

SUW:m

Nr.
01
25

WERKZEUGE

Foto: © miss irine / stockadobe.com

S. 4 Akku-Einhand-Exzeterschleifer |
S. 6 Kraftvolle Tools für Elektriker | S. 8
Rotationslaser | S. 10 Fliesenmeißel |
S. 13 Shaper Origin CNC-Fräse

JETZT BEWERBEN!

klimaretter-handwerk.de



Mit Preisen im
Gesamtwert
von **20.000 Euro**

Präsentieren Sie
Ihren Beitrag
zum **Klimaschutz!**

Ein gemeinsames Projekt von
Fristads und **Handwerksblatt**



DEUTSCHES
**HAND
WERKS
BLATT**

FRISTADS



YEARS OF WORKWEAR



Handwerk

S. 4

Akku-Einhand-Exzentrerschleifer mit integriertem LED-Lichtring

S. 6

Kraftvolle Tools für Elektriker

S. 8

Der Rotationslaser LAR 350

S. 9

Neue Akku-Schleifwerkzeuge mit Power

S. 10

Der abgewinkelte Fliesenmeißel von Rennsteig: Präzision trifft Kraft!

S. 11

Effiziente Reinigung für Laseranlagen

S. 12

Mit dem Werkzeugtrolley Sanitär alles dabei

S. 13

Digitale Präzision für das Handwerk: Die Shaper Origin CNC-Fräse

Die Frage nach der richtigen Zange stellt sich nicht - im Werkzeugtrolley ist eine Auswahl für verschiedene Anwendungen dabei.



SUUM

Impressum

Eine Digital-Publikation der
Verlagsanstalt Handwerk

Verlag und Herausgeber

Verlagsanstalt Handwerk GmbH
Auf'm Tetelberg 7, 40221 Düsseldorf
Tel.: 0211/390 98-0, Fax: 0211/390 98-79
info@verlagsanstalt-handwerk.de

Verlagsleitung:

Dr. Rüdiger Gottschalk
Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Andreas Ehlert

Redaktion

Postfach 10 51 62
40042 Düsseldorf
Tel.: 0211/390 98-47
Fax: 0211/390 98-39
info@verlagsanstalt-handwerk.de

Chefredaktion:

Stefan Buhren (v.i.S.d.P.)
Chef vom Dienst: Lars Otten

Redaktion:

Kirsten Freund, Anne Kieserling,
Bernd Lorenz, Robert Lüdenbach,
Jürgen Ulbrich, Verena Ulbrich
Redaktionsassistentin:
Gisela Käunicke
Gestaltung: Bärbel Bereth
Freie Mitarbeit:
Wolfgang Weitzdörfer

Anzeigenverwaltung

Verlagsanstalt Handwerk GmbH
Auf'm Tetelberg 7, 40221 Düsseldorf
Postfach 10 51 62, 40042 Düsseldorf
Anzeigenleitung: Michael Jansen
Tel.: 0211/390 98-85, Fax: 0211/30 70 70
jansen@verlagsanstalt-handwerk.de
Anzeigenpreisliste Nr. 59
vom 1. Februar 2025

Sonderproduktionen:

Brigitte Klefisch, Claudia Stemick
Tel.: 0211/390 98-60
Fax: 0211/30 70 70
stemick@verlagsanstalt-handwerk.de

Vertrieb/Zustellung

Fax: 0211/390 98-79
Leserservice:
digithek.de/leserservice

Für unverlangt eingesandte
Manuskripte wird keine Gewähr
übernommen, Rücksendung nur,
wenn Porto beiliegt. Nachdruck,
auch auszugsweise, nur mit Ge-
nehmigung des Verlags. Gezeich-
nete Artikel geben nicht unbedingt
die Meinung von Verlag, Redaktion
oder Kammern wieder, die auch für
Inhalte, Formulierungen und ver-
folgte Ziele von bezahlten Anzeigen
Dritter nicht verantwortlich sind.

Akku-Einhand-Exzentschleifer mit integriertem LED-Lichtring

*Zu optimalen Arbeitsergebnissen durch **gute Sichtverhältnisse***

von **Claudia Stemick**

Ob in der Werkstatt oder an schwer zugänglichen Orten: Der neue Akku-Exzentschleifer ETSC 2 von Festool kann überall flexibel eingesetzt werden und sorgt für maximale Bewegungsfreiheit beim Schleifen. Ein integrierter LED-Lichtring verbessert die Sicht auf die Oberfläche und deckt Unebenheiten schon während des Schleifens auf. Seine exzentrische Schleifbewegung erzielt eine hervorragende Oberflächenqualität - ganz ohne teure Nacharbeit. Der leistungsstarke 4,0 Ah Akku ermöglicht einen schnellen Arbeitsfortschritt und liegt dank seiner niedrigen Bauhöhe gut in der Hand.

Ein besseres Schleifergebnis

Mit dem integrierten LED-Lichtring sind Unebenheiten und Oberflächen leichter erkennbar. Die Beleuchtung lässt sich über die Festool App individuell einstellen. Dazu zählen das stufenlose Dimmen des Lichts sowie die exakte Einstellung der Leuchtdauer. Am Gerät selbst gibt es drei unterschiedliche Licht-Modi: Beleuchtung zu 100 oder 50 Prozent oder ausschalten.

Bewegungsfreiheit ohne Steckdose

Dank des Betriebes mit einem Akku entfällt das lästige Kabel, das die Bewegungsfreiheit beim Schleifen einschränkt. Ausgestattet mit einem bürstenlosen EC-TEC Motor ist der Exzentschleifer robust, leistungsstark und dabei besonders geräusch- und wartungsarm. Das von Festool entwickelte Antriebskonzept sorgt für eine effektivere Kraftentfaltung der Geräte und reduziert zugleich deren Energieverbrauch. »EC-TEC verbindet höhere Leistung mit Intelligenz und Lebensdauer«, erklärt Dr. Thomas Kunstfeld, EC-TEC-Experte in der Entwicklungsabteilung bei Festool. Die spezielle Leistungselektronik stellt immer nur so viel Energie bereit, wie die jeweilige Arbeitssituation benötigt. Dadurch, so Dr. Kunstfeld, spare sie gleichzeitig Energie und hole deutlich mehr Leistung aus einer Akkuladung.

Ergonomisches Arbeiten

Neben der niedrigen Bauhöhe, die dafür sorgt, dass das Gerät gut in der Hand liegt, garantiert der Vibrationsschutz ein angenehmes Arbeiten ohne vorzeitiges Ermüden der Hände. Damit eignet sich das Gerät auch für das Schleifen über Kopf. Eine hartmetallbestückte Tellerbremse verhindert ein unkontrolliertes Hochdrehen im Leerlauf und garantiert ein riefenfreies Ansetzen garantiert. Festool empfiehlt als Schleifmittel Granat mit hohem Abtrag, spezieller Antihafbeschichtung und optimierter Absaugung.

festool.de

»EC-TEC verbindet höhere Leistung mit Intelligenz und Lebensdauer.«

Dr. Thomas Kunstfeld, EC-TEC-Experte bei Festool



Foto: © Festool

Der integrierte LED-
Lichtring macht
Unebenheiten sofort
sichtbar und erspart
teures und zeitauf-
wendiges Nacharbeiten.





Mit einer Schnittkraft von bis zu 50 Kilonewton lassen sich mehrdrähtige Kupfer- und Aluminiumkabel problemlos teilen.

Bosch präsentiert **neue Stanz-, Schneid- und Presswerkzeuge**

Kraftvolle Tools für Elektriker

Stanzen, schneiden, pressen: Diese Tätigkeiten gehören für Elektriker zum Berufsalltag. Erstmals hat Bosch in seinem Produktportfolio innovative akku-hydraulische Werkzeuge speziell für Elektriker.

Hochwertige gratfreie Löcher stanzen

Das akku-hydraulische Stanzwerkzeug GLH 18V-60 Professional erzeugt mit einer Ausgangskraft von 60 Kilonewton und intelligenter Stanzerkennung effizient gratfreie, hochwertige Löcher in bis zu 3 Millimeter starken Stahl- und bis zu 2,5 Millimeter starken Edelstahlblechen. Der um 360 Grad drehbare Kopf erleichtert das Arbeiten in beengten Verhältnissen. Das Wartungsintervall liegt bei großzügigen 20.000 Stanzungen.

Kabel problemlos teilen

Mit dem akku-hydraulischen Schneidwerkzeug GKH 18 V-50 Professional können Elektriker mit einer Schnittkraft von bis zu 50 Kilonewton feine und mehrdrähtige Kupfer- und Aluminiumkabel der Leiterklassen zwei und fünf mit einem Durchmesser von bis zu 40 Millimetern teilen. Dank intelligenter Schnitterkennung öffnen sich die Backen anschließend automatisch. Auch hier sorgt der um 360 Grad drehbare Kopf für komfortables Arbeiten, das Wartungsintervall liegt bei 20.000 Schnitten.

Als drittes akku-hydraulisches Werkzeug für Elektriker hat Bosch das akku-hydraulische Presswerkzeug GPH 18V-60 Professional in diesem Jahr neu vorgestellt. Damit können Kabelschuhe auf Kupfer- und Aluminiumkabeln der Leiterklassen zwei und fünf mit einem Kabelquerschnitt von bis zu 300 Quadratmillimetern mit bis zu 60 Kilonewton Ausgangskraft sicher und zuverlässig verpresst werden. Auch hier öffnet sich das Werkzeug nach erfolgter Pressung automatisch.

bosch-professional.com


Zum Video der
**Produkt-
neuheiten**



Die Bosch PRO News Digital: Unsere Neuheiten & Aktionen von Januar bis April 2025 finden Sie im Video.



**Kraftvoll, präzise
und effizient arbeiten.**

SDS plus

FLIESENMEIßEL

30° abgewinkelt

- ✓ Abschlagen von Putz und Fliesen
- ✓ 30° abgewinkeltes Meißelblatt
- ✓ hochlegierter Werkzeugstahl
- ✓ Arbeitsspitze nachschleifbar
- ✓ durchgängig gehärtet

www.rennsteig.com





Foto: © x default



Dank der Motion Control Technologie ist eine intuitive Steuerung über eine Fernbedienung möglich.

Der Rotationslaser **LAR 350**:

Präzision und Komfort für Profis auf der Baustelle

Rotationslaser sind aus dem modernen Baustellenalltag kaum noch wegzudenken. Sie ermöglichen präzises Nivellieren, das für viele Arbeiten in Bereichen wie Maurerarbeiten, Stahlbetonbau oder GaLaBau unerlässlich ist. Der LAR 350 von Stabila bietet mit hoher Präzision und durchdachten Funktionen eine ideale Lösung für professionelle Anwendungen.

Präzision und Vielseitigkeit

Mit einer Nivelliergenauigkeit von $\pm 0,1 \text{ mm/m}$ und einem Nivellierbereich von $\pm 5^\circ$ liefert der LAR 350 exakte Messergebnisse – ob für horizontales oder vertikales Nivellieren oder manuelle

Neigungen in zwei Achsen. Der Laser ist schnell einsatzbereit, da er sich in Sekunden selbst nivelliert. Zusammen mit dem Receiver erzielt der LAR 350 eine Reichweite von bis zu 800 Metern, was ihn für zahlreiche Anwendungen auf großen Baustellen prädestiniert.

Intuitive Steuerung

Ein besonderes Merkmal des LAR 350 ist die Motion Control-Technologie, die eine intuitive Steuerung über eine Fernbedienung ermöglicht. Durch Handbewegungen, die von einem eingebauten Sensor registriert werden, lässt sich der Laser schnell und stufenlos anpassen. Dies umfasst die Rotationsgeschwindigkeit, die Größe und Position des Scanbereichs sowie die Neigung der X- und Y-Achsen. Diese Funktion macht das Arbeiten effizienter und spart Zeit, da der Laser aus bis zu 20 Metern Entfernung gesteuert werden kann.

Sicherheit und Kontrolle

Der LAR 350 bietet auch zahlreiche Sicherheitsfunktionen. Ein integriertes Assistenzsystem warnt den Anwender mit LEDs, wenn der Laser den Nivellierbereich verlässt oder eine Neigung in eine Achse erfolgt. Zudem werden Erschütterungen, die die Genauigkeit beeinträchtigen könnten, automatisch durch Nachnivellieren ausgeglichen. Diese zusätzlichen Kontrollmechanismen erhöhen die Sicherheit und sorgen dafür, dass die Messergebnisse stets präzise bleiben.

Praktische Funktionen für den Baustellenalltag

Der LAR 350 überzeugt mit vielen durchdachten Details, die die Arbeit auf der Baustelle erleichtern. Im Vertikalbetrieb kann die Nivellierebene des Lasers um bis zu 5° geneigt werden, um auch senkrechte Markier- und Nivellierarbeiten zu ermöglichen. Der rotierende Laserstrahl lässt sich auf einen definierten Arbeitsbereich begrenzen, sodass er keine anderen Geräte stört oder Arbeiter blendet.

Die Fernbedienung ermöglicht es, den Laser im Vertikalbetrieb präzise auf den Zielpunkt des Receivers auszurichten – eine enorme Erleichterung bei der Arbeit mit Trennwänden. Abweichungen zur Referenzebene werden direkt auf dem Display angezeigt, was schnelle Höhenkorrekturen erlaubt.

Robustheit für den Baustellenalltag

Der LAR 350 ist robust und für raue Bedingungen auf Baustellen ausgelegt. Dank des Stabila Protector-Systems übersteht er Stürze aus bis zu 1,80 Metern Höhe unbeschadet. Zudem ist der Laser nach Schutzart IP 65 wasser- und staubdicht und auch bei extremen Temperaturen von -10°C bis $+60^\circ\text{C}$ einsatzfähig. Dies macht den LAR 350 zu einem zuverlässigen Partner, auch unter schwierigen Einsatzbedingungen. **STE**
stabila.de

Intelligente Akku-Lösung für weniger Gewicht am Werkzeug

Neue Akku-Schleifwerkzeuge mit Power

Makita erweitert das leistungsstarke 40V max. XGT Akku-System mit einer neuen Reihe von Exzentrerschleifern und Schwingschleifern. Die neuen Modelle BO001CG, BO002CG, BO003CG, BO004CG (Exzentrerschleifer) sowie BO005CG und BO006CG (Schwingschleifer) bieten handliche, leistungsstarke Lösungen für Schleifarbeiten und verfügen über eine eingebaute Staubabsaugung.

Leicht und mobil

Ein besonderes Merkmal dieser Modelle ist der innovative Akkuanschluss, bei dem der Akku über ein Verbindungskabel mit dem Gerät verbunden wird. Dies trägt nicht nur zur Leichtigkeit der Werkzeuge bei, sondern verbessert auch die Handhabung, da

das Gewicht des Akkus nicht direkt am Gerät getragen wird. Der Akku kann komfortabel am Körper des Nutzers befestigt werden, etwa mit einem elastischen Gummigurtsystem, das eine flexible Bewegung beim Arbeiten ermöglicht. Mit einer Kabellänge von 1,6 m (optional auch 5 m erhältlich) bleibt der Anwender trotz der kabelgebundenen Energieversorgung mobil.

Die Exzentrerschleifer bieten verschiedene Optionen hinsichtlich Schleifteller-Durchmesser und Hub, um den spezifischen Anforderungen des Schleifprozesses gerecht zu werden. Beispielsweise hat der BO001CG einen 125 mm Schleifteller mit einem 5 mm Hub für eine hohe Abtragsleistung, während der BO003CG einen 125 mm Schleifteller mit 3 mm Hub für feinere Oberflächenbearbeitung bietet. Das Produktportfolio umfasst auch Modelle mit 150 mm Durchmesser, um eine breitere Auswahl an Schleifmöglichkeiten zu bieten.

Die Schwingschleifer BO005CG und BO006CG unterscheiden sich durch ihre Schleiftellergrößen: Der BO005CG hat einen Schleifteller von 80 x 130 mm, der BO006CG einen von 100 x 150 mm. Beide Modelle verfügen über einen Hub von 3 mm und bieten eine präzise Schleifleistung mit austauschbaren Pad-Formen.

Geringe Vibration

Alle neuen Geräte zeichnen sich durch eine konstante Drehzahlregelung aus, die Rotationsschwankungen minimiert und so eine gleichmäßige und kraftvolle Schleifleistung ermöglicht. Die geringe Vibrationsintensität (zwischen 2,5 m/s² und 3,2 m/s² beim Schleifen von Metall) sorgt für ein angenehmes Arbeiten. Der K-Wert, der den Vibrationsunsicherheitsfaktor misst, liegt bei 1,5 m/s², was für eine hohe Nutzerfreundlichkeit spricht.

Ein weiteres Highlight ist die elektronische Bremse, die sowohl die Sicherheit erhöht als auch die Produktivität steigert. Für eine noch effektivere Staubabsaugung sorgt die AWS-Funktion (Auto-Start Wireless System), die eine drahtlose Verbindung zu kompatiblen Staubsaugern ermöglicht. Zudem lässt sich die Schleifgeschwindigkeit je nach Oberfläche über eine variable Geschwindigkeitsregelung anpassen.

Die Maschinen sind mit einem Schleiftellerschutz ausgestattet, der die Haltbarkeit der Schleifmittel verlängert. Dieser Schutz ist mit Widerhaken versehen, die dafür sorgen, dass sich die Schleifmittel sicher am Gerät befestigen und die Lebensdauer der Maschine insgesamt erhöht wird. Optional können Schonauflagen verwendet werden, die punktuelle Überhitzung reduzieren und so die Einsatzdauer der Geräte verlängern. **STE makita.de**

Akku am Körper:
**Flexible
Bewegung
trotz
Kabel**



Foto: © Makita



Der abgewinkelte Fliesenmeißel von Rennsteig: Präzision trifft Kraft!

Schafft was weg
und liegt gut in der
Hand: der abgewin-
kelte Fliesenmeißel
von Rennsteig

Fotos: © Rennsteig

Mit dem 30° abgewinkelten Fliesenmeißel hat die Firma Rennsteig ein innovatives Werkzeug speziell für das Abschlagen von Putz und Fliesen entwickelt. Trotz der hohen Schlagkraft werden höchste Präzision und Effizienz gewährleistet.

Dank 30°-Winkel schonendes Arbeiten möglich

Der Fliesenmeißel ermöglicht ein schonendes und problemloses Arbeiten selbst in schwierigen Positionen. Die durchgängige Härtung des hochlegierten Werkzeugstahls sorgt für eine maximale Übertragung der Schlagkraft. Die nachschleifbare Schneide garantiert

eine lange Lebensdauer und anhaltende Leistung. »Wir sind stolz darauf, ein Produkt anzubieten, dass sowohl für Profis als auch für Heimwerker geeignet ist«, sagt Sascha Zmiskol, Geschäftsführer der Rennsteig Werkzeuge GmbH. »Unser abgewinkelter Fliesenmeißel vereint Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit und ist der perfekte Partner für alle Renovierungsprojekte.«

Der Fliesenmeißel ist universell einsetzbar und bietet Handwerkern die Flexibilität, die sie benötigen, um ihre Projekte effizient und präzise umzusetzen. Dies gilt sowohl für das Entfernen alter Fliesen in Bad und Küche als auch für das Abtragen von Putz. **STE rennsteig.com**



Der Fliesenmeißel
ist universell bei
Renovierungsar-
beiten einsetzbar.

Über Rennsteig

Die Firma Rennsteig aus Thüringen ist führender Hersteller von hochwertigen Handwerkzeugen für Profihandwerker. Neben Qualitätswerkzeugen für Bau und Industrie stellt das Unternehmen auch Werkzeuge für Kabelkonfektion her.

Seit dem 01. Juli 1991 ist das Unternehmen ein eigenständiges Tochterunternehmen der Knipex-Gruppe.

TRUMPF hat mit dem TruTool TSC 200 eine Lösung entwickelt, die selbst härteste Schlacke auf Laserschneidanlagen effizient entfernt. Der neue Auflageleistenreiniger bietet zahlreiche innovative Funktionen, um den steigenden Anforderungen moderner Laseranlagen gerecht zu werden.

Der neue Auflageleistenreiniger
TruTool TSC 200 von TRUMPF

Effiziente Reinigung für Laseranlagen

Der TruTool TSC 200 setzt auf ein neuartiges Reinigungsprinzip, das die Schlacke in zwei Schritten entfernt: Schrubb- und Schlichtprozesse arbeiten zusammen mit einer patentierten Werkzeuggeometrie. Die verzahnten Schneidkanten brechen die Schlacke auf, während durchgängige Kanten sie abschaben – und das mit einer Geschwindigkeit von bis zu zehn Metern pro Minute. Dank eines leistungsstarken 1.700-Watt-Motors und eines robusten Getriebes mit Rutschkupplung kann der Reiniger Schlackendicken von bis zu 25 mm bewältigen.

Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit

Die Entwickler haben besonderen Wert auf Ergonomie gelegt. Der Kunststoffhandgriff sorgt für einen angenehmen Griff, während LED-Anzeigen für Wartungsintervalle den Bediener stets informiert halten. Mit der optionalen Vorschubunterstützung wird das Gerät auch bei dicker Schlacke einfach zu führen. Ein weiteres Highlight ist das werkzeuglose Schnellwechselsystem für die Reinigungswerkzeuge. Diese sind doppelseitig nutzbar, wodurch ihre Standzeit deutlich verlängert wird.

Effizienz und Langlebigkeit

Die Reinigungswerkzeuge gibt es speziell gehärtet in zwei Varianten, um eine hohe Verschleißfestigkeit zu gewährleisten. Ein speziell entwickeltes Gleitblech reduziert den Widerstand während der Reinigung, wodurch weniger Vorschubkraft benötigt wird.

Geräusch- und vibrationsarmes Arbeiten

Neben der Reinigungsleistung punktet der TruTool TSC 200 auch in puncto Geräuschentwicklung und Vibrationen. Der Schallpegel wurde im Vergleich zu Vorgängermodellen nahezu halbiert, was das Arbeiten angenehmer macht.

Für anspruchsvolle Aufgaben gerüstet

Mit seiner hohen Effizienz und einfachen Bedienbarkeit ist der TruTool TSC 200 eine Bereicherung für jede Laserschneidanlage. Egal ob dicke Schlacke, zäher Materialmix oder hohe Präzisionsanforderungen – der neue Reiniger von TRUMPF bietet eine zuverlässige Lösung. **STE**
trumpf.com

Mit einer
Motorleistung
von

**1.700
Watt**

Der neue Auflage-
leistenreiniger geht
selbst härtester
Schlacke an den
Kragen.

Foto: © Riccardo Goetz



Mit dem Werkzeugtrolley Sanitär alles dabei

Der **rollbare Werkzeugkoffer** von Gedore red bietet **mit seinem 72-teiligen Werkzeugset** für jeden Einsatz **das passende Tool**.

von **Claudia Stemick**

Hier ein paar Rohrleitungen verlegen, eine Dichtung einbauen, da ein Waschbecken installieren oder ein Heizungssystem montieren: Die Aufgaben im SHK-Handwerk sind so vielfältig wie die Werkzeuge, die dafür benötigt werden. Der neue Gedore red Werkzeugtrolley Sanitär ist bestückt mit einem durchdachten und vielseitigen Werkzeugsortiment, das speziell auf die Anwendungen und Herausforderungen für Profis entwickelt wurde.

72-teiliges Werkzeugset inklusive

Während der robuste Trolley über das enthaltene Werkzeug hinaus viel Platz für weitere Ausstattung bietet, garantiert die solide Konstruktion eine sichere Aufbewahrung im mobilen Einsatz. Der GEDORE red Werkzeugtrolley Sanitär beinhaltet ein 72-teiliges Werkzeug-Sortiment für alle gängigen Arbeiten im Bereich Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik wie anziehen, lösen, greifen, schneiden, messen, prüfen und mehr. Neben einem 33-teiligen Steckschlüssel-Satz 1/4«, unterschiedlichen VDE-Schraubendrehern in PH1, PH2 sowie PZ1, PZ2 und Schlitz, sind auch zwei 9-teilige Winkelschraubendreher-Sätze in TX und 6-kant enthalten.

Optimales Greifen und Halten wird durch die Rohrzange 1.1/2«, den Zangenschlüssel 10« und die 7-fach verstellbare Wasserpumpenzange 10« ermöglicht. Schneidarbeiten gelingen mühelos mit dem 2K-VDE-Seitenschneider, dem Rohrschneider oder der Bügelsäge und dem Cuttermesser des Sets. Abgerundet wird das Sortiment durch einen Phasenprüfer, einen Flachmeißel, eine Wasserwaage, einen Holzgliedermaßstab sowie einen Schlosserhammer 500 g.



Funktional und robust

Bei Bedarf kann der Trolley auch als praktischer Tritt genutzt werden. Zum Schutz des Inhalts ist er wasser- und staubfest sowie druckstabil konstruiert. So funktioniert auch der Transport im Flugzeug problemlos. Die Gasdruckfedern im Kofferdeckel ermöglichen das sanfte Öffnen und Schließen, während gleichzeitig ein ungewolltes Zuklappen verhindert wird. So gelingt der mühelose und sichere Zugriff auf das gesamte Equipment während der Arbeit. Einen optimalen Überblick auf die benötigten Werkzeuge während des Einsatzes geben die enthaltenen Werkzeughalter im Trolley. Darüber hinaus ist der Trolley mit verstärkten Befestigungsösen ausgestattet, die mit jeder Art von Vorhängeschloss nutzbar sind.

gedore.com

Die Frage nach der richtigen Zange stellt sich nicht: Im Werkzeugtrolley ist eine Auswahl für verschiedene Anwendungen dabei.

Die Digitalisierung revolutioniert das Handwerk und eröffnet neue Möglichkeiten, um präziser, flexibler und effizienter zu arbeiten. Dazu zählt auch die Digitalisierung von Werkzeugen und Maschinen. Die handgeführte CNC-Fräse Origin von Shaper Tools zeigt, dass digitale Technik und traditionelles Handwerk perfekt harmonisieren können.

Präzision trifft auf Flexibilität

Die Shaper Origin ist weit mehr als eine herkömmliche Oberfräse. Sie kombiniert die Präzision moderner CNC-Technologie mit der Flexibilität eines handgeführten Werkzeugs. Dank ihrer intuitiven Bedienung und der integrierten On-Tool-Software benötigen Handwerker weder umfangreiche CNC-Kenntnisse noch teure Maschinen, um hochpräzise Fräsarbeiten auszuführen. Dies macht die Origin besonders für kleinere Betriebe attraktiv, die ihre Fertigungsprozesse digital optimieren möchten, ohne hohe Investitionen tätigen zu müssen. Ein weiteres Plus: Die Shaper Origin benötigt nur wenig Platz.

Einfache Bedienung – präzise Ergebnisse

Die Bedienung der Shaper Origin ist so simpel wie die eines Smartphones. Eine integrierte Kamera, ein Touchscreen und eine intelligente Software führen den Nutzer intuitiv durch den Fräsprozess. Der Nutzer blickt durch die Kamera auf das Werkstück und folgt dem vorgegebenen Pfad. Egal ob in der Werkstatt oder direkt auf der Baustelle – mit der Origin lassen sich Holzverbindungen für den Möbelbau fertigen, Beschläge präzise einlassen, Gravuren erstellen oder komplexe Formen ausfräsen. Das System korrigiert während des Fräsens automatisch kleine Abweichungen und sorgt so für höchste Präzision.

Über Shaper Tools

Shaper Tools wurde 2018 als eigenständige Gesellschaft in die TTS Tooltechnic Systems Gruppe aufgenommen, zu der auch die bekannten Marken Festool, Tanos und SawStop gehören. Während Entwicklung und Design der Origin in Kalifornien erfolgen, wird sie von Festool in Weilheim/Teck gefertigt.

shapertools.com

Digitale Präzision für das Handwerk: Die Shaper Origin CNC-Fräse

Integrierte Kamera und Software erleichtern den Fräsvorgang



Feinarbeit, die Spaß macht: Beim Shaper Origin werden digitale CNC-Technologie und die Flexibilität eines handgeführten Werkzeugs miteinander verknüpft.

Informativ und topaktuell – der **DHB-Newsletter**

Erhalten Sie **wöchentlich** aktuelle
branchenspezifische Informationen
und exklusive **multimediale Inhalte**.

JETZT anmelden!



handwerksblatt.de/newsletter

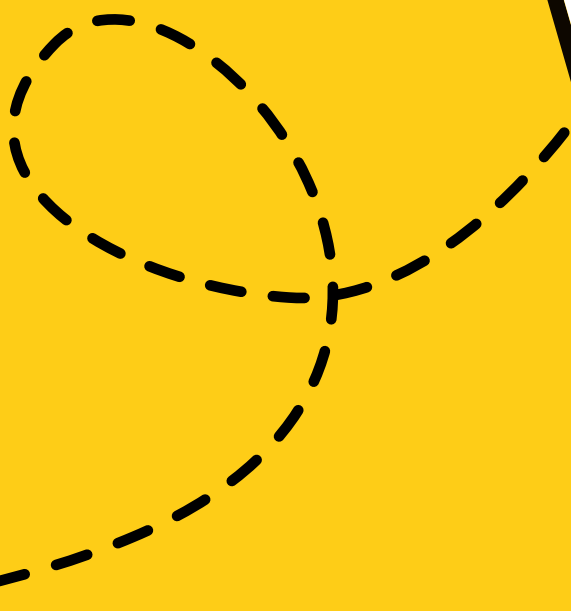


Foto: © iStock/Esa Sen Kula

AUS DEM HANDWERK FÜR DAS HANDWERK.



DEUTSCHES
**HAND
WERKS
BLATT**