

Estlcam

Allgemeines zur Bedienung

- **Ansicht zoomen:** mit  **Mausrad** oder über Menü **Ansicht -> Zoom**
- **Ansicht verschieben:** mit gedrückt gehaltener  **rechter Maustaste**
- **Strecke Messen:** mit gedrückt gehaltener  **mittlerer Maustaste**

Auswählen:



- Dient der Auswahl einzelner oder mehrerer Objekte zur weiteren Bearbeitung...
- Die Funktion wird aktiviert, indem du auf die Schaltfläche klickst...
Das Symbolbild wechselt von blau = inaktiv zu rot = aktiv...
- Um **ein** Objekt auszuwählen klicke mit der  **linken Maustaste** darauf...
- Um **mehrere** Objekte auszuwählen halte während dem klicken die  **Umschalt-Taste** gedrückt...
- Um einen **Bereich** zu markieren halte die  **linke Maustaste** gedrückt und ziehe die Maus diagonal über den gewünschten Bereich...
- Um **alles** auszuwählen drücke die  **Strg-Taste** + "A"...
- Klicke ins Leere oder drücke die  **Esc Taste** um die Auswahl wieder **aufzuheben**...

Teil:

- Die Funktion "**Teil**" erzeugt Fräsbahnen **außen** um eine Zeichnungskontur herum...
- Die Funktion wird aktiviert, indem du auf die Schaltfläche klickst...
Das Symbolbild wechselt von blau = inaktiv zu rot = aktiv...
- Gleichzeitig erscheinen rechts daneben weitere Funktionen:

Ausschnitt:

- Die Funktion "**Ausschnitt**" erzeugt Fräsbahnen **innen** um eine Zeichnungskontur herum...
- Die Funktion wird aktiviert, indem du auf die Schaltfläche klickst...
Das Symbolbild wechselt von blau = inaktiv zu rot = aktiv...
- Gleichzeitig erscheinen rechts daneben weitere Funktionen:



Automatischer Modus (Standard):

- Klicke einfach auf die gewünschte Zeichnungskontur um daraus das Objekt zu erzeugen...
- Dieser Modus ist für Zeichnungen geeignet bei denen keine Mehrdeutigkeiten oder grobe Lücken bestehen...
- **Mehr Infos...**



Manuell von Abzweigung zu Abzweigung:

- Sobald Linien vom gewünschten Objekt abzweigen oder es schneiden entstehen mehrere Möglichkeiten die Zeichnung zu interpretieren...
- Der automatische Modus erzeugt in solchen Fällen häufig unerwünschte Ergebnisse oder landet in einer Sackgasse...
- Der manuelle Modus dagegen folgt der Zeichnungskontur jeweils nur bis zur nächsten Abzweigung oder schneidenden Linie und lässt dich dann entscheiden in welche Richtung die Kontur weiter verfolgt werden soll...
- [Mehr Infos...](#)

Segmentweises erstellen:



- In diesem Modus wird Zeichnungselement an Zeichnungselement aneinandergereiht bis die gewünschte Kontur fertig ist...
- [Mehr Infos...](#)

Punktweises erstellen:



- Der punktweise Modus erstellt bzw. erweitert eine Kontur Punkt für Punkt...
- Er dient z.B. zum Überbrücken von Zeichnungslücken an denen der manuelle Modus nicht mehr weiter wusste...
- Es können beliebige Punkte auch außerhalb der eigentlichen Zeichnung hinzugefügt werden...
- Die Kontur kann an einem bestimmten Punkt und in einer bestimmten Richtung begonnen werden (interessant für Gravuren die nicht an einem Endpunkt der Zeichnungskontur beginnen)
- "Letzte Rettung" für z.B. von Konvertern total zerschossene Zeichnungen die nur so vor Lücken und Überschneidungen strotzen...
- [Mehr Infos...](#)

Gravur:

- Die Funktion "**Gravur**" erzeugt Fräsbahnen die normalerweise **direkt auf**, wahlweise aber auch **rechts oder links** neben einer Kontur laufen...
- Anders als Teile und Ausschnitte dürfen Gravuren offen sein - d.h. Anfangs- und Endpunkt müssen nicht identisch sein...
- Die Funktion wird aktiviert, indem du auf die Schaltfläche klickst... Das Symbolbild wechselt von blau = inaktiv zu rot = aktiv...
- Gleichzeitig erscheinen rechts daneben weitere Funktionen:
Fräsbahn links neben der Kontur:
 - Ist diese Funktion aktiv wird die Fräsbahn mit Fräserradiuskorrektur links neben der Kontur erzeugt...
 - Versteckte Funktion:** Fertige Gravuren können auch nachträglich noch mit der Tastenkombination "Strg" + "L" nach links gelegt werden...
- Fräsbahn auf der Kontur (Standard):**
 - Ist diese Funktion aktiv folgt die Fräsbahn der Kontur direkt...
 - Versteckte Funktion:** Fertige Gravuren können auch nachträglich noch mit der Tastenkombination "Strg" + "M" direkt auf die Kontur gelegt werden...
- Fräsbahn rechts neben der Kontur:**
 - Ist diese Funktion aktiv wird die Fräsbahn mit Fräserradiuskorrektur rechts neben der Kontur erzeugt...
 - Versteckte Funktion:** Fertige Gravuren können auch nachträglich noch mit der Tastenkombination "Strg" + "R" nach rechts gelegt werden...