Linear-Interpolation im Eilgang



STEUERUNG

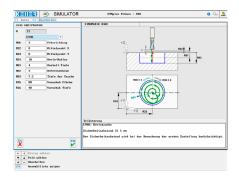
Simulator "SINUMERIK 840C" (Fräsen)



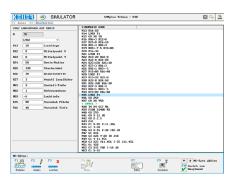
Der steuerungsbezogene Simulator ist ein Zusatzmodul zu SYMplus. Mit ihm kann die Programmierung der Steuerung erlernt werden. Auch ein per Postprozessor erzeugtes Programm kann so editiert und simuliert werden.

L930

Hilfebilder und Hilfetexte (zu allen Eingabedialogen)

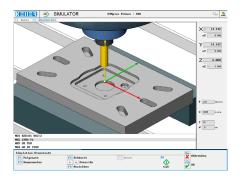


NC-Editor mit Eingabedialog und Syntaxcheck



3D-Simulation

(ohne Darstellung: 2D-Simulation mit der Möglichkeit, das Werkstück zu vermessen)



Infosystem zur Tastatur: Mit der Maus über die Tasten "wandernd", lernt man die Bedeutung aller Tasten der Steuerung kennen.



BEFEHLE/ FUNKTIONEN/ZYKLEN

GU	Linear-interpolation im Eligang
G1	Linear-Interpolation im Vorschub
G2	Kreis-Interpolation im Uhrz.
G3	Kreis-Interpolation im Gegenuhrz.
G4	Verweilzeit
G10	Linear-Interpolation im Eilgang mit Polarkoordinaten
G11	Linear-Interpolation im Vorschub mit Polarkoordinaten
G12	Kreis-Interpolation im Uhrz. mit Polarkoordinaten
G13	Kreis-Interpolation im Gegenuhrz. mit Polarkoordinaten
G17/G18/G19	Ebenenanwahl
G40/G41/G42	Werkzeugradius-Korrektur
G54-G57, G53	Nullpunkt-Verschiebung aktivieren bzw. abwählen
G59	Additive Nullpunkt-Verschiebung
G63/G60	Vorschub-Korrekturschalter wirksam/nicht wirksam
G90/G91	Maßbezug
Kommentar	Programm-Erläuterung
L	Unterprogramm-Aufruf
M	Zusatz-Funktionen
R	Parameter-Liste
T	Werkzeug-Aufruf
X/Y/Z/F/S/M	Modale Befehle
G80	Abwahl G81G89
G81G89	siehe L81 bis L89, modal wirksam
L81	Bohren/Zentrieren
L82	Bohren/Plansenken
L83	Tieflochbohren
L84	Gewindebohren
L8589	Ausbohren 15
L900	Punktemuster auf Kreis
L901	Nutfräsen auf Kreis
L902	Langlöcher auf Kreis
L903	Rechtecktasche
L904	Kreisnuten auf Kreis
L905	Einzelposition
L906	Punktemuster auf Gerade

Kreistasche



STEUERUNG

Beispielprogramm



Beispielprogramm

% MPF 840

(SIM : SINUMERIK 840C) : 150 X 100 X 20) : PAL/PRO 1..12) (TOOLS

N1 G90

N2 G59 X75 Y50 Z0 N3 G0 X0 Y50 (LFR08)

N4 T7 D7 G17 M6 N5 S2800 M3

N6 G0 Z50

N7 G0 X0 Y0

N8 R06=3 R12=45

N9 R13=45 R22=0 N10 R23=0 R24=4

N11 R01=3 R02=2

N12 R03=-5 R15=100

N13 R16=50

N14 L903 P1

N15 G0 X0 Y0

N16 R06=3 R22=0

N17 R23=0 R24=10

N18 R01=4 R02=3

N19 R03=-7.5 R15=80

N20 R16=40

N21 L930 P1

N22 R13=20 R22=0

N23 R23=0 R24=50

N24 R25=150 R26=30

N25 R27=3 R01=3

N26 R02=1 R03=-5

N27 R15=80 R16=40

N28 L902 P1

N29 R13=20 R22=0

N30 R23=0 R24=50

N31 R25=330 R26=30

N32 R27=3 R01=3

N33 R02=1 R03=-5

N34 R15=80 R16=40

N35 L902 P1

N36 G0 Z50

N37 G0 X0 Y50

(SFR16)

N38 T4 D4 G17 M6

N39 F100 S1400 M3

N40 G0 Z50

N41 G0 X-12 Y0

N42 G0 Z-2.5

N43 G41

N44 G1 X-25 Y-11.456

N45 G1 Y-20

Forts.

N46 G3 X-15 Y-30 I10 J0

N47 G1 X15

N48 G3 X25 Y-20 I0 J10

N49 G1 Y-11.456

N50 G3 X25 Y11.456 I-25 J11.456

N51 G1 Y20

N52 G3 X15 Y30 I-10 J0

N53 G1 X-15

N54 G3 X-25 Y20 I0 J-10

N55 G1 Y11.456

N56 G3 X-25 Y-11.456 I25 J-11.456

N57 G1 Y-13

N58 G3 X-15 Y-23 I10 J0

N59 G40

N60 G0 Z50

N61 G0 X0 Y0

N62 G0 X0 Y-50

(NCA12)

N63 T1 D1 G17 M6

N64 F100 S1400 M3

N65 G0 Z2

N66 R02=1 R03=-6 R10=5

N67 R22=0 R23=0

N68 R24=20 R25=45

N69 R26=0 R27=4

N70 R28=81 R02=2

N71 L900 P1

N72 G0 Z50

N73 G0 X0 Y50

(SPB08)

N74 T10 D10 G17 M6

N75 F120 S1800 M3

N76 G0 Z2 M0

N77 R03=-10

N78 R22=0 R23=0

N79 R24=20 R25=45

N80 R26=0 R27=4

N81 R28=81 R02=2

N82 L900 P1

N83 G0 Z50

N84 G0 X0 Y100

N85 M30

