

HOCHPRÄZISE DIGITALE OBJEKTERFASSUNG

Schablonen digitalisieren leicht gemacht

Ob beim Kunden, auf der Baustelle oder in der Fertigung: Mit Hilfe von VirtualDigitizing gehört das aufwändige manuelle Vermessen von Mustern/Objekten/Schablonen der Vergangenheit an, ganz ohne Digitalisiertisch. Einfaches Handling im Digitalisierprozess ermöglicht eine höchst professionelle Objekterfassung inklusive Dokumentation und Archivierung.

Foto: Softsolution



Um für Modellscheiben die passenden Schablonen herzustellen, braucht es nur eine Kamera bzw. ein Smartphone sowie die passende Softsolution Software - VirtualDigitizing.

VirtualDigitizing von Softsolution ist eine benutzerfreundliche Software für die Digitalisierung von Schablonen, Mustern und 2D-Objekten, die schnell und einfach implementiert werden kann. Daraus resultiert eine bisher noch nie dagewesene Arbeitserleichterung sowie Flexibilität und spart Anwendern viel Zeit und Kosten. Für die Umsetzung werden ein kalibriertes Kamera-System, ein Referenzmaß und die Software VirtualDigitizing benötigt. Damit sind Anwender in der Lage binnen kürzester Zeit (< 5 min) jegliche Schablone in eine DXF Datei zu übertragen. Schablonen/Muster/Objekte aus Glas, Papier, Metall, Holz oder Kunststoff von wenigen Millimetern bis hin zu mehreren Metern können so einfach und schnell digitalisiert werden.

Kamera und Smartphone einsetzen

Für VirtualDigitizing können beliebige Kameras verwendet werden und auch Smartphones. „Um bessere Aufnahmequalitäten und -genauigkeiten zu erzielen (+/-1 mm Toleranz bis zur Größe von 3000x2000 mm), bieten wir Kunden standardmäßig eine Spiegelreflex-Kamera (24 Mio

Pixel) mit Fixbrennweiten-Objektiv an. Zusätzlich können unterschiedliche Schablonendicken digitalisiert und die Fotos mit variablen Winkeln aufgenommen werden. Bohrungen in Schablonen können mittels 3-Punkt-Bohrlochfunktion oder über den Mittelpunkt (mit Durchmesserangabe) manuell gesetzt werden“, so International Sales Manager Markus Stefan.

Die erzeugten DXF-Dateien sind bereits tangential geglättet, sodass die DXF-Konturen direkt und ohne Nachbearbeitung am Schneidisch, der Bearbeitung/CNC verarbeitet werden können.

Die VirtualDigitizing Software hilft, konstante Qualität, mit kurzer Bearbeitungszeit, auszuliefern. Bisher war die Erstellung von Schablonen am Digitalisiertisch ein zeitaufwändiger und kostenintensiver Prozess – verbunden mit vielen Arbeitsschritten.

So wird mit der VirtualDigitizing Software eine digitale Schablone erzeugt: Dazu macht man mit dem kalibrierten Kamera-Set ein Foto vor Ort, öffnet es mit der Software, digitalisiert die Konturen, markiert optimale Bohrungen/Ausschnitte und schickt die fertige DXF-Datei an die Produktion.

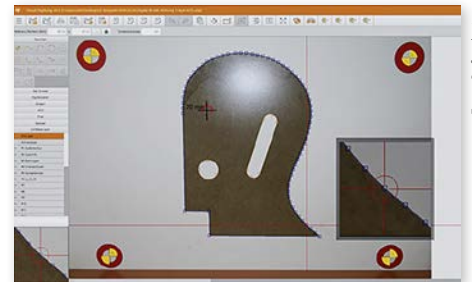


Foto: Softsolution

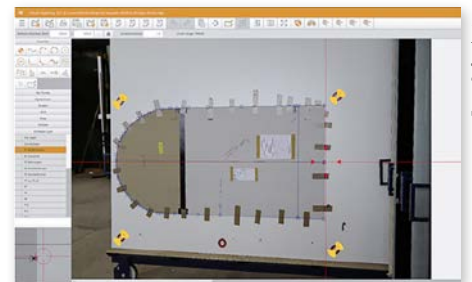


Foto: Softsolution



Foto: Softsolution

Mit der VirtualDigitizing Software lassen sich Schablonen, Muster und 2D-Objekte für Modellscheiben schnell und einfach digitalisieren.



DIE VORTEILE DES SYSTEMS

- Schnelle und flexible Digitalisierungslösung für Schablonen, Muster und 2D-Objekte
- Automatische Umwandlung einer digitalisierten Vorlage in eine DXF Datei
- Nahtlose Dokumentation sowie EDV unterstützte Archivierung der Schablonen/Muster/Objekte
- Spline-Optimierung sowie vollautomatisierte Tangentialglättung

www.glass-iq.com