

# Präzision im Handgelenk

Martin Gerhardts von Signforum24 hat die Oberfräse Shaper Origin getestet.

Es macht den Eindruck, dass die Wollmilchsau tatsächlich auch Eier legt. Shaper Origin ist eine handgeführte Oberfräse mit Ausgleichsfunktion für Ungenauigkeiten, die der CNC-Technik nahekommt. Seit Anfang des Jahres ist das System jetzt auch in Deutschland zu bekommen. Ursprünglich für das Holzhandwerk erdacht, kann man sich auch in der Werbetechnik viele Anwendungen vorstellen. Wenn man das Drumherum genauer betrachtet, kann man auch zum Schluss kommen, dass die Werbetechnik mit ihrer Grundausstattung an Software und Wissen sogar die effektivere Zielgruppe ist. Schließlich reicht es nicht, so eine Maschine in der Werkstatt zu haben. Wer einen Nutzen für sein Tageswerk haben möchte, muss in der Lage sein, die passenden Daten zu erstellen. Basics in der Werbetechnik.

Die Vorgehensweise zum fertigen Frästeil ist relativ simpel: Daten in einem geeigneten Programm erstellen. Da eignen sich sowohl in der Branche weit verbreitete Grafikanwendungen wie Coreldraw als auch CAD-Anwendungen. Im Grunde alles, was in der Lage ist, SVG-Dateien zu speichern. Die Maschine orientiert sich mit einem optischen System an codierten



1 Viel Technik in kompakter Bauform. Sicher zu transportieren im Systainer.



2 Das Touchdisplay zur einfachen und intuitiven Bedienung.

Bändern, die einfach auf die zu bearbeitende Fläche geklebt werden. Ist die Fläche einmal durch einen Scanner erfasst, weiß die Maschine immer, wo genau sie sich gerade befindet. Die Fräsdatei wird der Fläche entsprechend hinzugefügt und bleibt bis auf

Widerruf mit der Arbeitsfläche verbunden. Sämtliche Fräsparameter werden den Konturen in der Maschine über ein Touchdisplay hinzugefügt. Das Füttern der Maschine erfolgt per USB-Stick oder WLAN. Besser noch: Wenn man will, ist die Maschine mit

dem Shaper Hub verbunden und man hat so Zugriff auf unzählige Daten der Hub-User. Sinn macht das besonders für immer wiederkehrende Fräskonturen, beispielsweise für Normteile. Shaper Origin ersetzt sicher keine gestandene CNC-Fräsmaschine – muss es auch nicht. Der Vorteil liegt in der Kompaktheit und der Unabhängigkeit von einem stationären Maschinenbett. Die Maschine ist schnell an jedem Ort einsatzbereit, wie ein Akkuschrauber. Das kann für das Teilefräsen aus einer PVC-Platte sein, aber auch mal eben noch eine Gravur in ein fertiges Teil beim Messebau. Die optische Orientierung an den Klebändern macht das System so flexibel für viele Situationen, die stationär nicht möglich wären. Wer den Umgang mit dem Hub versteht, ist zudem flexibel, was das Datenhandling angeht. Außerdem ist das Rechnerkonzept skalierbar gestaltet. Änderungen, Verbesserungen oder Erweiterungen können später hinzugefügt werden. So gibt es zum Beispiel als Zusatzmodul eine Schriftengravurfunktion, die einfach nachinstalliert wird.

Martin Gerhardt

[www.signforum24.info](http://www.signforum24.info)



3

Die Maschine erfasst das Arbeitsfeld anhand codierter Klebestreifen mit einer Kamera.



4

Die Konturdaten werden wie in der Werbetechnik üblich mit den gängigen Grafikprogrammen erstellt und per SVG-Format in die Maschine geladen. Über Farbcodes kann die Fräsart schon in der Grafik berücksichtigt werden.



5

Im Display wird die mögliche Bahntoleranz immer angezeigt. Ohne viel Übung ist der Weg leicht einzuhalten.

inkl. 6-fach Werkzeugwechsler

9,6 kW ES951 HSD Spindel

Pop-Up Pins

gefertigt nach Industriestandard

>> Viele weitere Konfigurationen unter [www.buthgrav.com](http://www.buthgrav.com) <<

**HSD**  
MECHATRONICS

**CORONA**  
0% Finanzierung AUS UNSEREM HAUSE  
SOFORTHILFE-AKTION

50% Anzahlung  
Raten nach Absprache

**BG-CAM**  
3D GRAVIER- & FRÄSMASCHINEN

**WERBETECHNIK SPECIAL**

- 2 x 3 m Portalfräsmaschine
- 6 Zonen-Hochdruckvakuumtisch
- Becker Vakuumpumpe U4.250 SA-K
- 850W Yashkawa SIGMA 7 Servomotoren

Sehr einfacher Software-Workflow via CorelDraw, Illustrator u.a.

**BUTH**  
GRAVIERSYSTEME

Fon +49 4241 802660  
[info@buthgrav.com](mailto:info@buthgrav.com)

\* Preisstellung netto zzgl. MwSt.