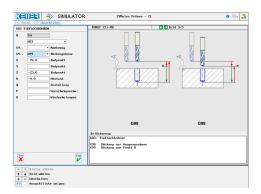


STEUERUNG Simulator "FANUC 31i" (Fräsen)

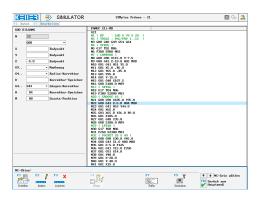


Der steuerungsbezogene Simulator ist ein Zusatzmodul zu SYMplus. Mit ihm kann die Programmierung der Steuerung erlernt werden. Auch ein per Postprozessor erzeugtes Programm kann so editiert und simuliert werden.

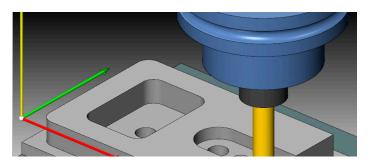
Hilfebilder und Hilfetexte (zu allen Eingabedialogen)



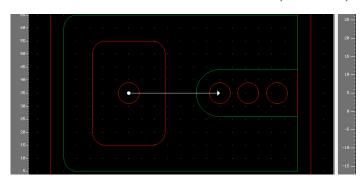
NC-Editor mit Eingabedialog und Syntaxcheck



3D-Simulation mit frei einstellbarer Perspektive, inkl. mitlaufender Satzanzeige



Werkstück vermessen in der 2D-Simulation (Draufsicht)



BEFEHLE/ FUNKTIONEN/ZYKLEN

G00	Eilgang
G01	Strecke
G02	Bogen im Uhrz.
G03	Bogen im Gegenuhrz.
G04	Verweilzeit
G09	Genauhalt
G15	Polar-Programmierung aus
G16	Polar-Programmierung
G28	Referenzpunkt anfahren
G29	Wegfahren vom Referenzpunkt
G40/G41/G42	Radius-Korrektur
G43/G44/G49	Längen-Korrrektur
G50	Maßstabänderung aus
G50 1	Spiegeln aus
G51	Maßstabänderung
G51 1	Spiegeln
G52	Lokales Koordinatensystem
G53	Eilgang in Maschkoordinaten
G54-G59	Werkstück-Koordinatensysteme
G65	Makroaufruf
#	Parameterzuweisung
GOTO/IF/WHILE	Sprünge und Schleifen
G68	Koordinatendrehung
G69	Koordinatendrehung aus
G73	Tieflochbohren
G74	Linksgewindebohren
G76	Feinbohren
G80	Festzyklus Ende
G81	Anbohren
G82	Ansenken
G83	Tieflochbohren
G84	Gewindebohren
G85	Bohren
G86	Bohren mit Stop
G87	Hinterbohren .
G88	Sonderbohrzyklus
G89	Bohren
G90/G91	Maßbezug
G92	Nullpunkt setzen
G94	Vorschub in mm/min
M	Zusatzfunktionen
T	Werkzeug-Aufruf
Kommentar	Programm-Erläuterungen
X/Z/F/S/M	Modale Befehle

Optional auch mit Ebenenschwenk: G68.2, G68.4, G53.1, G56.1, G69.

(Siehe 2. Seite)

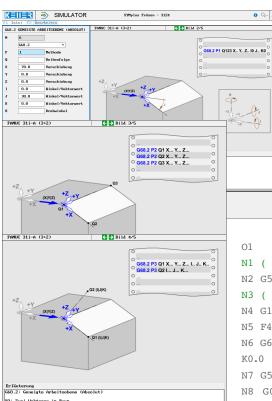


STEUERUNG Simulator "FANUC 31i" (Fräsen)



Als Erweiterung zum FANUC 31i-Simulator sind optional auch die Funktionen G68.2, G68.4, G53.1 und G56.1 zur Programmierung eines Ebenenschwenks (Mehrseitenbearbeitung) erhältlich.

Hilfebilder und Hilfetexte (zu allen Parametern)

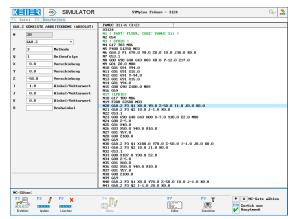


Simulation in 3D (verschiedene Maschinenkinematiken auswählbar)



G53.1	WERKZEUGORIENTIERUNG (ROTATION)
G53.6	WERKZEUGORIENTIERUNG (TCP)
G54-G59	WERKSTUECK-KOORD INATENSYSTEM
G65	MAKROAUFRUF
G68	KOORD INATENDREHUNG
G68.2	GENEIGTE ARBEITSEBENE (ABSOLUT)
G68.4	GENEIGTE ARBEITSEBENE (INKREM.)

Listing eines Programms mit mehreren Ebenenschwenks



01
O1 N
N1 (PART: FLYER, CODE: FANUC 31i) N N2 G54
N3 (SFR20) N
N4 G17 T03 M06
N5 F480 S1250 M03
N6 G68.2 P1 X70.0 Y0.0 Z0.0 I0.0 J30.0 N
K0.0
N7 G53.1
N8 G00 G90 G43 G40 H03 X0.0 Y-12.0 J
Z17.0
N9 G01 Z0.0 M08
N10 G01 G91 Y94.0
N11 G01 G91 X15.0
N12 G01 G91 Y-94.0
N13 G01 G91 X15.0
N14 G01 Y94.0
N15 G00 G90 Z100.0 M09
N16 G69
N17 (LFR10)
N18 G17 T08 M06
N19 F200 S2500 M03
N20 G68.2 P3 Q1 X0.0 Y0.0 Z-50.0 I1.0 N
J0.0 K0.0
N21 G68.2 P3 Q2 I0.0 J-1.0 K0.0
N22 G53.1 N23 G00 G90 G43 G40 H08 X-7.0 Y30.0
Z2.0 M08
N24 G00 Z-5.0
N25 G01 X40.0
N26 G03 X50.0 Y40.0 R10.0
N27 G01 Y57.0
N28 G00 Z100.0
N29 G69
N30 G68.2 P3 Q1 X100.0 Y70.0 Z-50.0
I-1.0 J0.0 K0.0

N31 G68.2 P3 Q2 I0.0 J1.0 K0.0

	Editor Sanulation V Hauptmenti
N32	G53.1
N33	G00 X107.0 Y30.0 Z2.0
N34	G00 Z-5.0
N35	G01 X60.0
N36	G02 X50.0 Y40.0 R10.0
N37	G01 Y57.0
И38	G00 Z100.0
N39	G69
N40	G68.2 P3 Q1 X0.0 Y70.0 $z-50.0$ I0.0
J-1.	0 K0.0
N41	G68.2 P3 Q2 I-1.0 J0.0 K0.0
N42	G53.1
N43	G00 X-7.0 Y30.0 Z2.0
N44	G00 Z-5.0
N45	G01 X77.0
N46	G00 Z100.0
N47	G69
N48	G53.1
N49	G00 X50.0 Y-7.0 Z2.0
N50	G00 Z-5.0
N51	G01 Y77.0
N52	G00 Z100.0 M09
N53	M30