



# EasySTONE

Stone working is Easy



# EasySTONE

## Die CAD/CAM-Software für die Steinbearbeitung

Die CAD/CAM-Softwarelösung für die Steinbearbeitung und die Bearbeitung von ähnlichen Materialien mit CNC-gesteuerten Maschinen.



**Top**



**Molding**



**Lathe**



**5 Axes and  
Sculpture**



**Tombstone**



**Funeral Art**



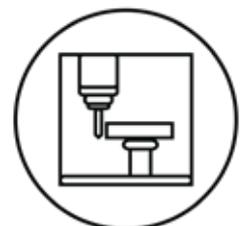
**WaterJet**



**Photo and  
Nesting**



**HMI**



**Simulation and  
Collision Detection**

# Versionen

## EasySTONE Light

Die Einsteigerversion

## EasySTONE Basic

3D-Zeichnen & CAM-Funktionen für Maschinen bis 5-Achsen

## EasySTONE Advanced

Drehbank, Tasten & alle Funktionen der Basic-Version

## EasySTONE Premium

Die Oberklasse - 3D-Bearbeitung

# Zusatzmodule

## Automatisches CAM

Automatisierte Aufbereitung von externen Daten

## 3D-Simulation & Kollisionskontrolle

3D-Nachbildung der Maschine mit Simulation des Bearbeitungsprozesses

## DDXPhoto

Kameraerfassung von Rohplatten mit Import von 1:1-Abbild

## Konturerkennung

Konturerkennung von Werkstücken mit Import von 1:1-Abbild

## Nestingfunktionen

Verschnittoptimierung mittels Verschachtelung von Einzelteilen auf Rohplatten

## Vertikale Drehbank

Zur maximalen Ausnutzung der Z-Achse

## Wasserstrahlbearbeitung 3- & 5-Achsen

Für Wasserstrahlanlagen

## Manipulatorsteuerung

Manipulatorsteuerung inkl. automatische Positionierung & Berechnung der Schnittfolgen

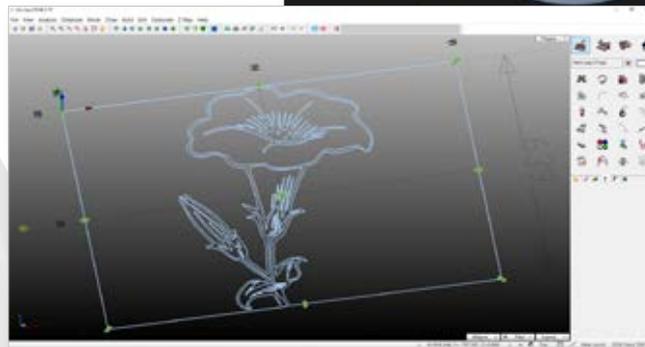
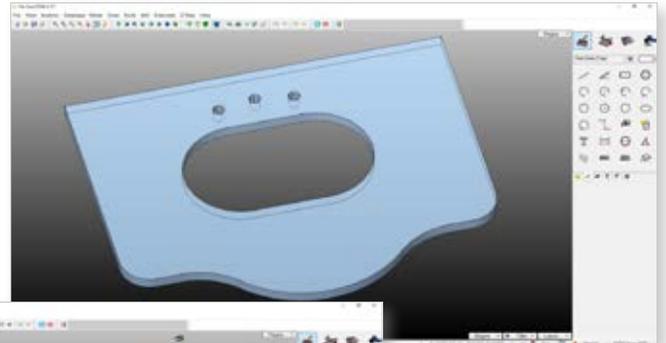
## Unterflurbearbeitung mittels Vakuumheber

# CAD-Funktionen

## CAD-Funktionsübersicht von EasySTONE:

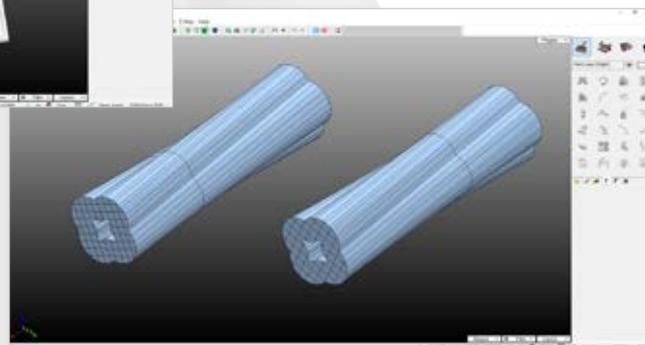
### 2D-Funktionen

- Linien, Bögen, Kreise
- Rechtecke
- Schriften
- Polygone
- Nurbs, Kurven
- Bemaßungen
- Parametrische Konstruktion:  
Waschtische, Küchenarbeitsplatten,  
Tische uvm.
- DXF-, CAL-, HPGL-, PNT- &  
ISO-Import
- Vektorisierung von Grafiken



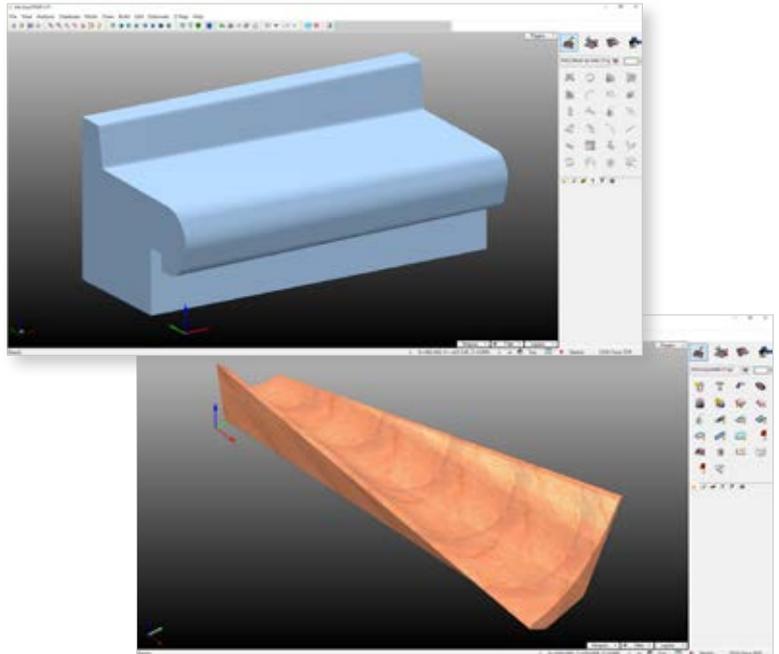
### Anpassungsfunktionen

- Rechteck-Funktionen
- Verschieben
- Drehen
- Stutzen
- Schneiden
- Interpolieren
- Skalieren

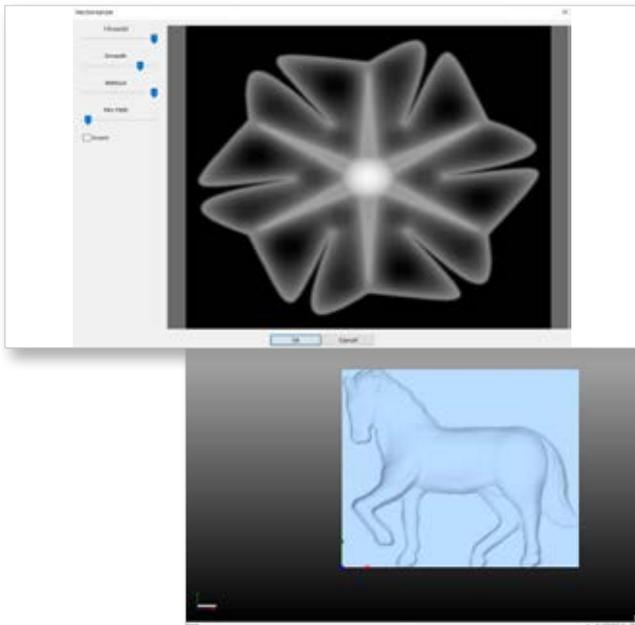


## 3D-Funktionen

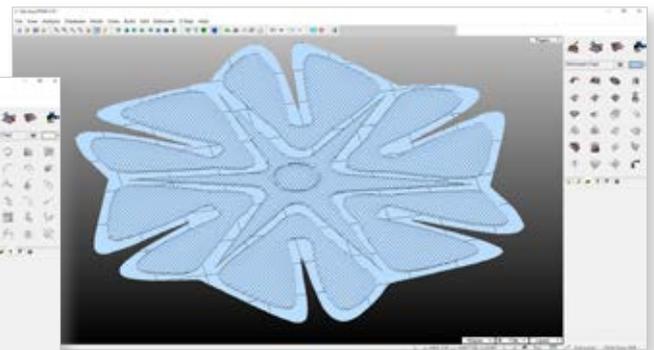
- Rahmen, Säulen mit variablen Querschnitten & Torsionen
- Duschtassen mit mehreren Teilbereichen
- Modifizierung von Flächen
- Gleichmäßige Flächen
- Loft-Flächen
- Sweep-Flächen
- Gordon-Coons-Flächen
- PolyMesh-Objekte
- IGES-, STL-, STEP-Import



## ART-Funktionen



- Import von Bitmap
- Boolesche Operatoren
- Intersektionen
- Zmapping von Grafiken



## Parametrische CAD-Funktionen

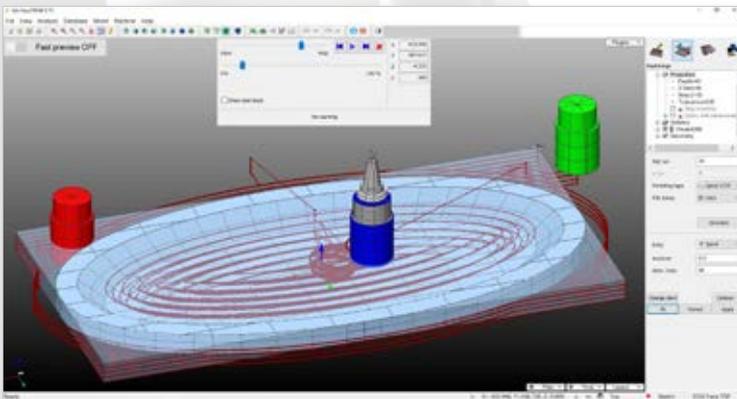
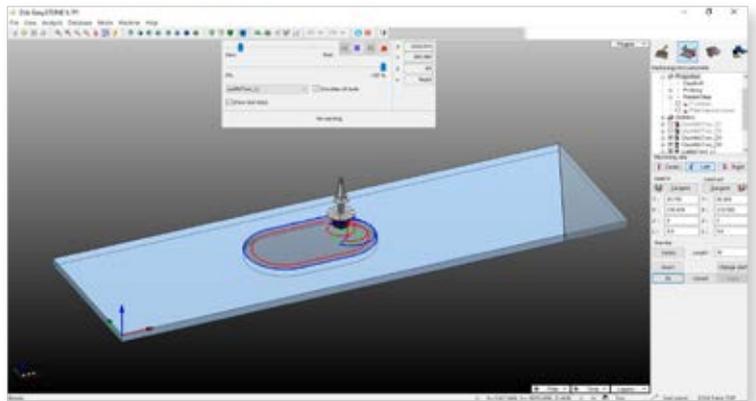
- Parametrische Komponenten
- Mathematische Funktionen
- Variablen

# EasySTONE Light

Die Einsteigerversion

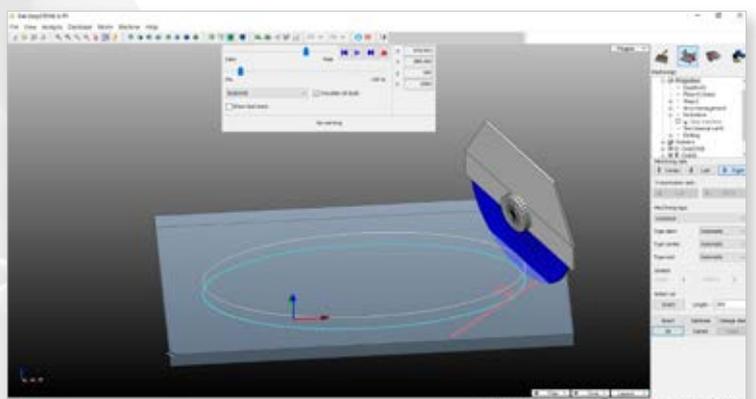
## Bearbeitungsfunktionen

- 3-Achs - Konturen
- 3-Achs - Sägen
- Schruppen von Flächen mittels Fräser
- Schlichten von Flächen mittels Fräser



## Optionen

- Verwaltung mehrerer CNC-Maschinen

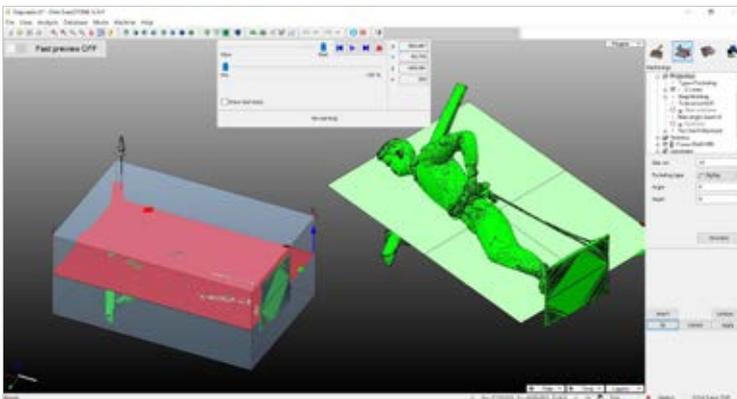
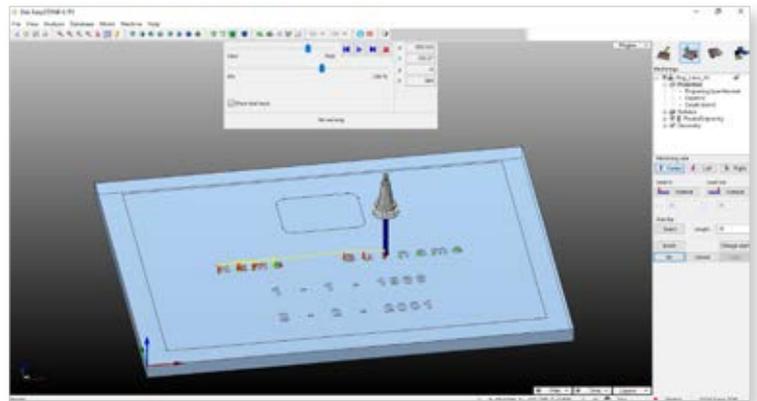


# EasySTONE Basic

3D-Zeichnen & CAM-Funktionen für Maschinen bis 5-Achsen

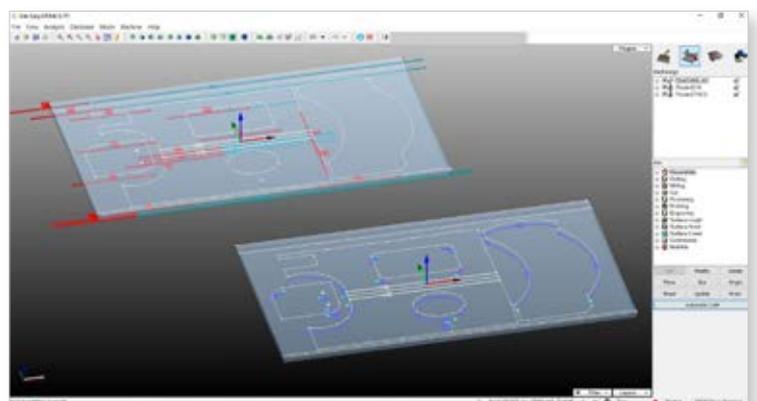
## Bearbeitungsfunktionen

- 3-Achs - Bohren
- 3-Achs - Konturen
- 3-Achs - Profilieren
- 3-Achs - Gravieren
- 3-Achs - Sägen
- 3-Achs - Taschenbearbeitung
- 3-Achs - Fasen
- Schruppen von Flächen mittels Fräser & Säge
- Schlichten von Flächen mittels Fräser & Säge



## Optionen

- Verwaltung mehrerer CNC-Maschinen
- Automatisches CAM
- Manipulatorsteuerung
- Unterflurbearbeitung mittels Vakuumheber
- 3-Achs - Wasserstrahlbearbeitung
- Virtuelles Fräsen
- 3D-Kollisionskontrolle
- Nestingfunktionen
- DDXPhoto

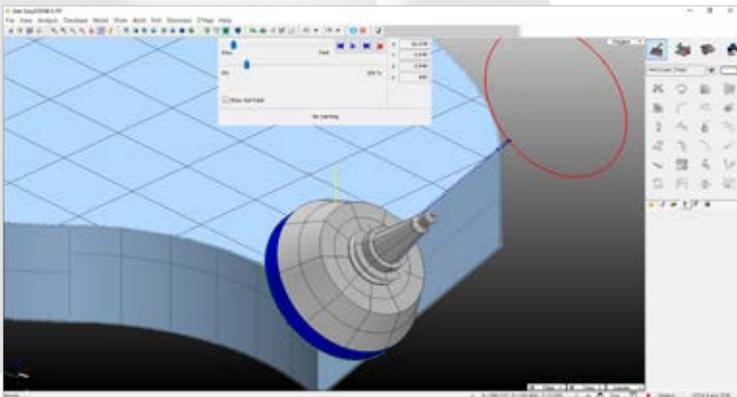


# EasySTONE Advanced

Drehbank, Tasten & alle Funktionen der Basic-Version

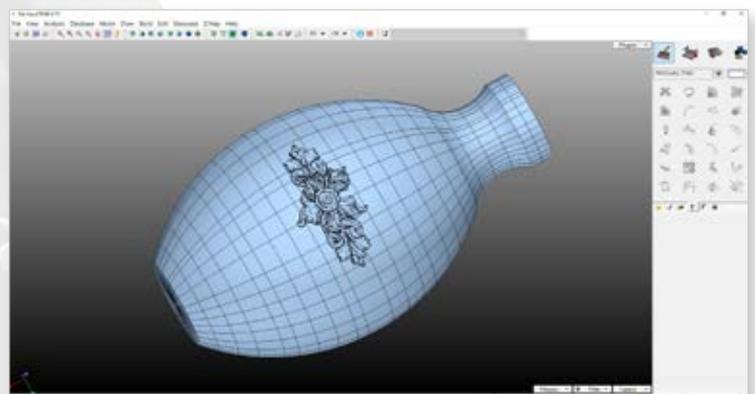
## Bearbeitungsfunktionen

- 3-Achs - Bohren
- 3-Achs - Konturen
- 3-Achs - Profilieren
- 3-Achs - Gravieren
- 3-Achs - Sägen
- 3-Achs - Taschenbearbeitung
- 3-Achs - Fasen
- Schruppen von Flächen mittels Fräser & Säge
- Schlichten von Flächen mittels Fräser & Säge
- Drehbank-Steuerung (interpolierend & durchgängig)
- Werkstücktastung



## Optionen

- Verwaltung mehrerer CNC-Maschinen
- Automatisches CAM
- Manipulatorsteuerung
- Unterflurbearbeitung mittels Vakuumheber
- 3-Achs - Wasserstrahlbearbeitung
- Virtuelles Fräsen
- 3D-Kollisionskontrolle
- Nestingfunktionen
- DDXPhoto

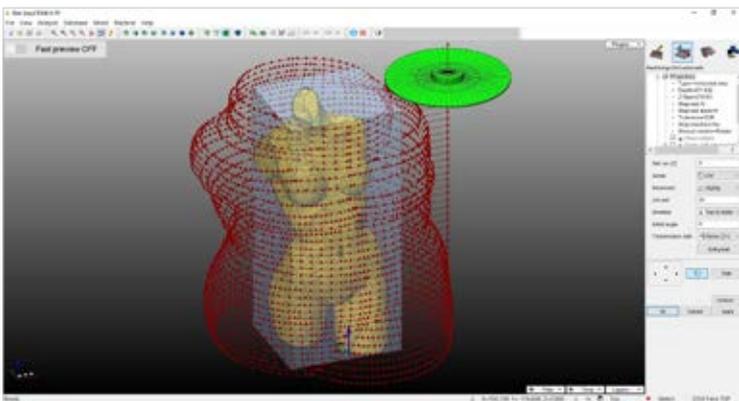
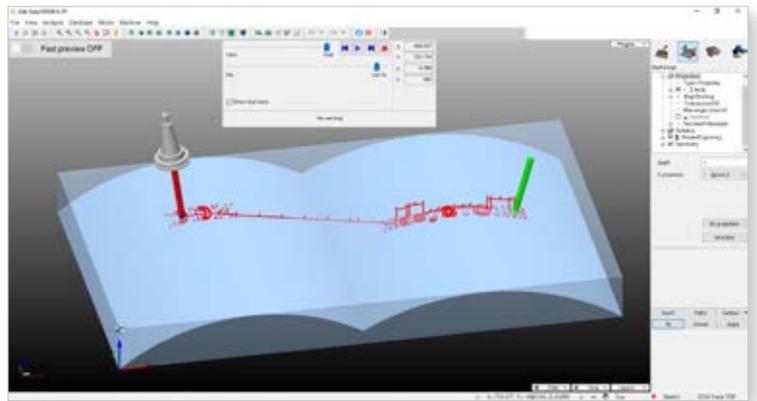


# EasySTONE Premium

Die Oberklasse - 3D-Bearbeitung

## Bearbeitungsfunktionen

- 3-Achs - Bohren
- 3-Achs - Konturen
- 3-Achs - Profilieren
- 3-Achs - Gravieren
- 3-Achs - Sägen
- 3-Achs - Taschenbearbeitung
- 3-Achs - Fasen
- Schruppen von Flächen mittels Fräser & Säge
- Schlichten von Flächen mittels Fräser & Säge
- 5-Achs - Bearbeitungen mit Fräser & Säge
- Drehbank-Steuerung (interpolierend & durchgängig)
- Werkstücktastung

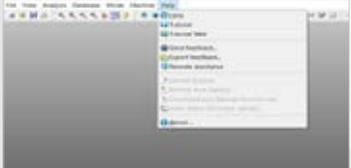
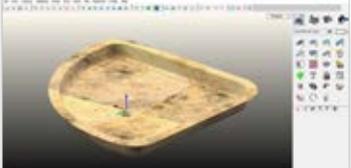
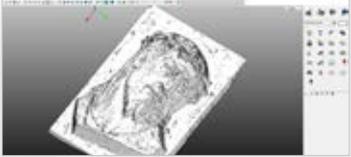
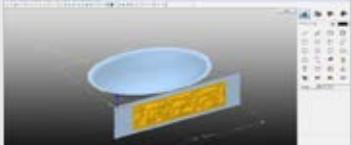


## Optionen

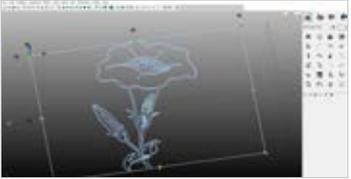
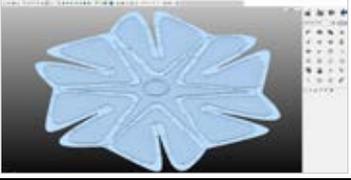
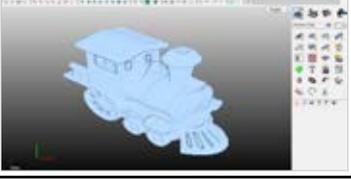
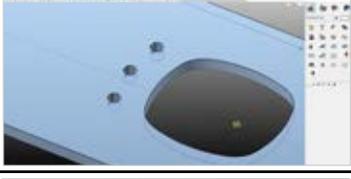
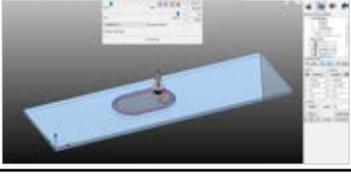
- Verwaltung mehrerer CNC-Maschinen
- Automatisches CAM
- Manipulatorsteuerung
- Unterflurbearbeitung mittels Vakuumheber
- Vertikale Drehbank
- 3- & 5-Achs - Wasserstrahlbearbeitung
- Virtuelles Fräsen
- 3D-Kollisionskontrolle
- Nestingfunktionen
- DDXPhoto



# Funktionsliste

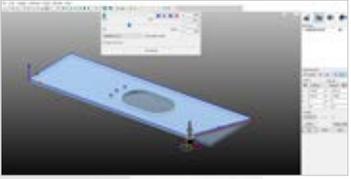
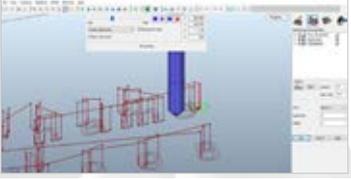
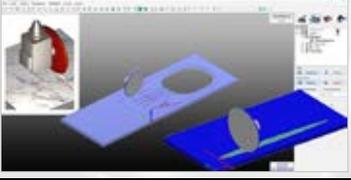
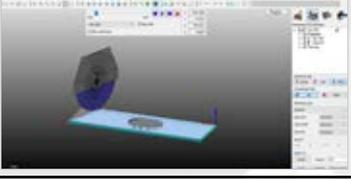
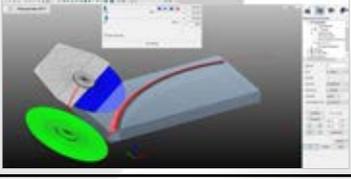
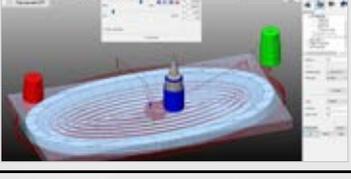
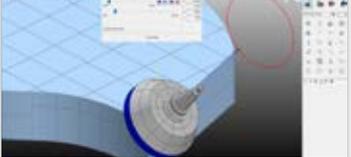
Funktionen	Light	Basic	Advanced	Premium
 3D-Grafik & fotorealistische Visualisierung des Projekts	✓	✓	✓	✓
 Automatische E-Mail-Generierung bei Supportanfragen	✓	✓	✓	✓
 2D-Zeichnungen von Geometrien: Bögen, Doppelbögen, Geraden, Rechtecke, Quadrate, Ellipsen, Kreise, regelmäßige Polygone uvm.	✓	✓	✓	✓
 Parametrische Konstruktionen: Waschtische, Tischformen, Arbeitsplatten uvm.	✓	✓	✓	✓
 3D-CAD - Basisfunktionen: Rahmen, Säulen, Rotationskörper, Pfadextrusionen uvm.	✓	✓	✓	✓
 3D-CAD - Flächenfunktionen & Kurvennetze		✓	✓	✓
 Aufbereitung von Flächen ausgehend von Laserscandateien (Punktwolken)		○	○	✓
 Bemaßung	✓	✓	✓	✓

✓ : enthalten ○ : optional

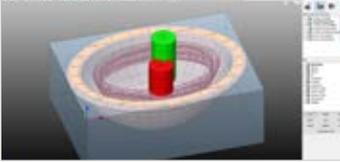
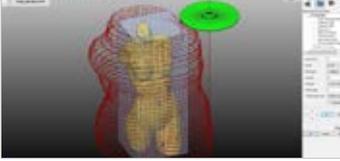
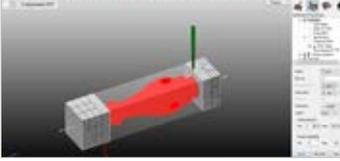
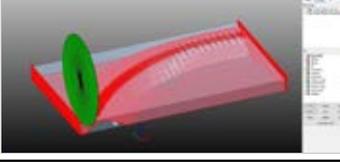
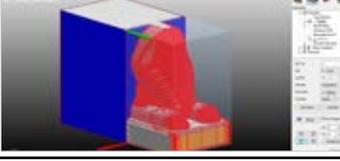
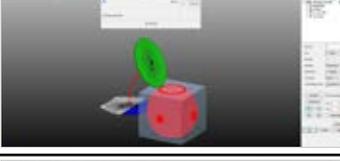
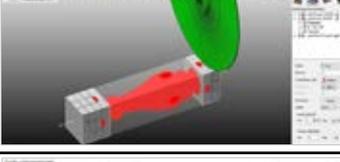
Funktionen	Light	Basic	Advanced	Premium
 DXF-, CAL-, HPGL-, TNT- & ISO-Import	✓	✓	✓	✓
 IGES-, STL-, STEP-, SAT-, 3DM- (Rhinceros-)Import		○	○	✓
 Grafik-Vektorisierung: BMP,JPG, BIB, PCX, TGA	✓	✓	✓	✓
 ART-Modul (ZMAP)		○	○	✓
 Grafische Werkzeugdatenbank	✓	✓	✓	✓
 Benutzerdefinierte Profilwerkzeuge, sowie Werkzeughalterverwaltung	✓	✓	✓	✓
 Bohrbearbeitungen		✓	✓	✓
 Konturbearbeitungen	✓	✓	✓	✓

✓: enthalten ○: optional

# Funktionsliste

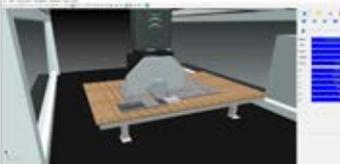
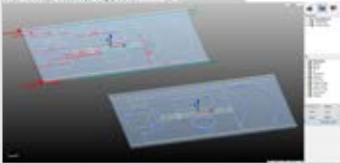
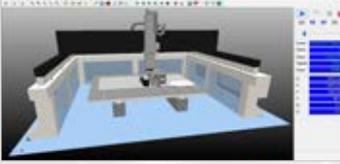
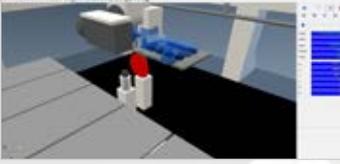
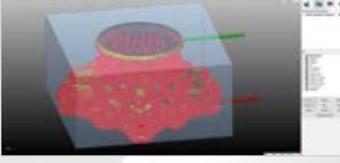
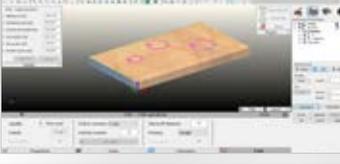
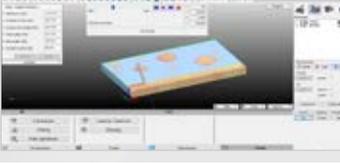
Funktionen	Light	Basic	Advanced	Premium
 Profilbearbeitungen		✓	✓	✓
 Gravieren: Klassisch & V-Gravur		✓	✓	✓
 Gravieren & Nuten mittels Sägeblatt		✓	✓	✓
 3-Achs - Sägefunktionen	✓	✓	✓	✓
 5-Achs - Sägefunktionen				✓
 Polieren		✓	✓	✓
 Taschenbearbeitungen		✓	✓	✓
 Schrägkanten-Bearbeitung mit flexibler Gradangabe		✓	✓	✓

✓ : enthalten ○ : optional

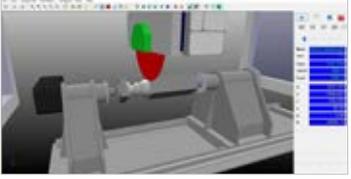
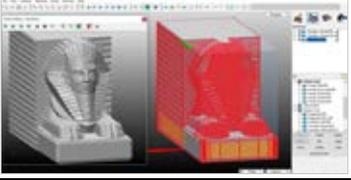
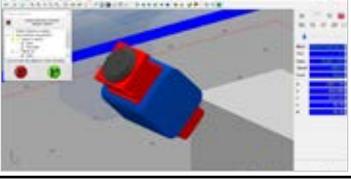
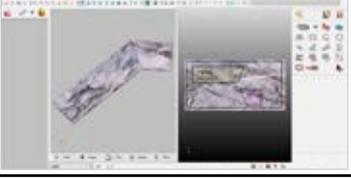
Funktionen	Light	Basic	Advanced	Premium	
	Schruppen von Flächen mit Fräser	✓	✓	✓	✓
	Schruppen von Flächen mit Säge		✓	✓	✓
	Schlichten von Flächen mit Fräser	✓	✓	✓	✓
	Schlichten von Flächen mit Säge		✓	✓	✓
	5-Achs - Bearbeitung mit Fräser				✓
	5-Achs - Bearbeitung mit Säge				✓
	Interpolierende & durchgängige Drehbank			✓	✓
	Tastfunktion - Werkstücktastung		○	✓	✓
	Konturlaserprojektion		○	✓	✓

✓ : enthalten    ○ : optional

# Funktionsliste

Funktionen	Light	Basic	Advanced	Premium
		○	○	○
		○	○	○
		○	○	○
		○	○	○
				○
		○	○	○
		○	○	○
	✓	✓	✓	✓

✓: enthalten ○: optional

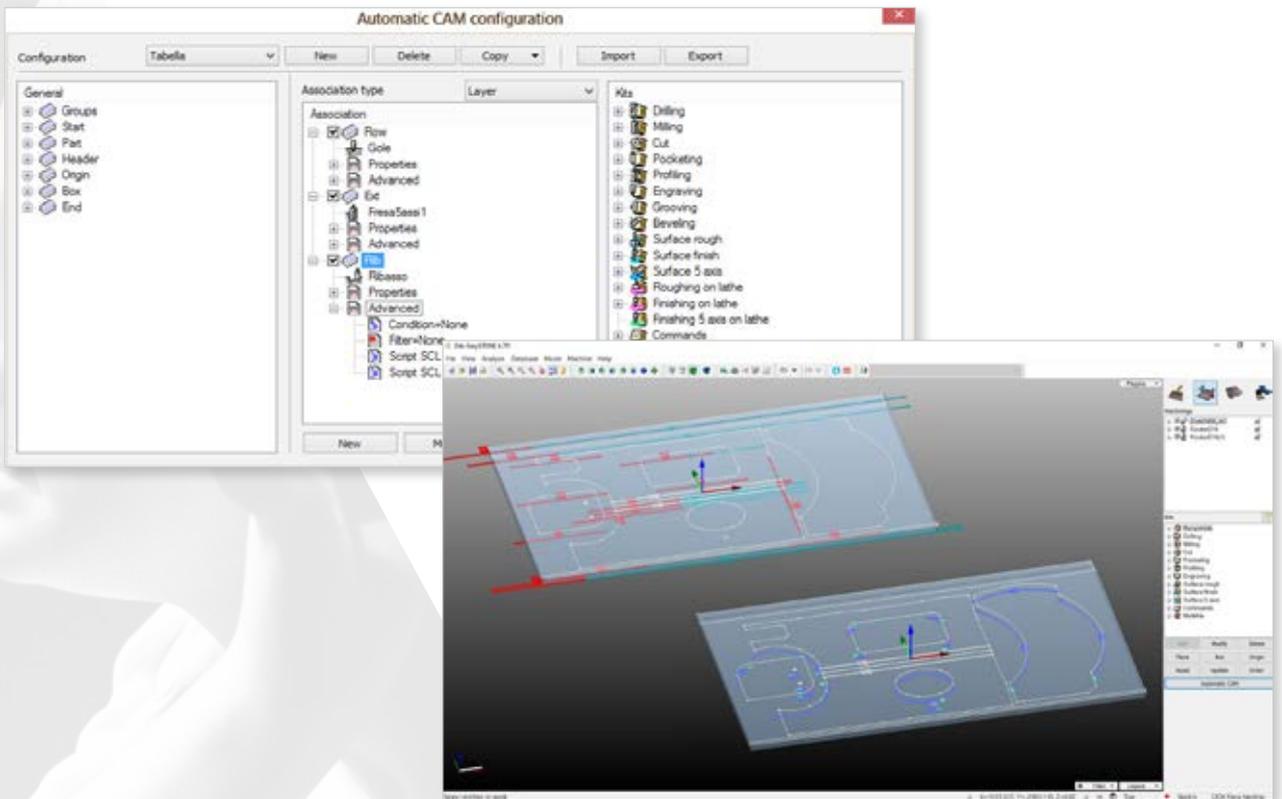
Funktionen	Light	Basic	Advanced	Premium
 Tischnachbildung mit Spannelementen & Kollisionskontrolle (zwischen Spannelementen & Bearbeitungen)	✓	✓	✓	✓
 3D-Simulation mit 3D-Modell der Maschine, des Tisches, der Werkzeuge, der Bauteile & der Spannelementen		○	○	○
 Virtuelles Fräsen		○	○	○
 3D-Kollisionskontrolle		○	○	○
 True Shape Nesting mit vein-matching-Funktion & Lagerverwaltung		○	○	○
 DDXPhoto: Kameraerfassung von Rohplatten mit Import von 1:1-Abbild		○	○	○
 Konturerkennung von Werkstücken mit Import von 1:1-Abbild		○	○	○
	✓	✓	✓	✓
			✓	✓
				✓
	○	○	○	○

✓ : enthalten ○ : optional

# Zusatzmodule

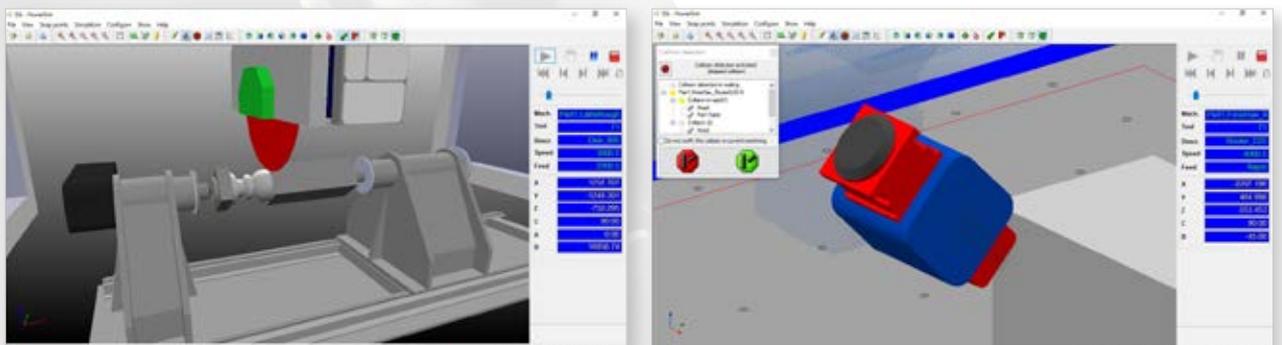
## Automatisches CAM

Mit dem AutoCAM-Modul haben Sie nicht nur die Möglichkeit automatisch Bearbeitungen zuzuweisen, sondern auch ganze Arbeitsabläufe zu automatisieren, um Zeit und Kosten zu sparen.



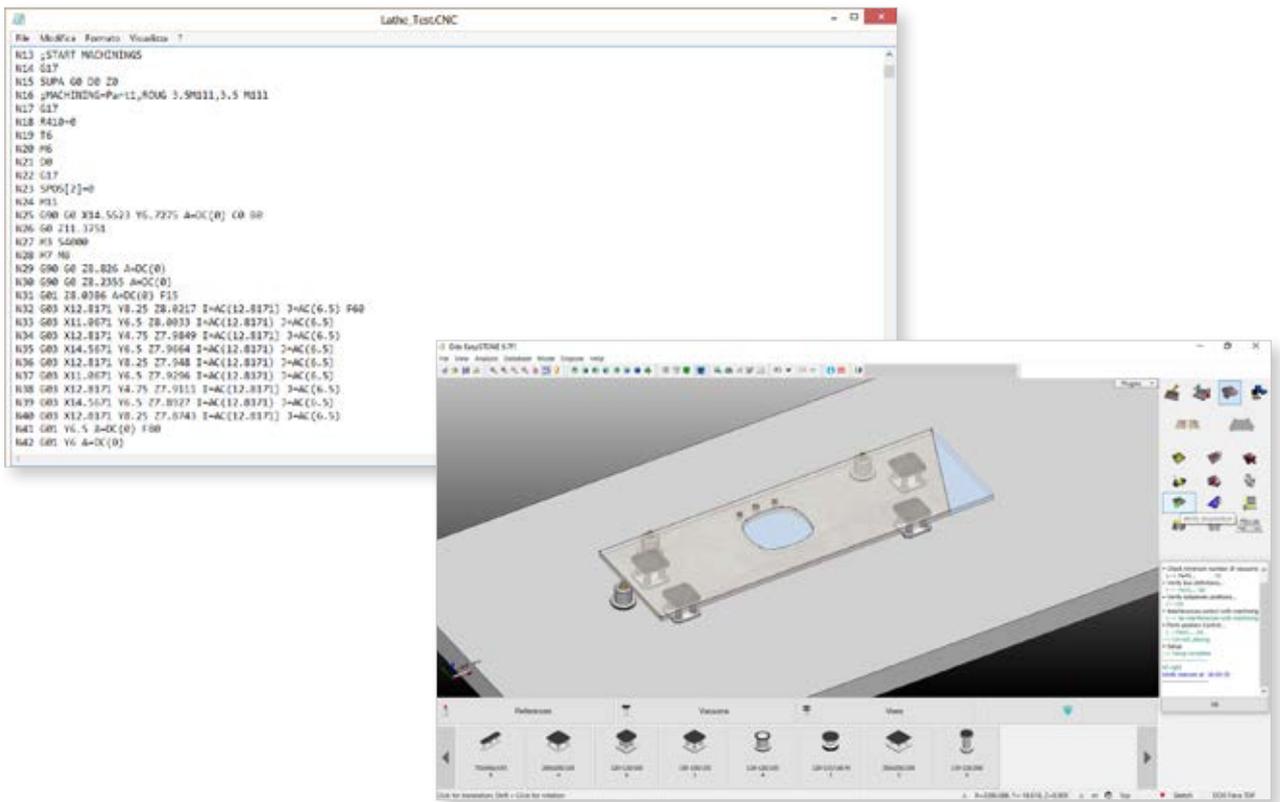
## 3D-Simulation & Kollisionskontrolle

Detaillierte 3D-Modeldarstellung der Maschine.



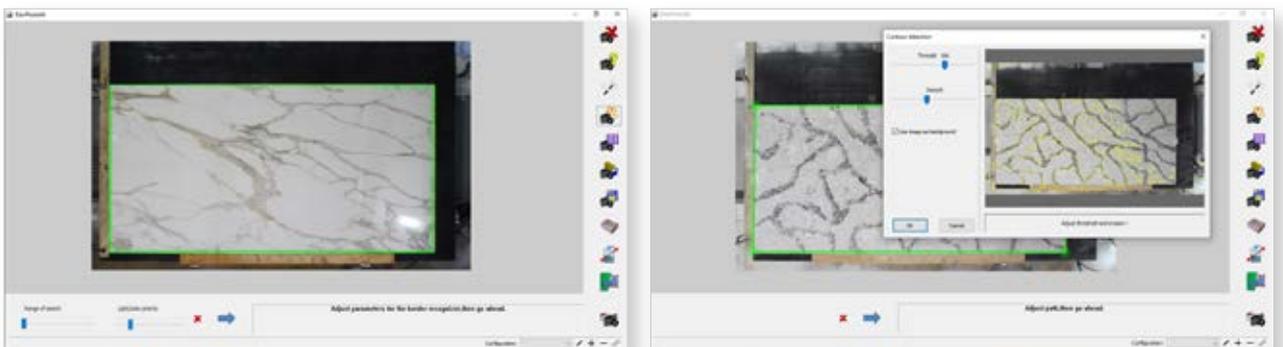
## Postprozessor

Angepasst an Ihre Maschine.



## DDXPhoto

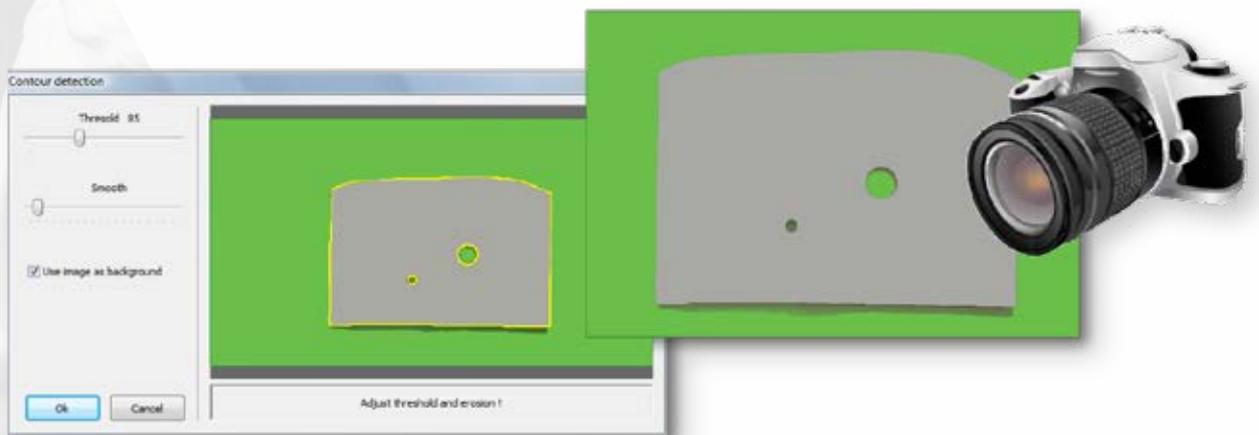
Kameraerfassung von Rohplatten mit Import von 1:1-Abbild.



# Zusatzmodule

## Konturerkennung

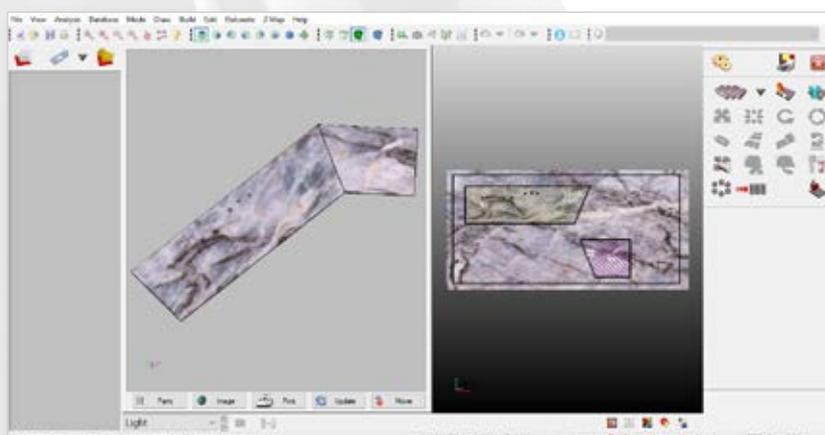
Konturerkennung von Werkstücken mit Import von 1:1-Abbild.



## Nesting

Optimieren Sie Ihre Fertigung und minimieren Sie den Verschnitt

- Import der Teile aus Produktionsliste (\*.csv)
- Nesting aus DXF-Files
- Entwurf von Etiketten mit Barcode
- Lagerverwaltung
- Resteverwaltung
- Manuelle Anpassung der Verschachtelung



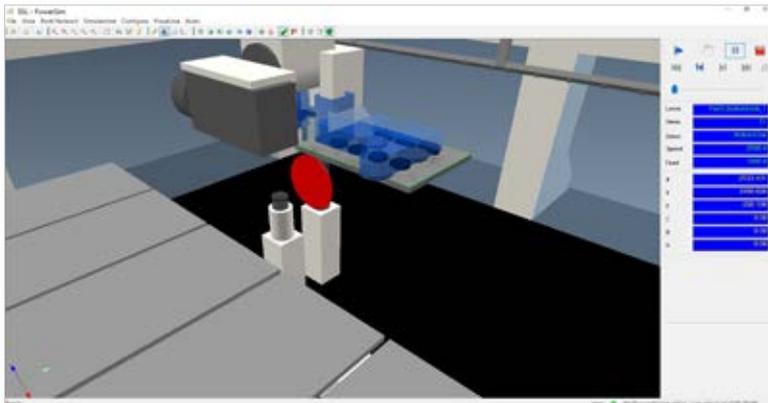
## Plattenmanipulator

Erleichtert das Positionieren.

Manipulatorsteuerung inkl. automatische Positionierung & Berechnung der Schnittfolgen.

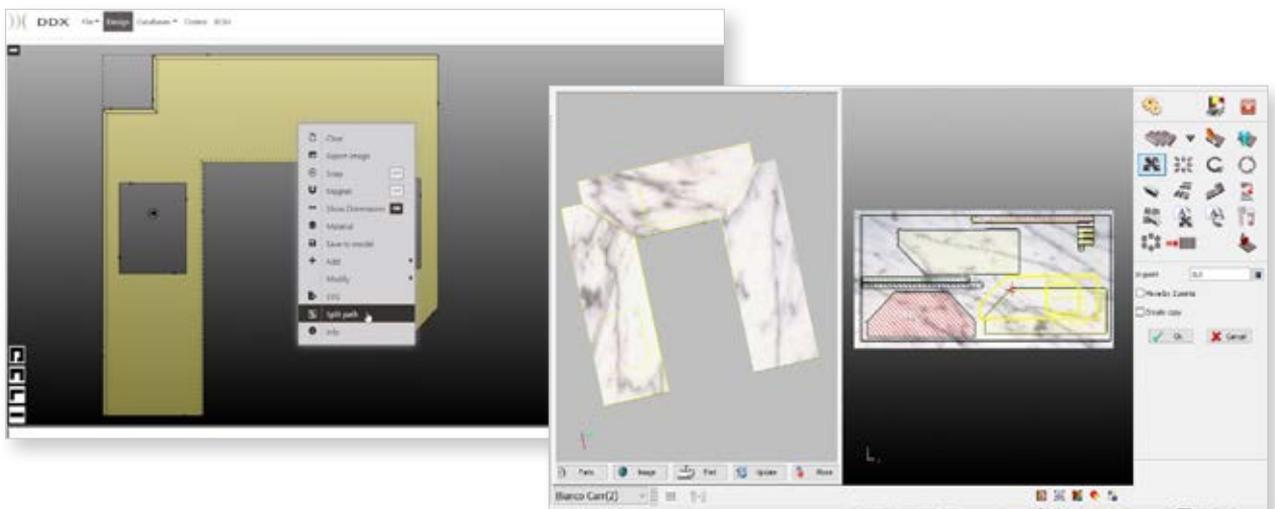


## Unterflurbearbeitung mittels Vakuumheber (Sägen & Bohren)



## PowerTOP

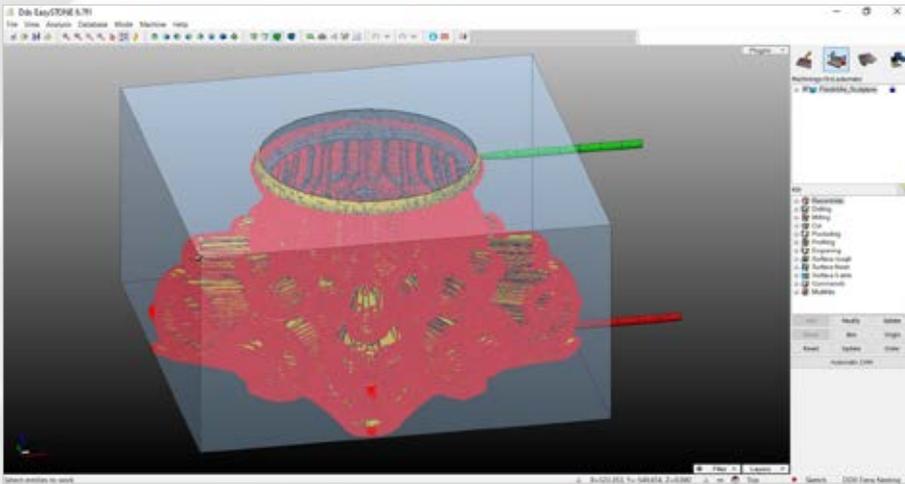
Die professionelle Softwarelösung zum Konfigurieren und Bearbeiten von Waschtischen & Küchenarbeitsplatten.



# Zusatzmodule

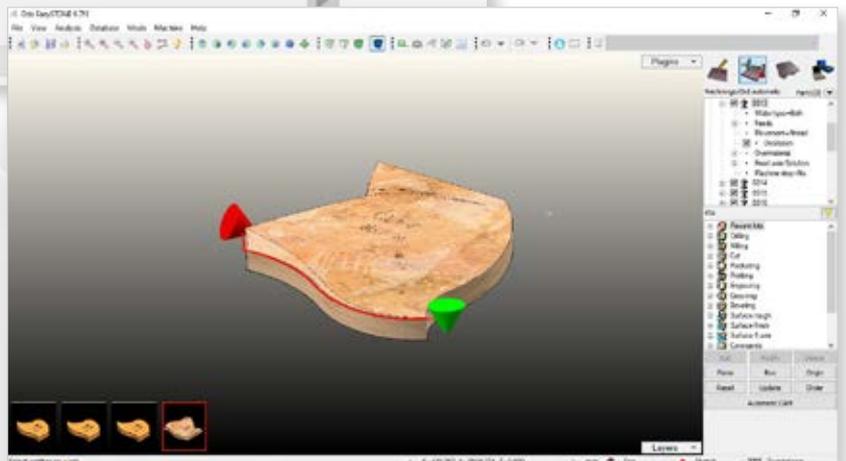
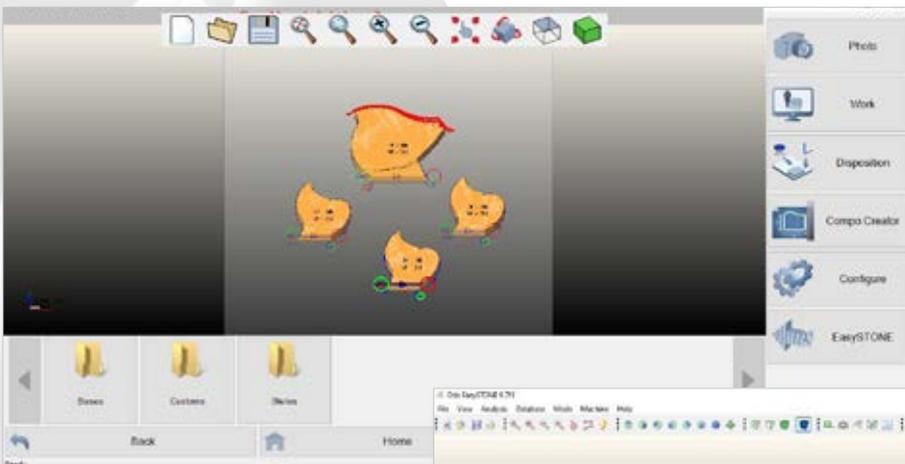
## Vertikale Drehbank

Zur maximalen Ausnutzung der Z-Achse Ihrer Maschine.



## Tombstone

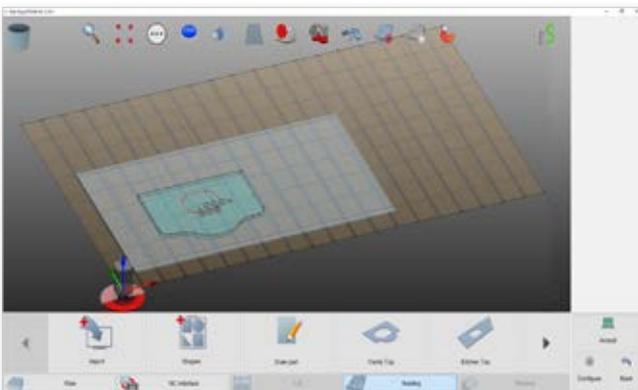
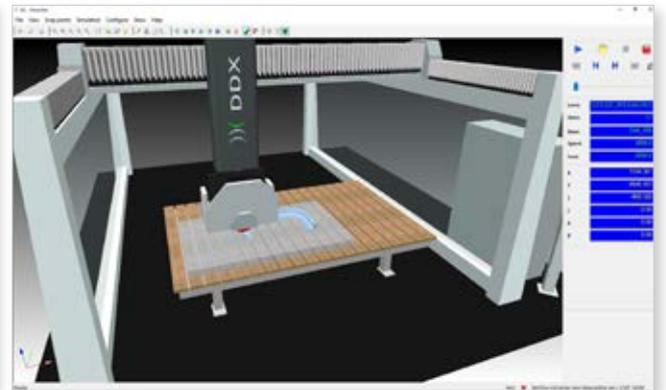
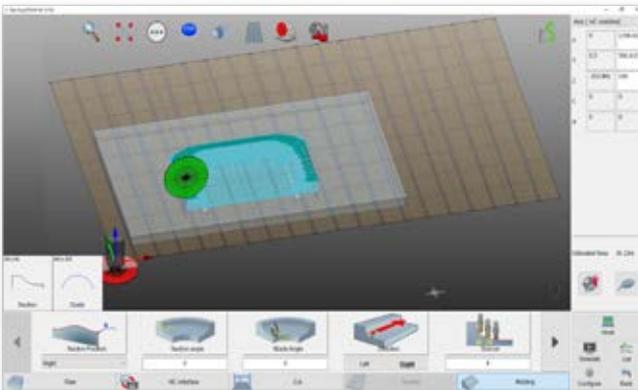
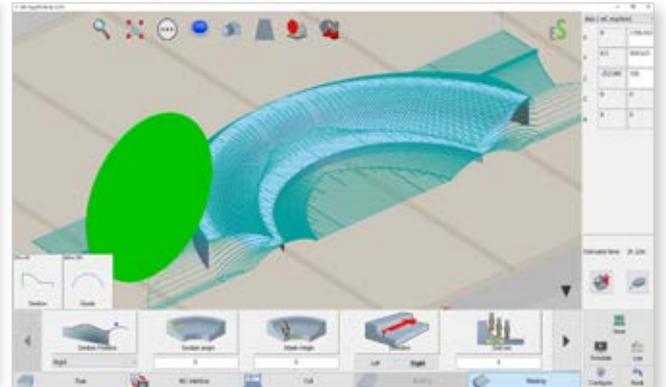
Speziell für die Bearbeitung von Grabstätten.



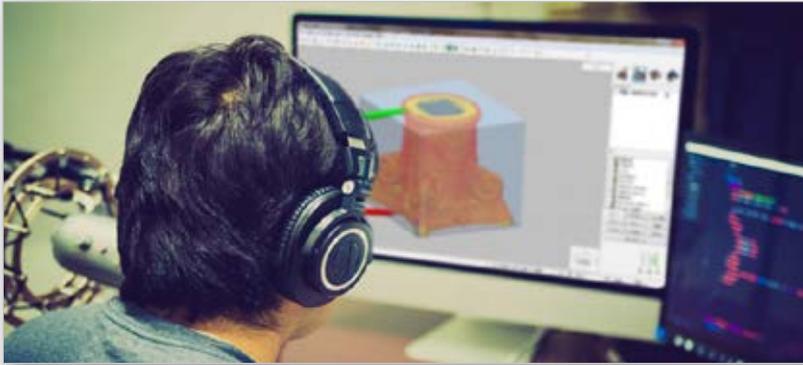
# EasySTONE <sup>NC</sup>

Eine Software, eine Konfiguration, eine Schulung = nur Vorteile.

Die Multi-touch - CAD/CAM-Software für die Steinbearbeitung, als OnBoard-Lösung für die CNC.



# Service und Update



DDX-Kunden können mit uns auf einen kompetenten und zuverlässigen Partner zählen.

Unser Team hilft Ihnen per Telefon oder TeamViewer.

Softwareupdates sind online unter [www.ddxgroup.com](http://www.ddxgroup.com) verfügbar.

# Partner

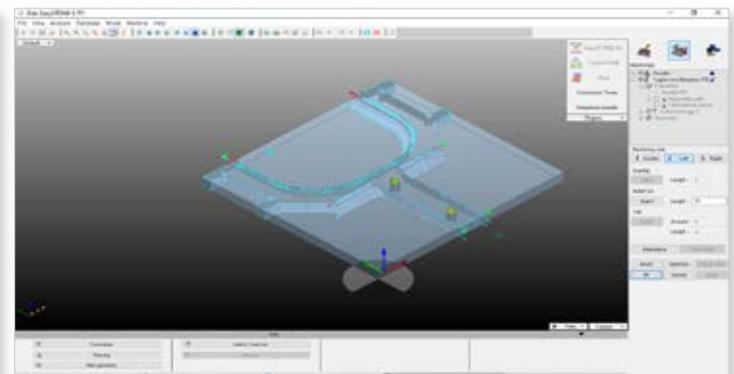
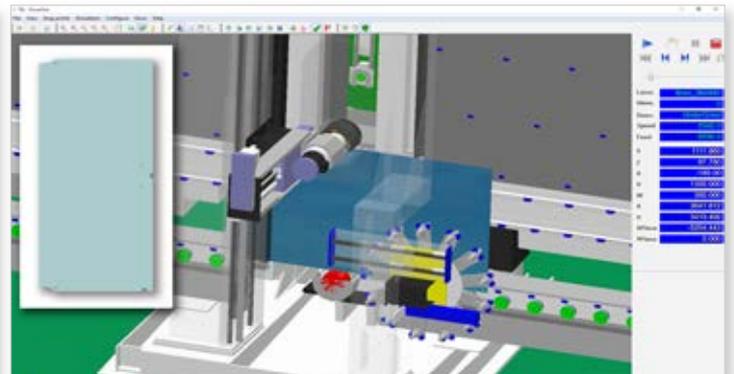
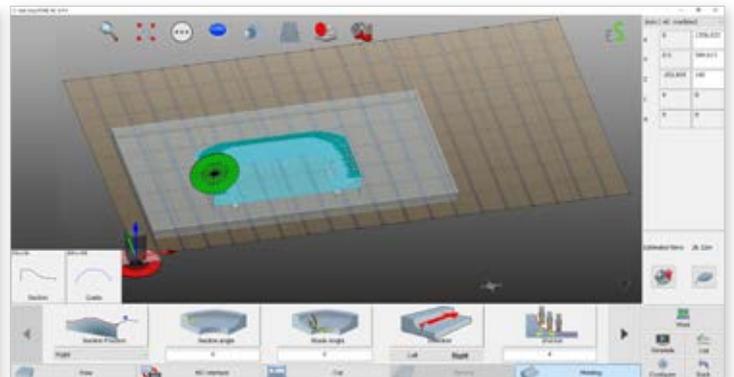
DDX ist Partner der wichtigsten CNC-Hersteller:



Alle gezeigten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und wurden nur zu Erklärungszwecken und zum Nutzen des Eigentümers verwendet, ohne dass das Urheberrecht verletzt wurde.

# DDX Produkte

Stein- und Glasbearbeitung, Wasserstrahlbearbeitung





**DDX**  
via Donizetti, 109/111  
24030 - Brembate di Sopra (BG)  
Phone +39 035 620283  
ITALY

**DDX Deutschland**  
Steinsieker Weg 52  
32584 - Löhne  
Phone +49 573 26871710  
GERMANY

**DDX Ibérica**  
Gaspar Bravo de Sobremonte  
28341 - Valdemoro (Madrid)  
Phone +34 918 955675  
SPAIN

**DDX Software Solutions | [info@ddxgroup.com](mailto:info@ddxgroup.com) | [www.ddxgroup.com](http://www.ddxgroup.com)**