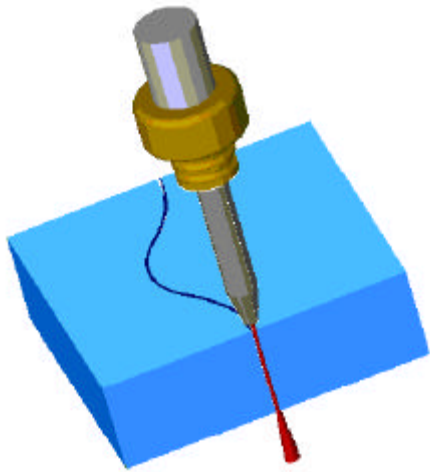


WATEKO

Wasserstrahlschneiden
Technischer Service
Konstruktionen

Fotografieren und Vektorisieren



Felix-Wankel-Straße 8

Tel.: 07531/99 14 540

E-Mail: info@wateko.de

D-78467 Konstanz

Fax: 07531/99 14 541

www.wateko.de

Fotografieren von Vorlagen und Schablonen

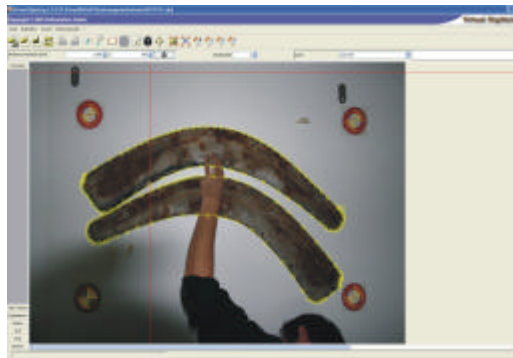
Mit Hilfe einer Digitalkamera und vermessendem Objektiv sind wir in der Lage, Ihre Vorlagen bzw. Schablonen zu fotografieren und digitalisieren.



Fotografieren der Schablonen mit Maßstabsmarken

Digitalisieren

Das Digitalisieren des Fotos erfolgt hierbei mit einer CAD-Software, die in der Lage ist, die Geometriefehler des Fotos zu entzerren bzw. zu korrigieren.



Digitalisieren einer Kontur von einer Schablone

Datenexport

Anhand des CAD-Datensatzes ist es möglich, mit unseren CNC-gesteuerten Wasserstrahlschneidanlagen Ihr Teil nachzufertigen.

Auch einen DXF-Datensatz können wir Ihnen erstellen.

Vorlagen können hierbei sein:

- Schablonen
- Originalteil bzw. altes Teil, das nachgefertigt werden soll
- Geometrien an Gebäuden wie z. B. Rundbögen und Fensteröffnungen an einem Altbau



Muster beim
Abfotografieren



Original und
Nachfertigung



Fotografieren einer Kontur
mit mobiler Schablone



Nachbearbeitetes Teil anhand
der Vorlage



Digitalisieren einer Kontur von
einer Schablone

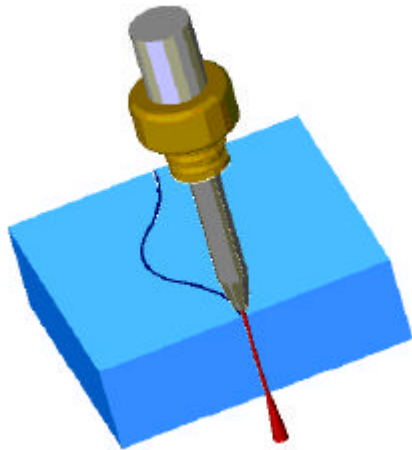


Fotografieren einer Schablone
mit Markierungspunkten

WATEKO

Wasserstrahlschneiden
Technischer Service
Konstruktionen

5-Achsprogrammierung von 3D-Konturen



Felix-Wankel-Straße 8

D-78467 Konstanz

Tel.: 07531/99 14 540

Fax: 07531/99 14 541

E-Mail: info@wateko.de

www.wateko.de

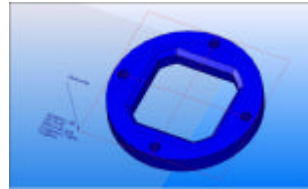
5-Achsprogrammierung

Mit unserer 3D-Programmiersoftware sind wir in der Lage, komplexe 3D-Geometrien für unsere 5-Achs-Wasserstrahlschneidanlagen zu programmieren.

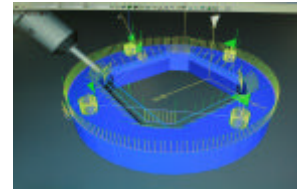
Neben dem Drehen und Schwenken des Schneidkopfes kann bei der Programmierung auch eine NC-gesteuerte Drehachse z. B. für Rohre programmiert werden.

Grundlage zur Programmierung von 3D-Konturen sind hierbei 3D-Zeichnungen in Form von Flächen- bzw. Volumenmodellen.

Die CAD-Daten können hierbei als SAT-, STEP- oder IGES-Dateien vorliegen. Bei Bedarf erstellen wie die 3D-Zeichnungen auch selbst.



3D-Volumenmodell
Maschinenbauteil



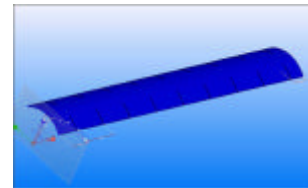
3D-Programmierung mit
unserer 3D-Software

3D-Wasserstrahlschneiden

Mit unseren 3D-Wasserstrahlschneidanlagen sind wir in der Lage, komplexe Geometrien, die mit unserer 3D-Software programmiert wurden, zu bearbeiten.

Es sind auch Konturen möglich, die mit herkömmlichen Bearbeitungsverfahren nicht möglich sind.

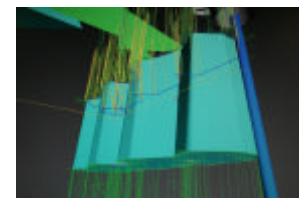
Neben Vollkörpern können auch Blechkonstruktionen und Gehäuse bearbeitet werden.



3D-Volumenmodell Rinne



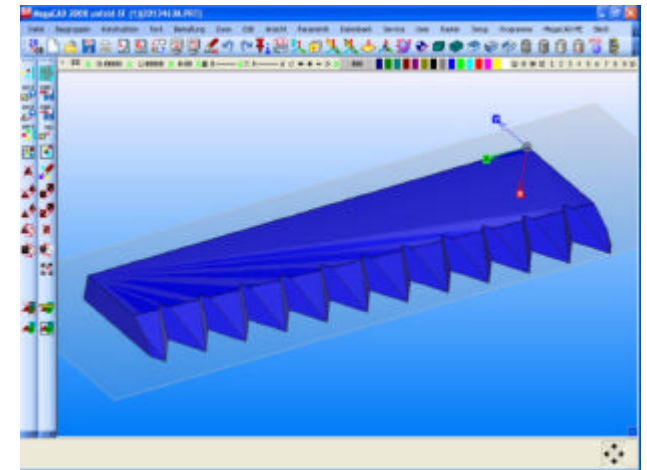
5-Achsbearbeitung Rinne



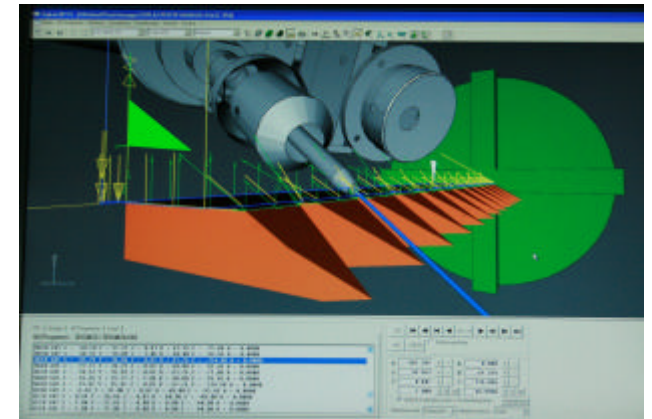
3D-Programmierung
Konischer Körper



5-Achsteil Messer



3D-Volumenmodell Messer



3D-Programmierung Messer mit 3D-Programmiersoftware



Fertiges Teil Messer