Organ hören hier natürlich noch lange nicht auf. In ihrem Buch *Haut nah* hat Dr. Adler ihr Wissen über das Organ Haut niedergeschrieben und gibt uns nicht nur medizinische Einblicke in den Aufbau der Haut, sondern betrachtet sie außerdem im Laufe eines Menschenlebens, beantwortet Fragen zur richtigen Pflege der Haut, beleuchtet welche Rolle die Haut beim Sex spielt, wie Ernährung sie verändern kann und wie die Haut sich an unterschiedlichen Körperstellen unterscheidet.

Das Taschenbuch ist mit Illustrationen bestückt und vermittelt medizinische Themen verständlich und mit Witz. Dr. Adler scheut nicht vor Tabus zurück und behandelt neben spannenden Fakten auch nützliche Rezepte zum selbst Anmischen von Cremes und mehr. Neben *Haut nah* hat Frau Dr. Adler bereits zwei weitere Bücher geschrieben und veröffentlicht. In *Darüber spricht man nicht* beschäftigt sie sich mit Körpertabus und warum diese keine Tabus sein sollten und in *Wir müssen reden, Frau Doktor* spricht sie über die Beziehung zwischen Patienten und Doktor. Mehr Informationen zu Frau Dr. Adler findest du unter dradler-berlin.de

Du kannst das Buch gewinnen.

Schreib uns einfach eine E-Mail an handdrauf@contorion.de mit dem Stichwort **Buchtipps20212**.

Aus allen Einsendungen lösen wir drei Gewinner aus. Der Einsendeschluss ist der 30. September 2021.



Haut nah und weitere Publikationen von Dr. Yael Adler. Zu erwerben unter droemer-knaur.de

**Angst,
ich Silikon hin.**

**Holz an
mehr a**

**arbeitet
als du.**

Keine A
da kommt noch

HARRY HAMMER DER SCHELM MIT HELM

HARRY HAMMER WIRD ERFINDERISCH

Harry Hammer und seine Kollegen arbeiten an einem besonders heißen Tag auf der Baustelle. Nirgendwo gibt es auch nur ein bisschen Schatten - doch Harry Hammer hat eine Idee!



OPTIMIERE MIT UNS DEINEN EINKAUF

Für Profis aus Handwerk und Industrie

FÜR DEINEN EINKAUF BEI CONTORION

10€-Gutschein*

HDS21

*Der Gutschein ist bis 30.09.2021 gültig. Er gilt für alle Produkte auf contorion.de / 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.

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, Werkstattausstattung 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 

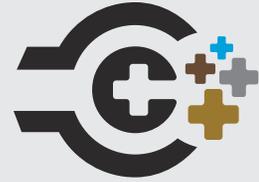


CONTORION PLUS

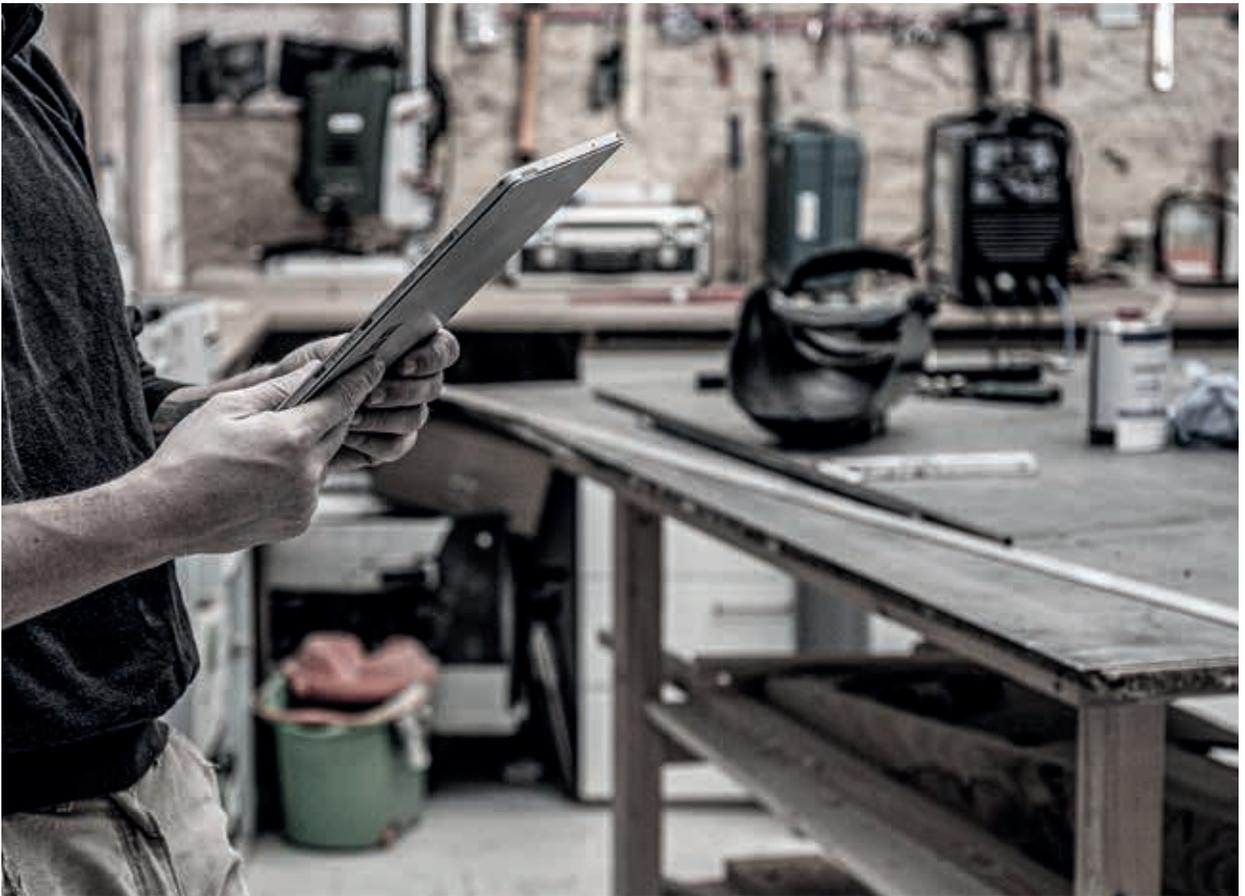
Punkte sammeln und Prämien kassieren

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.

Bei ContorionPlus bekommst du 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

Zum Beispiel 100-Euro-Gutschein ab 5.000 Punkte (Silber-Status)

3. Express-Service

Antwort innerhalb von drei Stunden (Gold-Status)



**Alle weiteren Infos
findest du auf**

contorion.de/plus ↗

contorion.at/plus ↗



BESSER ARBEITEN

BOSCH AKKU-BOHRSCHRAUBER GSR 18V-150 C

Schrauben war noch nie so einfach

Bei langen Schrauben den richtigen Winkel finden, schnell schrauben und dabei nicht vom Dach fallen. Der Job eines Dachdeckers hält viele Herausforderungen bereit. Mit der neuen elektronischen Winkelerkennung und Kick-Back-Control hat Bosch Professional Lösungen für diese Herausforderungen im neuen Akku-Bohrschrauber GSR 18V-150 C verbaut.

Wer kennt es nicht? Man möchte lange Schrauben in Holz bringen und sucht den richtigen Winkel. Hierbei kommt es auf Präzision und Schnelligkeit an. Besonders beim Bohren großer Durchmesser, zum Beispiel mit Lochsägen bis 150 mm, braucht man zusätzliche Kraft. Hierfür liefert Bosch Professional eine starke Innovation, die die Arbeit erleichtert. Der neue Akku-Bohrschrauber GSR 18V-150 C Professional ist die perfekte Wahl für einen schnellen Arbeitsfortschritt dank außergewöhnlich leistungsstarker ProCORE 18V-Akkus und einem bürstenlosen Motor mit BITURBO-Technologie bei einem maximalen Drehmoment von 150 Nm.



Grünes Licht für den richtigen Neigungswinkel

Elektronische Winkelerkennung

Über ein User Interface am Gerät (HMI) können verschiedene Einstellungen vorgenommen und der Gerätestatus abgelesen werden.

Hierüber lässt sich auch die neue Funktion von Bosch Professional einstellen: die elektronische Winkelerkennung. Damit kann ein Neigungswinkel vorgewählt werden, den das Werkzeug während der Arbeit erkennt und dem Benutzer anzeigt. Über ein grünes Licht am HMI wird der Benutzer informiert, sobald der Schrauber im richtigen Winkel aufgesetzt wurde.

Unübertroffene Kontrolle

Die Kick-Back-Control von Bosch Professional schaltet das Gerät automatisch ab, wenn es sich plötzlich und unvorhersehbar um die Bohrachse dreht. Dieses Aus schlagen kann im schlimmsten Fall zu Verletzungen im Arm des Benutzers oder dem Fall von einer Leiter oder dem Dach führen. Für die Anwendersicherheit ist diese Funktion daher unverzichtbar.

Trotzdem gibt es auch Arbeiten, bei denen eine gewisse Drehung um die Bohrachse benötigt wird. Dafür ist es beim neuen Akku-Bohrschrauber GSR 18V-150 C nun auch möglich, die Kick-Back-Control per App in der Sensitivität einzustellen oder sogar ganz zu deaktivieren. Das bietet maximale Flexibilität.



Auf dem User Interface hast du alles Wichtige im Blick

Top-Neuheiten im Holz-Bereich

Neben dem Akku-Bohrschrauber GSR 18V-150 C Professional gibt es eine weitere, neue Variante des Akku-Bohrschraubers: den GSB 18V-150 C Professional. Dieser zeichnet sich besonders durch seine Schlagbohrfunktion aus und unterstützt beim Schrauben, Bohren und Schlagbohren in verschiedene Materialien wie Holz, Metall und Mauerwerk. Weitere Neuheiten mit besonderem Fokus auf Holzarbeiten sind die neuen Akku-Exzentrerschleifer GEX 18V-125 und GEX 12V-125, die durch einen starken bürstenlosen Motor volle



Jederzeit sicher dank Kick-Back-Control

Leistung liefern. Dank ergonomischem Design liegen sie besonders gut in der Hand.



**Akku-Bohrschrauber
GSR 18V-150 C**
Art.-Nr.: 57866216

- Kick-Back-Control
- Elektronische Winkelerkennung

BEIM KAUF VON 18V-WERKZEUG ÜBER 150 € HANDWERKZEUG GESCHENKT

Pro Deals vom 1. Mai bis 31. August 2021

Kaufe ein Bosch Professional 18V-Werkzeug oder -Set über 150 Euro (exkl. MwSt) bei Contorion und erhalte kostenlos eine Prämie aus einem vorgegebenen Sortiment von Handwerkzeug. Du kannst aus praktischen Alltagshelfern mit hervorragender Qualität von Bosch Professional auswählen.

So funktioniert's:

Melde dich mit deiner Bosch-ID auf pro360.com/deals oder in der Bosch-App an und registriere das gekaufte Werkzeug. Sobald du die Rechnung hochgeladen hast, kannst du deine Prämie auswählen. Im Anschluss wird dein Produkt direkt zu dir gesendet und du kannst sofort loslegen!



18V Akku Exzentrerschleifer
Art.-Nr.: 58980345

- Ergonomisches Design
- Schneller Arbeitsfortschritt

**WÄHLE DEIN 18V-WERKZEUG.*
ERHALTE EIN HANDWERKZEUG
KOSTENLOS.**



**1.
EIN
PRODUKT
KAUFEN***



**2.
REGISTRIEREN
UND
VALIDIEREN**



**3.
PRÄMIE
KOSTENLOS
ERHALTEN!***



12V Akku Exzentrerschleifer
Art.-Nr.: 58849271

- Für kleine Flächen
- Geringes Gewicht

* Kaufe ein Bosch Professional 18V-Werkzeug oder -Set über 150 € (exkl. MwSt.) und erhalte kostenlos eine Prämie aus einem vorgegebenen Sortiment. Die Teilnahmebedingungen findest du hier: www.pro360.com/deals/termsosufuse
Exklusiv von Mai bis August 2021. Nur solange der Vorrat reicht!



BESSER ARBEITEN

AKKU-POWER VON EINHELL

Einmal alles ohne Kabel bitte

War zu Beginn die Skepsis bei Handwerkern noch groß, setzen nun laut Growth from Knowledge-Studie (GfK) immer mehr Profis bei Elektrowerkzeug auf Akku-Geräte. Mit dem Power X-Change System bietet Einhell ein innovatives Akkusystem, welches sortimentsübergreifend bereits über 200 Akku-Werkzeuge und -Gartengeräte enthält. Und die Plattform wird stetig erweitert.



Fotos: Einhell

Das Akku-System für Werkzeug und Garten: Power X-Change von Einhell

Akkusystem ist die Kurzform für Akkumulatordaten und bezeichnet einen Speicher, der elektrische Energie sammelt und wiederaufladbar ist. Werkzeuge ohne Kabelanschluss werden immer leistungsstärker, die Akkulaufzeiten immer länger. Handwerkern wird hierdurch maximale Mobilität und Flexibilität geboten und das auch an den entlegensten Plätzen, ohne dass mühsames Kabelverlegen nötig wird. Nun hat Einhell mit dem Power X-Change System ein übergreifendes Akku-System für kabellose Produkte aus dem Einhell-Sortiment entworfen. Wir erklären dir, wie du die Leistung

eines Akkus richtig bestimmst und wie das Einhell-System den passenden Akku für alle Bedürfnisse bereithält.

Volt oder Ampere

Ein Akku-Werkzeug mit ordentlich Leistung wünschen sich die meisten. Wer wissen will, wie leistungsstark ein Akku ist, sollte sich über die Amperestunden (Ah) bzw. Wattstunden (Wh) informieren. Anhand dieser Werte können Anwender die Energiekapazität und Laufzeit einschätzen, denn sie geben an, wie lange der Akku

bei einer bestimmten Stromstärke Energie liefert. Neben der Angabe der Stromspeichermenge in Ampere bestimmt die Volt-Angabe die Spannung, die das Gerät leisten kann. Die Volt-Angabe beschreibt also, wie viel Kraft der Akku hat und die Amperestunden, wie lange er Strom abgibt. Es gilt: Nur die Kombination von Volt- und Ampere-Angaben beschreibt aussagekräftig, wie leistungsfähig ein Akku insgesamt ist! Die Volt-Zahl allein gibt keine Auskunft darüber, wie lange der Akku arbeiten kann. Dies kann man nur an der Ampere-Angabe erkennen.

Alles in einem (Akku)

Alle Produkte der Power X-Change Plattform können mit demselben Akkutyp (18 Volt) betrieben werden. Das heißt, dass ein und derselbe Einhell-Akku ganz problemlos für über 200 Einhell Werkzeuge genutzt werden kann – von Rasenmähern

über Bohrhämmer bis hin zu Akku-Kappsägen. Dank des Power X-Change System-Akkus können auch Produkte von Kooperationspartnern angeschlossen werden, zum Beispiel E-Kick-Scooter von GOVECS, Elektrofahrzeuge für Kinder von Jamara sowie ein logistisches Transportsystem von Blickle.



**Akku 18V 2,0Ah
Power X-Change**
Art.-Nr.: 96971487



**Akku 18V 4,0Ah
Power X-Change**
Art.-Nr.: 97037024



**Akku 18V 5,2Ah
Power X-Change Plus**
Art.-Nr.: 97233635



Über 200 Akkugeräte sind schon Teil der Power X-Change Akku-Plattform

Freie Wahl bei der Kapazität

Je nach Leistungsanforderung und Projekt kann man beim Einhell Power X-Change System zwischen Akku-Kapazitäten von 1,5 bis 6Ah wählen. Mit bis zu 1.350 Watt stehen die akkubetriebenen Werkzeuge und Gartengeräte von Einhell den kabelgebundenen Gegenstücken in nichts nach.

Statt bei leistungsintensiveren Geräten auf ein zusätzliches 36-Volt-System zu wechseln, wird bei Power X-Change dank Twin-Pack Technologie einfach die Kraft von zwei 18-Volt-Akkus kombiniert. Das ermöglicht ganze 2.700 Watt an Power! Der Verzicht auf unterschiedliche Akkus und Ladegeräte schont dabei nicht nur die Umwelt, sondern auch den Geldbeutel der Kunden.

Active Battery Management

Alle Power X-Change Akkus sind mit hochmoderner Akku-Elektronik, dem Active Battery Management System ausgestattet, welches speziell auf Langlebigkeit und Sicherheit der Akkus ausgelegt ist. Die Akkus können sich nicht mehr selbst entladen oder bei längerem Ladebetrieb beschädigt werden. Der Akku-Ladestatus ist über eine gut sichtbare LED-Anzeige am Akku ablesbar. Mit dem Standard-Ladegerät sind Akkus mit der größten Kapazität in nur maximal 120 Minuten wieder einsatzbereit. Dadurch zählen die Power X-Change Akkus nicht nur zu den sichersten der Branche, sondern sorgen vor allem für Effizienz in puncto Power und Laufzeit sowie Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.



Im großen
HAND DRAUF-Gewinnspiel
kannst du diesmal unter
anderem einen E-Kick-Scooter
von GOVECS, ausgestattet mit
den Power X-Change Akkus
von Einhell, gewinnen.

**Du findest das Gewinnspiel
auf Seite 44.**



BESSER ARBEITEN

MOTOREINSTELLWERKZEUGE VON BRILLIANT TOOLS

Alles BRILLIANT eingestellt

Werkzeugspezialist KS Tools präsentiert eine zweite Marke: BRILLIANT TOOLS. Im Sortiment von BRILLIANT TOOLS finden sich alle Handwerkzeuge, die man an einem Werkstatt-Tag braucht. Darüber hinaus glänzt der Hersteller mit über 150 bezahlbaren marken-, typen- und motorspezifischen Motoreinstellwerkzeug-Sätzen für Profis aus dem KFZ-Bereich für nahezu alle europäischen Fahrzeugmarken. Wir stellen dir die häufigsten Motorschäden vor und zeigen das passende Reparatur-Zubehör aus dem Sortiment von BRILLIANT TOOLS.



Motoreinstellwerkzeuge für Profis aus dem KFZ-Bereich

Werkstattprofis sparen bei BRILLIANT TOOLS richtig Geld. Die qualitativ hochwertigen Produkte der neuen Marke sind preisgünstig, weil auf Schnickschnack, der über das Produkt hinausgeht, verzichtet wird. Das Sortiment von BRILLIANT TOOLS deckt alle entscheidenden Bereiche

einer Werkstatt mit über 1.000 Handwerkzeugen ab, führt aber insbesondere täglich notwendige Spezialwerkzeuge. Weiterhin werden Kosten für Marketing, Messen und weitere Maßnahmen geringgehalten. So kann BRILLIANT TOOLS das Sortiment zu einem mehr als konkurrenzfähigen Preis anbieten.

Der Motorschaden

In einem Motor sind unzählige Teile ständig in Bewegung. Die Ursachen für einen Motorschaden können also unterschiedlich sein. Materialermüdung, schlechte Pflege oder auch seltenere Unfallschäden – all das sind Gründe für einen möglichen Motorschaden und können eine Motorinstandsetzung notwendig machen.

Die häufigsten Schäden

Zahnriemen gerissen

Der Zahnriemen, manchmal auch Steuerriemen genannt, ist die Verbindungstelle zwischen Nocken- und Kurbelwelle, und sorgt für die Kraftübertragung zwischen diesen Bauteilen. Er ist ein Band aus Kautschuk und Kunststoff, mit Zähnen an der Innenseite. Durch diese Zahnstruktur kann der Zahnriemen besser greifen und höhere Kräfte übertragen. Überspringt der Zahnriemen oder die Steuerkette, oder kommt es gar zum Reißen, öffnen die Ventile zum falschen Zeitpunkt und können dann auf die heraufschießenden Kolben treffen.

Um den Zahnriemen auszutauschen, werden neben dem neuen Zahnriemen insbesondere markenspezifische Motoreinstellwerkzeuge

für den Austausch benötigt. Das meist motornummernbezogene Spezialwerkzeug verhindert unter anderem ein Verdrehen und wird während der Reparatur in eins der Nockenwellen-Zahnräder gesteckt. Das passende Werkzeug kann bei BRILLIANT TOOLS durch die OE-Referenznummer einfach identifiziert werden.



Marken-, typen- und motorspezifisch

Falsche Kraftstoffsorte

Für Dieselmotoren wird es meist zum Verhängnis, wenn fälschlicherweise Benzin statt Diesel getankt wurde. Die Hochdruckpumpe von modernen Dieselmotoren wird durch Diesel geschmiert. Benzin wäscht diesen Schmierfilm ab und es bilden sich für den Motor gefährliche Späne. Eine Lösung: Ein Austausch der Injektoren. Diese sind dafür zuständig den Kraftstoff einzuspritzen, um das Kraftstoff-Luft-Gemisch zu entzünden und so für den Antrieb des PKWs zu sorgen.

Bei vielen Fahrzeugmodellen sind die Einspritzventile gut erreichbar. Wenn der Motor schon länger im Einsatz ist, kann es beim Wechsel zu einem Mehraufwand kommen, da die Einspritzdüsen oder Injektoren manchmal festkorrodiert sind. Der Universal Injektor-Auszieher-Satz von BRILLIANT TOOLS bietet hier mit breit gefächerten und marktüblichen Adaptern die perfekte Lösung zum bezahlbaren Preis.

Dank der hochwertigen Werkzeugverarbeitung, der Vielzahl an einzelnen Adaptern und drei verschiedenen Gleithämmern liefert das Abzieher-Set alles, was man für eine professionelle und einfache Demontage von Dieselinjektoren benötigt. Der Satz ist einsetzbar für nahezu alle Fahrzeughersteller.

Ölmangel

Öl ist das Schmiermittel des Verbrennungsmotors und ohne ausreichend Öl kann der Motor schweren Schaden nehmen. Reibende Teile, wie die Kolben in den Zylindern, können sich nach einem Ölfilmabriss in wenigen Sekunden festfressen – der sogenannte Kolbenfresser. Das Motoröl ist außerdem auch dafür verantwortlich, die im Motor entstehende Wärme abzuführen. Herrscht Ölmangel, verschlechtert die steigende Hitze im Motor die Schmiereigenschaften des Motoröls und es entsteht ein für den Motor gefährlicher Kreislauf.

Ein Ölmangel entsteht nicht nur durch unterlassene Ölstandskontrollen. In vielen Fällen ist zum Beispiel eine defekte Ölpumpe schuld an der mangelnden Schmierung. Um diese auszutauschen, muss zunächst das alte Öl abgelassen werden. Mit den BRILLIANT TOOLS Ölfilterschlüsseln und -sätzen funktioniert das problemlos. Durch die tassenförmige Bauform verfügen die Ölfilterschlüssel über eine geringe Bauhöhe und können in Verbindung mit dem Adapter in beengten Verhältnissen eingesetzt werden. Dabei ist die Kraftübertragung ideal verteilt.

Mit der BRILLIANT TOOLS Öl-Auffangwanne gerät nichts von dem Motoröl hin, wo es nicht soll. Die Auffangwanne hat 16l Fassungsvermögen und ist beständig gegen die meisten Säuren, Laugen, Alkohole, Öle und Benzin, bis zu einer Temperatur von 60°C.



Zahnriemen-Spanner-Satz für VAG

Art.-Nr.: 59543735



Injektor-Auszieher-Satz, 41-tlg

Art.-Nr.: 54431849



Ölfilterschlüssel-Satz, 30-tlg

Art.-Nr.: 98205834





GEWINNERIN DES AZUBI-STIPENDIUMS 2020 IM INTERVIEW

Handwerk hat Zukunft

Ohne Nachwuchs wäre das Handwerk arm dran. Aus diesem Grund fördert Contorion vielversprechende Talente und vergibt Jahr für Jahr das Azubi-Stipendium. Für den Gewinner erhöht Contorion zwölf Monate lang das Azubi-Gehalt um 250 Euro. Die angehende Zimmerin Maja aus Sachsen wurde 2020 mit dem Azubi-Stipendium von Contorion ausgezeichnet. Wir haben sie besucht und gefragt, was das Contorion Azubi-Stipendium für sie geändert hat.



Fotos: Robert Neuwirt

Maja in der Werkstatt ihres Ausbildungsbetriebes Holzkunst Scholz

Maja ist die erste Azubi-Stipendiatin von Contorion. Zur Zeit ihres Gewinns ist sie im ersten Lehrjahr ihrer Ausbildung zur Zimmerin. Aus rund 130 Bewerbungen hatte die Contorion-Jury im September 2020 die fünf besten ausgewählt. Die fünf Finalisten hatten am 16. Oktober die Gelegenheit, sich der Jury des Azubi-Stipendiums zu präsentieren und sich ihren Fragen zu stellen. Direkt im Anschluss wählte die Jury schließlich Maja als Gewinnerin des Stipendiums. Nun ist schon fast ein Jahr seit ihrem Gewinn vergangen.

Wie hat sich dein Leben mit dem Azubi-Stipendium verändert?

Maja Möschl: Ich kann mir dank des monatlichen Zuschusses schon während meiner Ausbildung Werkzeug anschaffen, wofür ich sonst nicht die nötigen Mittel

besäße. Mit dem Stipendium kann ich mein Werkstattinventar erweitern und qualitativ hochwertiges Werkzeug kaufen, das mich lange begleitet. Sobald es wieder möglich ist, den Führerschein zu machen, möchte ich einen Teil dafür verwenden, denn es würde mir mehr Möglichkeiten eröffnen. Und ich habe einige Bauprojekte geplant, in die ein Teil des Geldes fließen soll.

Was ist dein Plan für die Zukunft?

MM: Die nächsten Jahre liegt mein Fokus auf dem erfolgreichen Abschluss meiner Ausbildung. Da ich später auch Menschen ausbilden möchte, ist der Meister mir ein großes Anliegen. Nach meiner Ausbildung möchte ich mich nach einem geeigneten Grundstück umsehen, um dort eine Mehrgenerationen-Hofgemeinschaft zu gründen. Wie genau das Konzept dafür



Kundenaufträge mit Schriftzug

aussehen soll, weiß ich noch nicht. Ich würde gerne irgendwann Kurse für Kinder und Menschen mit Beeinträchtigungen anbieten und das Hofleben mit einer solidarischen Landwirtschaft verknüpfen. Das wird sich aber alles noch zeigen.

Was war bis jetzt das schwierigste Projekt für dich in deiner Ausbildung? Auf welches Projekt bist du besonders stolz?

MM: Um ehrlich zu sein denke ich da an den ersten Tag auf dem Lehrbauhof und an die ersten Schnitte mit der Gestellsäge – ich war ganz schön verzweifelt. (lacht)

Stolz bin ich auf meinen mühelosen Umgang mit der Fräse, wenn ich einem Kundenauftrag zum Beispiel einen Schriftzug hinzufüge oder wenn ich etwas baue und am Ende sehe, dass der Kunde mit unserem Produkt zufrieden ist. Und natürlich auf jeden Auftrag, den mein Meister mir allein anvertraut.

Welche Tipps hast du für diejenigen, die unsicher sind, welche Ausbildung sie machen sollen?

MM: Praktikum! Und am besten nicht nur ein paar Tage, sondern falls möglich mehrere Monate – vor allem für Menschen, die direkt von der Schulbank kommen. Meiner Ansicht nach sollte man nicht leichtfertig eine Ausbildung beginnen. Wenn man die Möglichkeit hat, sich für die Wahl etwas Zeit zu lassen, sollte man dies nutzen.

Wie bist du auf die Idee gekommen, Zimmerin zu werden?

MM: Der Weg zu meiner jetzigen Lehre war nicht linear. Zwischen der Idee, eine Bildhauerschule zu besuchen, eine Tischlerlehre anzugehen, einem Freiwilligen Jahr in der Denkmalpflege und meiner letztendlichen Ausbildung vergingen einige Jahre. Leider war es nicht so einfach für mich eine Lehrstelle zu finden, da viele Betriebe nicht ausbilden konnten oder schon Anwärter hatten und ich oft gefragt wurde: »Du als Frau willst diese Ausbildung machen?«. Das hat mich ziemlich mitgenommen und meinem Selbstbewusstsein geschadet. Aber ich habe nicht aufgegeben und habe mich beim Unternehmen meines jetzigen Meisters beworben. Ich bin meinem Meister dankbar dafür, dass er mir die Ausbildung ermöglicht. Es ist weniger der Beruf der Zimmerin für den ich mich entschieden habe, sondern mehr für das Handwerk in seiner Vielfältigkeit und den Rohstoff Holz, der mich jeden Tag aufs Neue erfreut und erdet.

Was würdest du anderen Bewerbern für das Azubi-Stipendium raten?

MM: Bewerbt euch auf jeden Fall – ihr habt nichts zu verlieren. Und: Seid ihr selbst!

Vielen Dank für das Gespräch.



Mit der Fräse am Werk



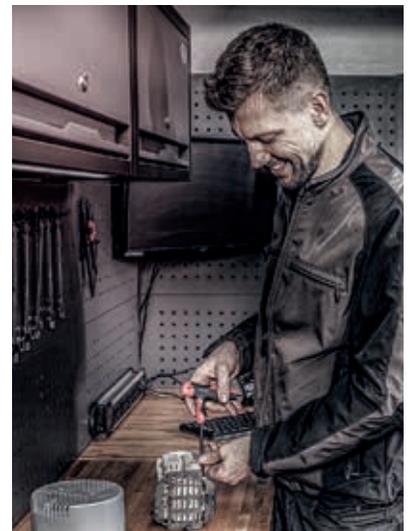
BESSER ARBEITEN

WERKZEUGKOFFER VON VIGOR

Mehr als die Grundausrüstung

Fehlt das passende Werkzeug, ist das immer ärgerlich. Mit einem gut ausgestatteten Werkzeugkoffer kommt weder Heim- noch Handwerker in diese missliche Lage. Wir zeigen dir, welche Werkzeuge und Utensilien in einem Werkzeugkoffer immer enthalten sein sollten und wie VIGOR seit mehr als 15 Jahren Lösungen für Industrie und Handwerk liefert – zum Beispiel mit dem VIGOR Universal-Werkzeugkoffer.

Eine Reihe von Utensilien sind für jeden Werkzeugkoffer unerlässlich – zum Beispiel Hammer, Zange und Schraubenzieher. Neben diesen Basis-Werkzeugen gibt es noch eine Menge weitere Werkzeuge, die für den täglichen Gebrauch in Haus und Werkstatt enthalten sein sollten. Die Ausstattung des Koffers sollte im besten Fall nicht nur umfangreich, sondern auch qualitativ hochwertig sein. Doch wie genau findet man den perfekten Werkzeugkoffer?



Für Profis und Heimwerker

Die Basisausstattung

Die Ausstattung eines Werkzeugkoffers hängt zu hohen Teilen davon ab, welche Arbeiten man damit ausführen will. Heimwerker haben andere Bedürfnisse als professionelle Handwerker. Einige Werkzeuge sollten aber in jedem Werkzeugkoffer enthalten sein und gehören zur Grundausrüstung.

- Schraubenzieher
- Hammer
- Schraubenschlüssel
- Schere oder Teppichmesser
- Spannungsprüfer
- Sägen
- Zangen

Mit dem VIGOR Werkzeugkoffer hast du alles im Griff

Das Gesamtpaket

Das vorher beschriebene Kontingent passt zu einem gewöhnlichen Handwerkskoffer, der auch für den Einsatz zu Hause oder im Auto hervorragend geeignet ist. Aber auch wenn die Grundausstattung gegeben ist, findet man Werkzeugkoffer in verschiedensten Ausführungen, Formen und Größen.

Verfügt man noch über keinerlei Werkzeuge, lohnt sich die Anschaffung eines bestückten Werkzeugkoffers fast immer. Fangen zum Beispiel Azubis im Betrieb neu an, eignet sich ein ordentlicher Werkzeugkoffer als Begleiter für die Lehrlinge.

Der Universal-Werkzeugkoffer von VIGOR bietet mit seinem umfangreichen Sortiment aus 143 Teilen das richtige Werkzeug für nahezu jede Situation und enthält die wichtigsten Werkzeuge für den professionellen Einsatz in Handwerk und Industrie. Neben der Grundausstattung kann der Werkzeugkoffer von VIGOR mit seinen Feinzahn-Umschaltknarrensätzen glänzen. Diese überzeugen durch passgenaue Stecknüsse und einen durchdachten Steckmechanismus. Zusätzlich enthält der Koffer eine LED-Lampe, einen digitalen Messschieber und ein Bandmaß.



Universal-Werkzeugkoffer

Art.-Nr.: 52824660

- 143-teilig
- Vielfältige Ausstattung
- Vielseitige Anwendung



VDE-Steckschlüssel-Satz

Art.-Nr.: 67378605

- VDE isoliert bis 1.000V
- Innenvierkant Antrieb 12,5
- 1/2 Zoll Außensechskant-Profil



143 Werkzeuge übersichtlich sortiert und handlich verpackt



Kleinteile immer zur Hand

Warum VIGOR?

Die VIGOR GmbH wurde 2006 mit Sitz in Remscheid, der Heimat der deutschen Werkzeug-Industrie, gegründet und feiert dieses Jahr bereits 15-jähriges Jubiläum. Das stetig wachsende Sortiment umfasst aktuell circa 2.500 Artikel für Industrie und Handwerk. Das Produkt-Portfolio reicht damit von klassischen Handwerkzeugen, Werkstattwagen und Werkstatt-Ausrüstung, Drehmoment- und Pneumatik-Werkzeugen, bis hin zu automotiven Spezialwerkzeugen. Alle Artikel von VIGOR sind qualitativ hochwertig und in Deutschland nach den aktuell gültigen Qualitätsstandards geprüft.



BESSER ARBEITEN

ELEKTRONISCHE WASSERWAAGEN VON STABILA

Genau Maß genommen

Messarbeiten auf Montage oder der Baustelle lassen sich dank elektronischer Geräte schnell und effektiv erledigen. Ein smarter Helfer: Die Elektronik-Wasserwaage TECH 196 von STABILA. Sie ist besonders geeignet für exakte Messungen bei Tischler- und Zimmererarbeiten. Mit einem Seltenerd-Magnetsystem haftet die Wasserwaage TECH 196 M außerdem an metallischen Bauelementen und Anwender haben die Hände frei.

Die Elektronik-Wasserwaage TECH 196 von STABILA ist auf anspruchsvollste Anforderungen des Profi-Anwenders abgestimmt und für härteste Einsatzbedingungen gemacht. Die akustische Zielführung mit drei verschiedenen Signaltönen erlaubt das schnelle Ausrichten von Bauteilen ohne Blick auf die Wasserwaage. Ausgestattet mit zwei Displays (vorn und oben), lassen sich die Messwerte in jeder Einsatzsituation optimal ablesen. Für Arbeiten in der Dämmerung oder im Körperschatten genügt ein Knopfdruck und die Displays sind beleuchtet. Ebenfalls hilfreich: In Umschlagposition dreht sich die Digitalanzeige und bei Neigungen, Gefällen und Winkeln ermöglichen zwei integrierte Elektronik-Module die verzögerungsfreie Messwertermittlung. Dank des Referenzwinkel-Modus kann außerdem ein Winkelmaß übernommen, gespeichert und auf andere Bauteile übertragen werden.

Nicht kaputt zu kriegen

Extrasteif mit Verstärkungsrippen und damit besonders robust zeigt sich das Aluminium-Rechteckprofil mit stoßdämpfenden Endkappen. Bei einem Aufprall absorbieren sie die Energie wirkungsvoll und schützen so das Profil. Um auch bis in Ecken exakt anlegen und



Auf Knopfdruck sind beide Digitaldisplays der Wasserwaage beleuchtet

anzuzeichnen zu können, lassen sie sich abnehmen. Für eine lange Lebensdauer ist die Wasserwaage nach Schutzklasse IP65 gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt. Besonders praktisch: Man kann sie sogar komplett abwaschen. Erhältlich ist die Elektronik-Wasserwaage TECH 196/TECH 196 M in verschiedenen Längen, ohne



Von oben und seitlich ablesbar

Fotos: Stabila

oder mit einer beziehungsweise zwei Grifföffnungen sowie mit einer Tasche für den sicheren Transport.

Wie bei allen Wasserwaagen von STABILA sind auch bei der TECH 196 die Libellen mithilfe eines Spezialverfahrens fest in die Profile eingegossen. Das sorgt für lebenslange Präzision und dafür, dass die Libellen sich auch bei einem Sturz aus größerer Höhe nicht lösen. Gut zu wissen: Als Libelle (lat. kleine Waage) wird bei einer Wasserwaage die mit Flüssigkeit und einer Luft- bzw. Gasblase gefüllte, schwach



STABILA Geschäftsführer Dr. Ulrich Dähne erklärt die STABILA Qualitätskontrolle



Dank akustischer Zielführung lassen sich Bauteile schnell ausrichten

gebogene Kunststoff- oder Glasröhre bezeichnet. Diese machen die Überprüfung der horizontalen bzw. vertikalen Lage von Gegenständen, Instrumentenachsen oder Messlinien erst möglich.

Hohe Fertigungstiefe

Kennzeichnend für die Wasserwaagen-Produktion bei STABILA ist die hohe Fertigungstiefe. Eingekauft werden nur die Rohmaterialien wie Metalle oder Granulate. Alle Teile, aus denen eine Wasserwaage besteht, werden dann in Annweiler produziert und montiert. »Nur so können wir die hohe STABILA Qualität jederzeit garantieren«, erläutert Geschäftsführer Dr. Ulrich Dähne.

In Annweiler fertigt STABILA täglich rund 12.000 Wasserwagen. Auf die gestiegene Nachfrage hat der Messwerkzeuge-Spezialist mit dem Bau einer neuen Produktionshalle reagiert. Durch den Neubau wurde nun zusätzlicher Platz geschaffen, um die Abläufe in verschiedenen Bereichen – Vorfertigung, Kunststofffertigung und Montage – weiter zu optimieren, neue Maschinen in den bisherigen Fertigungsprozess zu integrieren und höhere Stückzahlen zu realisieren.



Elektronische Wasserwaage TECH 196

Art.-Nr.: 62968344

- In sechs Längen erhältlich
- 40 bis 183 cm
- Digital-Displays von oben und seitlich ablesbar



Elektronische Wasserwaage TECH 196 M

Art.-Nr.: 63033881

- In zwei Längen erhältlich
- 61 und 183 cm
- Mit Seltenerd-Magnetsystem

Technische Daten Elektronik-Wasserwaage TECH 196/TECH 196 M

Genauigkeit in Normalposition oder Umschlagposition	0,029° = 0,5 mm/m
Genauigkeit bei elektronischer Neigungsmessung	bei 0° und 90° = ± 0,05° von 1° bis 89° = ± 0,2°
Messflächen	2
Libellenart	1 x horizontal 2 x vertikal (40 cm: 1x)
Anzeige-Modi	°, %, mm/m, ft/in dezimal und als Bruch



BESSER ARBEITEN

INDIVIDUELLE WERKSTATTWAGEN VON BGS

Ein Werkstattwagen für alle Fälle

Egal ob Werkzeug, Ersatzteile, Verbrauchsmaterial oder auch Bedienungsanleitungen: Ordnung ist bei der Lagerung all dieser Dinge das halbe Leben. BGS bietet mit seinen Werkstattwagensystemen Ordnung für alle Bedürfnisse. Denn nur wer weiß, wo Werkzeug und Arbeitsmaterial ablegen, kann effizient und zielgerichtet arbeiten.

Durch Ordnung erhöht sich nicht nur die Effizienz, auch Fehler können wesentlich besser vermieden werden. Eine gut geordnete Werkstatt erhöht deshalb auch die Sicherheit: Teile, die dort herumliegen, wo man sie nicht vermutet, bergen immer ein erhöhtes Unfall-

risiko. Viele Arbeitsplätze sind ohne Konzept gewachsen. Benutzer investieren viel Zeit und Nerven in die Suche von Werkzeug und Material. Wir zeigen, worauf es bei der Organisation deiner Werkstatt ankommt und wie dir die Werkstattwagen von BGS dabei helfen.

Ordnung mit System

Beim Projekt »Werkstatt ordnen« solltest du strukturiert vorgehen. Zunächst führst du dir die eigenen Bedürfnisse klar vor Augen. Stell dir die folgenden Fragen:

Was habe ich?

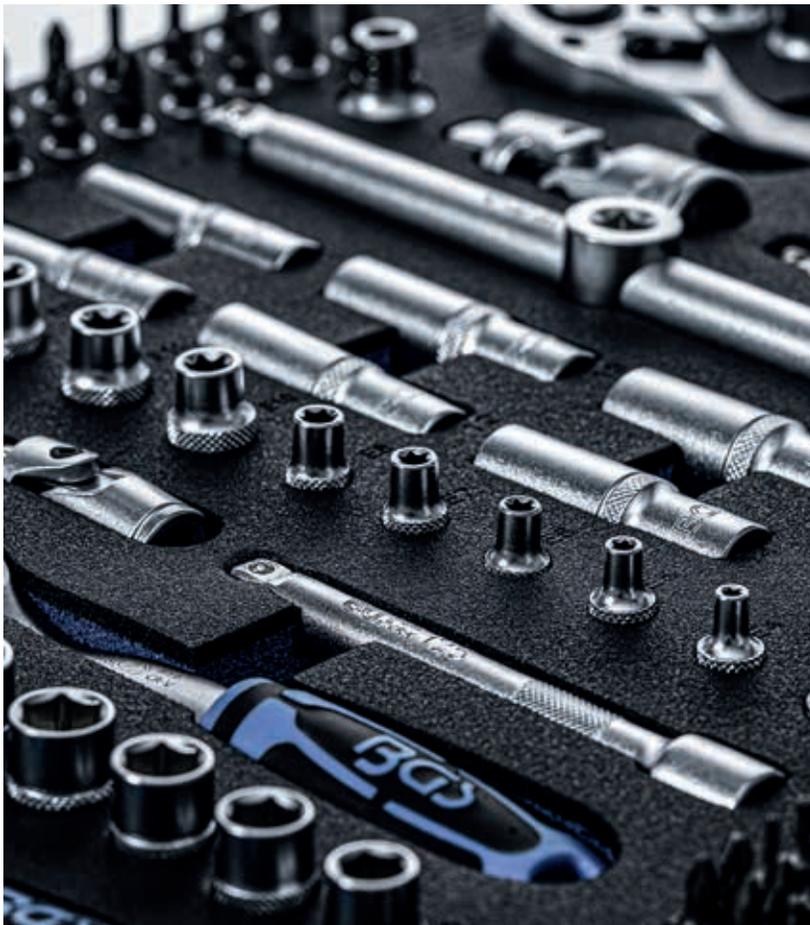
Mache eine Inventur der Sachen, die sich über die Jahre angesammelt haben. Sortiere doppelte oder defekte Dinge und nicht mehr benötigte Materialien aus. Im Endeffekt gilt: Alles, was du nicht brauchst, erhöht deinen Platzbedarf und verringert die Übersicht.

Was brauche ich wie oft?

Auch in einer KFZ-Werkstatt findet sich mal ein Holzbohrer, wird aber wahrscheinlich selten benutzt. Werkzeuge und Materialien, die du häufig brauchst, sollten ohne Umwege erreichbar sein. Ordne die Dinge in deiner Werkstatt mental in verschiedene Kategorien: Was benutzt du ständig, was verwendest du seltener?

Wo benötige ich was?

Im dritten Schritt überlegst du, wo du dich in deiner Werkstatt am meisten aufhältst. Arbeitest du eher an der Werkbank oder mitten im Raum, zum Beispiel am Auto? Gibt es Dinge, die du immer nur in einer Ecke der Werkstatt verwendest? Hast du all diese Fragen



Alles inklusive: Befüllte Werkstattwagen von BGS

Beispielaufbau eines BGS-Werkstattwagens

Fotos: BGS



BGS
technic



Werkstattwagen-Aufsatz
Geeignet als Aufsatz für diverse BGS-Werkstattwagen
Art.-Nr.: 84803169

beantwortet, kannst du einen Plan für die zukünftige Ordnung deiner Werkstatt erstellen. Arbeitest du oft in der Mitte des Raumes, ist ein Werkzeugwagen der ideale Weg, deine wichtigsten Utensilien immer griffbereit zu haben. Mit BGS kannst du dir einen Werkstattwagen zusammenstellen, der alle deine Bedürfnisse erfüllt.

Eine Marke, alle Möglichkeiten

BGS hat aktuell zwölf leere und 17 befüllte Werkstattwagenmodelle im Sortiment. Aus diesen Modellen und über 230 verschiedenen Weichschaumstoffeinlagen in verschiedenen Abmessungen kannst du das genau passende Modell deines BGS-Werkstattwagen aussuchen. Alle BGS-Werkstattwagenmodelle sind mit leichtgängigen, kugelgelagerten Schubladen und hochbelastbaren, kugelgelagerten Rollen ausgestattet – so bist du in deiner Werkstatt komplett mobil.

Passgenaue Ausfräsungen geben dem Werkzeug rutschsicheren Halt und zeigen an, wo es im Werkstattwagen hingehört. Die Weichschaumstoffeinlagen sind resistent gegen Öle und Fette und dabei ultraleicht und übersichtlich für

den schnellen Zugriff angeordnet. Fehlende Werkzeuge fallen durch die Farbcodierung sofort auf. Kurzes Abspülen unter fließendem Wasser reicht aus, um die Einlagen schnell und einfach zu reinigen.

Neben jeder Menge nützlichem Zubehör, wie zum Beispiel Magnet-Haftschalen, -Ablagen und -Haltern, gibt es auch Ausführungen des Werkstattwagens mit Bluetooth-Lautsprecher und eingebauter Antenne inkl. USB-Ladekabel.

Dranbleiben

Neben Werkstattwagen können Lochwände mit Haken für deine Werkzeuge und Schublademagazine für Kleinteile und Schrauben hilfreich bei der Ordnung deiner Werkstatt sein. Nachdem du deine Werkstatt geordnet hast, ist das Wichtigste: Dranbleiben!

Auch die ordentlichste Werkstatt versinkt in kürzester Zeit im Chaos, wenn du nicht am Ball bleibst. Nach jedem Arbeitstag gehört also alles wieder an seinen festgelegten Platz. Unnütze Dinge gehören regelmäßig aussortiert. Aber keine Sorge: Was am Anfang Disziplin kostet, wird irgendwann zur Routine!



Werkstattwagen
Elf leichtgängige, kugelgelagerte Schubladen
Art.-Nr.: 84622694



Werkstattwagen
Werkzeugschrank mit zwei abschließbaren Türen
Art.-Nr.: 79744718



CONTORION AZUBI-STIPENDIUM 2021

Wir erhöhen dein Gehalt



Ohne Nachwuchs wäre das Handwerk arm dran. Aus diesem Grund fördert Contorion vielversprechende Talente und vergibt Jahr für Jahr das Azubi-Stipendium. Für die Gewinnerin oder den Gewinner des Stipendiums erhöht Contorion zwölf Monate lang das Azubi-Gehalt: **250 Euro gibt es jeden Monat obendrauf.**

Du machst gerade eine handwerkliche Ausbildung oder bist kurz davor, diese zu beginnen?

Nutze deine Chance und bewirb dich zwischen dem 14.06. und dem 22.08.2021 für unser Azubi-Stipendium 2021.



Alle Infos zur Bewerbung,
Teilnahmebedingungen und
zum Stipendium:
contorion.de/azubi-stipendium 



TEAM SALES

Ein Tag bei Contorion

Hast du dich schon mal gefragt, wie es bei Contorion hinter den Kulissen aussieht? In unserer neuen Serie »Ein Tag bei Contorion« zeigen einzelne Kollegen dir, was Contorion besonders macht. Den Anfang macht Ronja Möllmann, Account Managerin im Sales-Team von Contorion.

Was machst du bei Contorion?

Ronja Möllmann: Bei Contorion arbeite ich seit August 2019. Am Standort Düsseldorf habe ich bis Dezember 2020 unsere Firmenkunden Bau betreut und bin seit Januar 2021 als Account Managerin für Construction zuständig.

Wie sieht ein normaler Arbeitstag bei dir aus?

RM: Seit nun fast einem Jahr arbeite ich hauptsächlich aus dem Homeoffice. Als es im März 2020 das erste Mal in den Lockdown ging und niemand genau wusste, wie es weiter geht, hat Contorion direkt Maßnahmen eingeleitet, um alle Mitarbeiter zu schützen.

Als Frühaufsteher beginne ich um 7:30 Uhr mit der Arbeit. Dann setze ich mich an die Bearbeitung der eingegangenen E-Mails und führe Telefonate mit Kunden aus meinem Bereich. Die Anliegen unserer Kunden sind vielfältig. Wir helfen zum Beispiel dabei, neue User im Kundenkonto anzulegen, den Merkzettel gemeinsam mit unseren Kunden zu optimieren und bei allen weiteren Themen, mit denen unsere Kunden uns kontaktieren. Natürlich gehört auch die Produktberatung zu meinen täglichen To Do's. Dank Produktschulungen der Hersteller und durch Wissentransfers im Team

können wir unsere Kunden mit allen relevanten Infos zu unseren Produkten versorgen.

Der Nachmittag dreht sich bei mir um administrative Aufgaben. Natürlich darf auch der Austausch über aktuelle Themen mit den Kollegen nicht fehlen. Hier bin ich immer ein wenig traurig, weil ich die Kollegen und unsere Wohlfühlmanagerin und Bürohund Puka schon so lange nicht gesehen habe. (lacht)

Hast du ein Lieblingsprodukt aus dem Sortiment?

RM: Unsere gesamte Plattform contorion.de 🐱. Das breite Sortiment und die Features begeistern mich jeden Tag. Am spannendsten finde ich den Merkzettel zum

Sammeln der beliebtesten Artikel und die Möglichkeit, mit mehreren Kollegen in einem Account die Beschaffung organisieren zu können.

Was macht Contorion für dich besonders?

RM: Bei Contorion wird auf die Bedürfnisse von jedem einzelnen eingegangen. So wurden Sonderabsprachen mit Eltern getroffen, um Homeschooling zu gewährleisten und Kita-Kinder zu betreuen. Alle ziehen an einem Strang und unterstützen die Kollegen im Tagesgeschäft. Zusammenhalt und Loyalität sind Faktoren, die mich jeden Tag mit einem Lächeln meine Arbeit beginnen lassen.

Vielen Dank für das Gespräch.

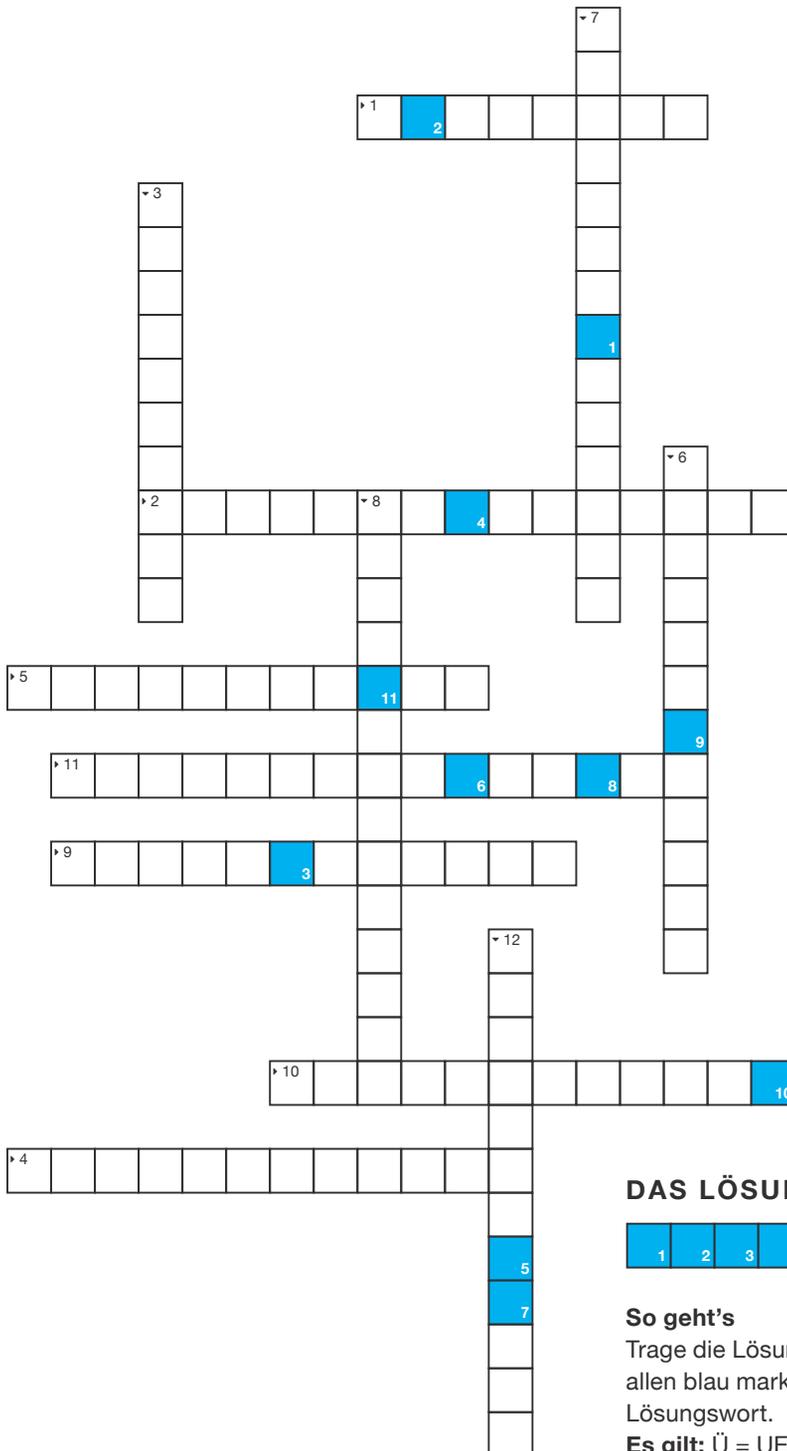


Ronja Möllmann,
Account Managerin im Sales-Team



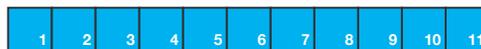
MITMACHEN UND GEWINNEN

Kreuzworträtsel



1. Welche Frisur hatte Jan-Ole Guders Kollege Rolf, bevor Oma Ilse die Haare abschnitt?
2. Hat Schmutz eine andere Ladung als eine Oberfläche, haftet er durch ...
3. Viele Stichsägeblätter von Bosch sind aus ...
4. Wie heißt das neue System von Festool, welches Rückschläge verhindert?
5. Eine Investition von 100 Euro in den Gesundheitsschutz bringt nachweislich einen langfristigen, betriebswirtschaftlichen Nutzen von über ... Euro. (in Worten)
6. Welches Getränk erhöht den körpereigenen Sonnenschutz?
7. Mit der elektronischen Winkelerkennung von Bosch kann ein ... vorgewählt werden.
8. Die Power X-Change Akkus von Einhell sind in maximal ... Minuten aufgeladen. (in Worten)
9. Die BRILLIANT TOOLS Öl- ... fängt Motoröl zuverlässig auf.
10. Die Elektronik-Wasserwaage TECH 196 M von STABILA haftet dank Seltenerd- ... an Metallen.
11. Der Multifunktions-Werkzeugkoffer von VIGOR enthält zwei Feinzahn- ...
12. Den BGS-Werkstattwagen gibt es auch mit Bluetooth- ...

DAS LÖSUNGSWORT



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



Der smarte Shop fürs Handwerk



Schnelle Produktsuche



Sicherer Rechnungskauf



Kostenfreier Rückversand