

Die Eingaben können in beliebiger Reihenfolge ausgeführt werden.

Verändern Sie die Parameter solange bis Sie den Text in gewünschter Form sehen.

Rechtliches:

Die in diesem Dokument verwendeten Markennamen sind Eigentum des jeweiligen Marken Inhabers.

Inhaltsverzeichnis

1	Systemvoraussetzungen	3
2	Installation	3
	2.1 De-Installation der Software	3
3	Texteingabe	4
4	Schrift Art wählen	4
5	Schrift Höhe wählen	5
6	Winkel wählen	5
7	Aufhänge Punkt bestimmen	6
8	Zoom Ansichtsfenster	6
9	Breite / Länge des Schriftzuges	7
10	Technology (NC-Parameter)	7
11	G-Code speichern oder in Zwischenablage	8
12	Schrift Arten	9
13	Hinweis	16

1 Systemvoraussetzungen

Windows 7 SP1 oder höher

1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 32-Bit (x86)- oder 64-Bit (x64)-Prozessor

1 GB RAM (32 Bit) oder 2 GB RAM (64 Bit)

16 GB verfügbarer Speicherplatz auf der Festplatte (32-Bit) oder 20 GB (64-Bit)

Bildschirm Auflösung 1920 x 1080 (empfohlen)

Anmerkung: kleinere Bildschirmauflösungen sind möglich; hierdurch entsteht eine deutlich schlechter Grafik Darstellung und Bedienbarkeit.

.Net (Dot Net) Version 4.61 oder höher (wird im Installer mitgeliefert)

2 Installation

Sie benötigen zu Installation nur die Datei "nc-grav V.1.1.2 Installer.exe"

Sie erhalten diese Datei von Ihrem Händler per USB Stick.

Bitte starten Sie diese Datei.

Bitte bestätigen Sie alle Nachfragen des Installer mit JA oder OK oder Ich stimme den Lizenzbedingungen zu; und die Software wird auf Ihrem Rechner installiert.

2.1 De-Installation der Software

Die Software kann jederzeit mit dem mitgelieferten Uninstall wieder entfernt werden.



folgende Dateien werden vom Unistall nicht gelöscht:

 \rightarrow von Ihnen erzeugte Bearbeitungs-Programme und G-Code Dateien.

- \rightarrow .Net (das könnte ansonsten zu Konflikten mit anderen Programmen führen) \rightarrow Adobe Reader
- → Ihre user.config die nc-grav anlegt und aktualisiert (aktuelle Benutzer Einstellung)

Pfad als Beispiel: C:\Users\ihr_name\AppData\Local\Ing.-Büro_Ortwin_von_Kitt\ncgrav_V1.1.2.exe_Url_smrt1behq4ij3albr4pvdqypyh4qcrwh\1.1.2.0\user.config

Bei Bedarf bitte manuell entfernen.

Schrift Text Eingabe Hallo Welt Höhe [mm] 11,0	Winkel -12,0	Schrift Art scripts • Zoom Display 8,3 •	Ausrichtung mitte mitte 🕞 Länge 73,86 mm
Schrift Art	wählen		Velt
nlen Sie die gewü	inschte Schrift A	rt aus	
nlen Sie die gewü – Schrift ––– Text Eingebe	inschte Schrift A	rt aus	Austichtung
nlen Sie die gewü – Schrift ––– Text Eingabe Hallo Welt	Inschte Schrift A	rt aus Schrift Art scripts	Ausrichtung
nlen Sie die gewü – Schrift ––– Text Eingabe Hallo Welt Höhe [mm]	Winkel	rt aus Schrift Art scripts Zoom Display	Ausrichtung mitte mitte 🕞 Länge
nlen Sie die gewü Schrift — Text Eingabe Hallo Welt Höhe [mm] 11,0	Winkel	rt aus Schrift Art scripts Zoom Display 8,3	Ausrichtung mitte mitte • Länge 73,86 mm

5 Schrift Höhe wählen

wählen Sie die Schrift Höhe in mm für den Gravur Text.

C Schrift						
Text Eingabe	Schrift Art	Ausrichtung				
Hallo Welt	scripts -	mitte mitte 🕞				
Höhe [mm] Winkel	Zoom Display	Länge				
11,0 -12,0	8,3	73,86 mm				
		J				

Die Display Höhe wird hierdurch nicht verändert.

6 Winkel wählen

wählen Sie den Winkel des Schriftzuges

- Schrift		
Text Eingabe	Schrift Art	Ausrichtung
Hallo Welt	scripts -	mitte mitte 🗸
Höhe [mm] Winkel	Zoom Display	Länge
11,0 🚊 -12,0 🚔	8,3	73,86 mm
		J

Es sind Eingaben von -180° bis +180° möglich.

Positive Eingaben drehen den Schriftzug im Uhrzeigersinn; negative Eingaben gegen den Uhrzeigersinn. 0° entspricht der Waagrechten.

Als Drehpunkt gilt der jeweils gewählte Aufhänge Punkt. (gelbes Kreuz)

7 Aufhänge Punkt bestimmen

Der Aufhänge Punkt definiert den Nullpunkt des Textes. Er wird als gelbes Kreuz dargestellt.



Es stehen folgende Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung.



Über NC-Offset wird der Text Nullpunkt auf dem Werkstück verschoben. (siehe unten)

8 Zoom Ansichtsfenster

Hiermit können Sie den Text im Ansichtsfenster

verkleinern oder vergrößern.

Zoom Display 5,0

Diese Eingabe hat keinen Einfluss auf die eingestellte Gravur Höhe.

10

9 Breite / Länge des Schriftzuges Hiermit können Sie die Länge des erzeugten Schriftzuges in mm ablesen. Schrift -Text Eingabe Schrift Art Ausrichtung Hallo Welt mitte mitte scripts Ŧ Höhe [mm] Zoom Display Länge Winkel 73,86 mm * 11,0 -12,0 * 8,3

Der Parameter ist nicht direkt editierbar. Er errechnet sich aus der Schrift Art und der Schrift Höhe.

Technology (NC-Parameter)

Die Technology oder NC-Parameter steuern den Aufbau des G-Code Programmes.

- Technology			
NC Offset X	NC Offset Y		
<mark>0,0</mark>	<mark>0,0</mark>		
Zustellung	Freifahren	Speed XY	Speed Z
-0,2	2,0	300	50

Die Parameter NC Offset (gelb) verschieben den vorher genannten Aufhänge Punkt des Textes in mm. Es sind nur positive Werte möglich.

Die Zustellung ist die gewünschte Gravur Tiefe in mm minus ab Material Oberkante. Es sind nur negative Werte möglich.

Freifahren ist der Weg den die Z-Achse über das Material hochfährt wenn nicht graviert wird. Es sind nur positive Werte möglich.

Beachten Sie hier evtl. Hindernisse wie Spannmittel.

Speed ist die Verfahrgeschwindigkeit in mm/min getrennt nach XY und Z Achsen.

Die Graviergeschwindigkeit kann auch während der Bearbeitung mit nc-control noch verändert werden.



12 Schrift Arten

Quelle: http://sol.gfxile.net/hershey/fontprev.html

astrologie

¥"⊙\$♀⊕♂()4₺,₺.Ψ0123456789Eℂ ℰ*Ω℧ԴABCDEFGHIJKLMNOPQRS TUVWXYZ४∖¤≌Ωመabcdefghijkl mnopqrstuvwxyz™ℛ⅍℠~

cursiv

!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>? @ABCDEFBHSJKLMNOP2RSTU VWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop qrstuvwxyz{}~

cyrilc_1

!;#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>? @АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ ХЦЧШЩ[\]↑_'абвгдежзийклмн опрстуфхцчшщ}}~°

cyrillic

!''#Ыцы'()*+,-./0123456789:;<=> ?@АБЭДИФГЖИЧКЛМНОПШРСТ ЮВЩХУЗЕ\ЪЯЬЦабЭдйфгжичк лмнопшрстювщхузеъяь~



!''#\$%&'()*+,-./0123456789;;<=>? @ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{}}~

futuram

!''#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>? @ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~

gothgbt

!''#\$%&`()*+,-./O123456789:;<=> ?@ABCDEFGHIKUMNOPQRSD UBWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqr sturwxyz{}~°

gothgrt

!''#\$%&'()*+,−./0123456789:;<=> ?@UBCDEFGHTSKLMNDPQRS TUBBXY3[\]^_'abcdefghijklmnopq rftuvwxy3}}~°

gothiceng

!''#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=> ?@ABCDEFGHIJKUMNOPQRST UUWXYZ[\]^ `abcdefghijklmnopq rstuuwxyz}}~**!!**



Handbuch



Handbuch







13 Hinweis

Hinweis:

Die Schriftarten sind frei und kostenlos.

Die Hershey Fonts wurden ursprünglich von Dr. AV Hershey während der Arbeit in den USA Nationales Büro für Standards erstellt. Das Format der Font-Daten in dieser Distribution wurde ursprünglich erstellt von James Hurt Kognition, Inc. 900 Technologiepark Drive Billerica, MA 01821