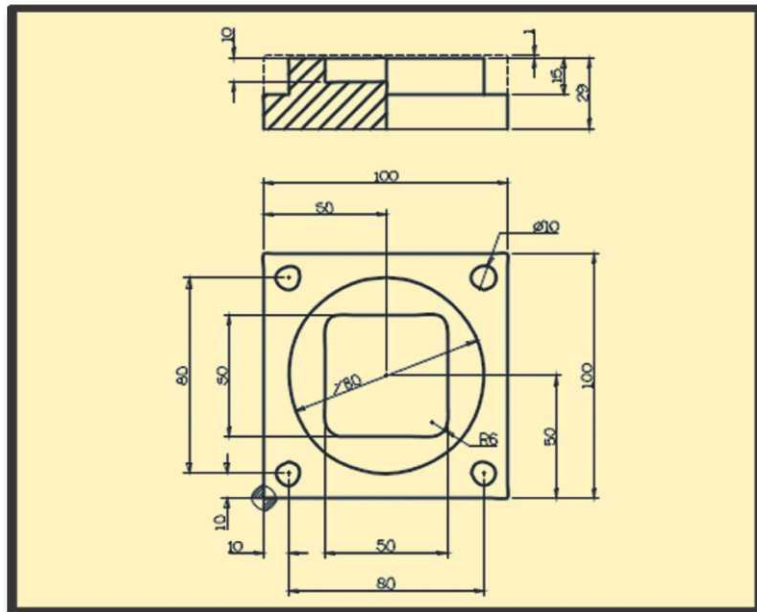
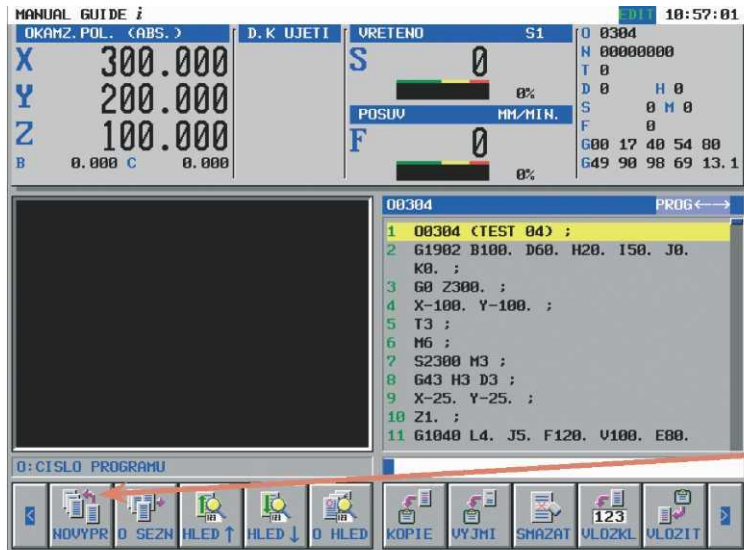


Příklad 1

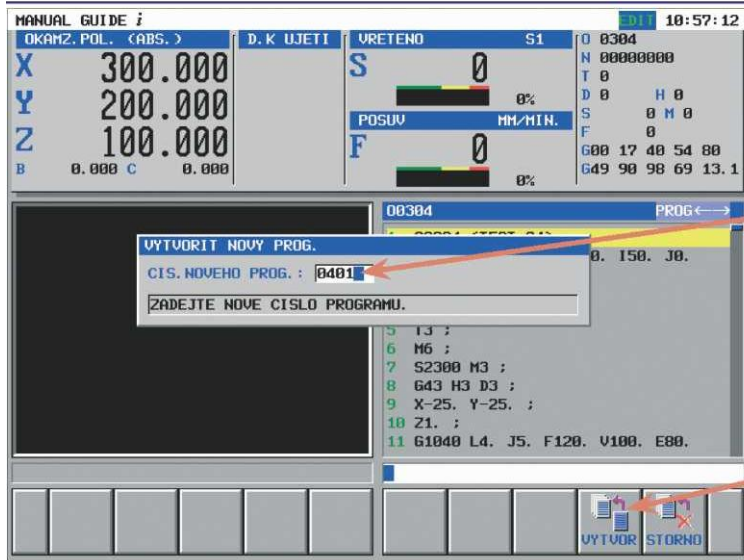
V tomto prvním příkladu je pomocí MANUAL GUIDE i naprogramován obrobek, jehož všechny geometrické prvky jsou známe nebo byly změřeny. Použité geometrické tvary jsou jednoduché kontury, které lze redukovat na základní tvary jako pravouhelníky, kružnice nebo elipsy. Proto jsou v tomto příkladu použity jen předdefinované tvary. V příkladech 2, 3 a 4 dále v této příručce jsou podrobně vysvětleny volně programovatelné tvary. Ty umožňují zadávání složitých obrobků.





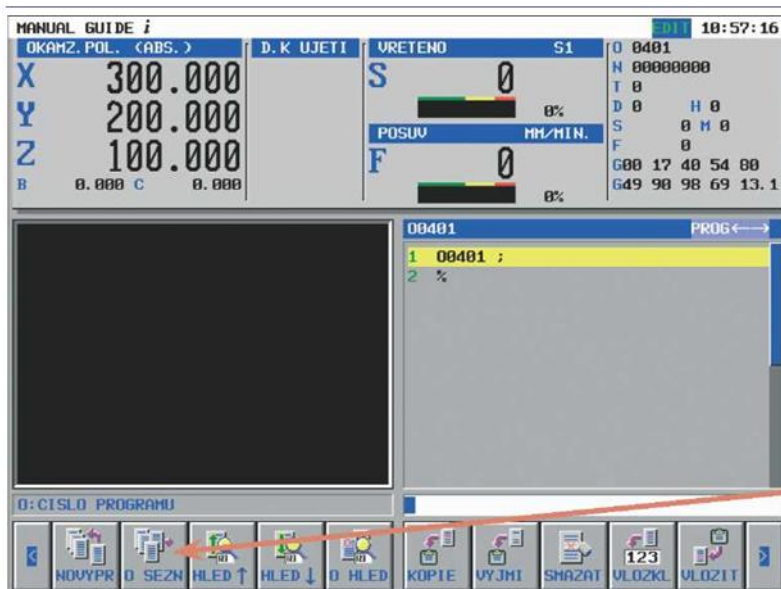
Vyberte provozní režim EDIT

Nový program



Zadejte z klávesnice číslo programu

Ukončíte zadání programu stisknutím softwarového tlačítka „VYTVOŘ“



MANUAL GUIDE 10:57:20

OKAMZ. POL. (ABS.) D. K. UJETI URETENO S1 0 0401
 X 300.000 S 0 N 0000000
 Y T 0
 Z

OTEVRIT PROGRAM

CIS. PROG.	POUZ. /VOLN	56 / 939	
PAMET. OBL.	POUZ. /VOLN	46000 / 503500	
CIS. :	KOMENTAR	DATUM UPRAVY	VELIK. (ZN.)
0202:	TEST 02	2005-06-10 11:01	500
0203:	TEST 03	2005-06-10 11:46	500
0204:	TEST 04	2005-06-10 17:51	500
0301:	TEST 01	2005-06-11 08:43	1000
0302:	TEST 02	2005-06-11 17:30	500
0303:	TEST 03	2005-06-21 09:42	500
0304:	TEST 04	2005-06-21 10:40	500
0401:	TEST 01	2005-06-21 10:57	500
1001:	POCKET TEST 02	2005-05-24 11:56	1000
1030:	OUTSIDE 03	2005-05-27 14:03	1000
1040:	POCKET 04	2005-06-06 09:22	1000
1101:	POCKET 01	2005-06-06 14:09	1000
1110:	POCKET 01	2005-06-07 15:16	1000
1111:	HGFDGFD	2005-06-07 16:26	1000

VYBERTE CISLO PROGRAMU A STISKNETE SOFTWAREVE TLACITKO.

NOVE KOPIE SMAZAT EDTKMT HLEDAT PANKRT USESMZ PORTRD OTEVR ZAVRIT

Stisknete softwareve tlačitko pro zadání komentáře

MANUAL GUIDE 10:57:34

OKAMZ. POL. (ABS.) D. K. UJETI URETENO S1 0 0401
 X 300.000 S 0 N 0000000
 Y T 0
 Z

OTEVRIT PROGRAM

CIS. :	KOMENTAR	DATUM UPRAVY	VELIK. (ZN.)
0202:	TEST 02	2005-06-10 11:01	500
0203:	TEST 03	2005-06-10 11:46	500
0204:	TEST 04	2005-06-10 17:51	500
0301:	TEST 01	2005-06-11 08:43	1000
031	UPRAVIT KOMENTAR		500
031	KOMENTAR: TEST 01		500
031	ZADEJTE KOMENTAR.		500
101			500
1030:	OUTSIDE 03	2005-05-27 14:03	1000
1040:	POCKET 04	2005-06-06 09:22	1000
1101:	POCKET 01	2005-06-06 14:09	1000
1110:	POCKET 01	2005-06-07 15:16	1000
1111:	HGFDGFD	2005-06-07 16:26	1000

ZMENIT STORNO

Komentář nebo název obrobku

Ukončete editaci stisknutím tlačítka „ZMENIT“

MANUAL GUIDE 10:57:37

OKAMZ. POL. (ABS.) D. K. UJETI URETENO S1 0 0401
 X 300.000 S 0 N 0000000
 Y T 0
 Z

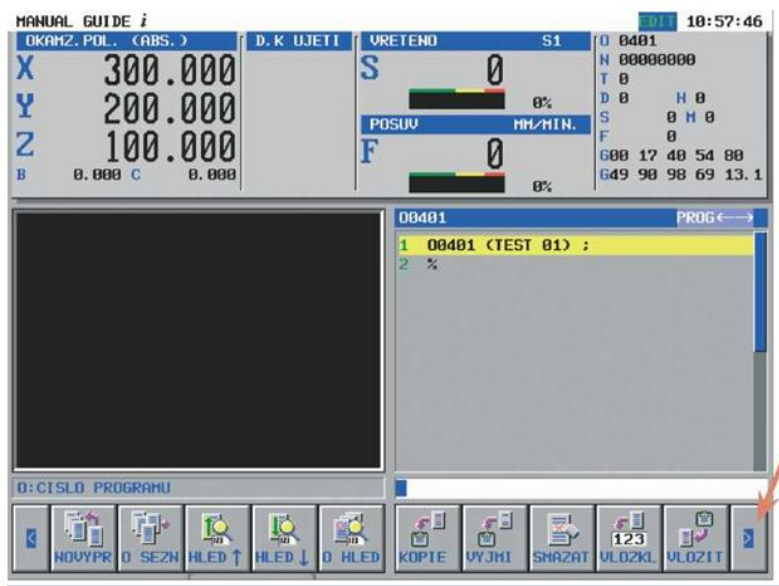
OTEVRIT PROGRAM

CIS. :	KOMENTAR	DATUM UPRAVY	VELIK. (ZN.)
0202:	TEST 02	2005-06-10 11:01	500
0203:	TEST 03	2005-06-10 11:46	500
0204:	TEST 04	2005-06-10 17:51	500
0301:	TEST 01	2005-06-11 08:43	1000
0302:	TEST 02	2005-06-11 17:30	500
0303:	TEST 03	2005-06-21 09:42	500
0304:	TEST 04	2005-06-21 10:40	500
0401:	TEST 01	2005-06-21 10:57	500
1001:	POCKET TEST 02	2005-05-24 11:56	1000
1030:	OUTSIDE 03	2005-05-27 14:03	1000
1040:	POCKET 04	2005-06-06 09:22	1000
1101:	POCKET 01	2005-06-06 14:09	1000
1110:	POCKET 01	2005-06-07 15:16	1000
1111:	HGFDGFD	2005-06-07 16:26	1000

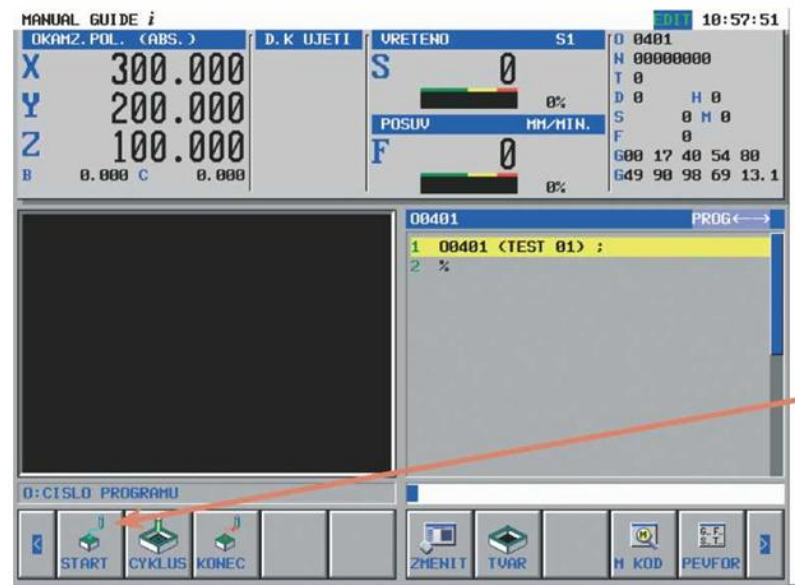
VYBERTE CISLO PROGRAMU A STISKNETE SOFTWAREVE TLACITKO.

NOVE KOPIE SMAZAT EDTKMT HLEDAT PANKRT USESMZ PORTRD OTEVR ZAVRIT

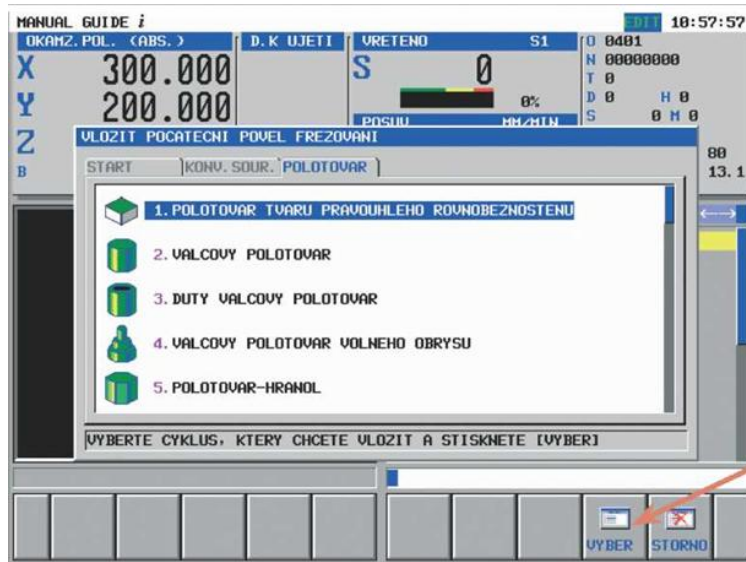
Otevřete zvolený program



Volba dalších softwarových tlačítek
Stiskněte 1x



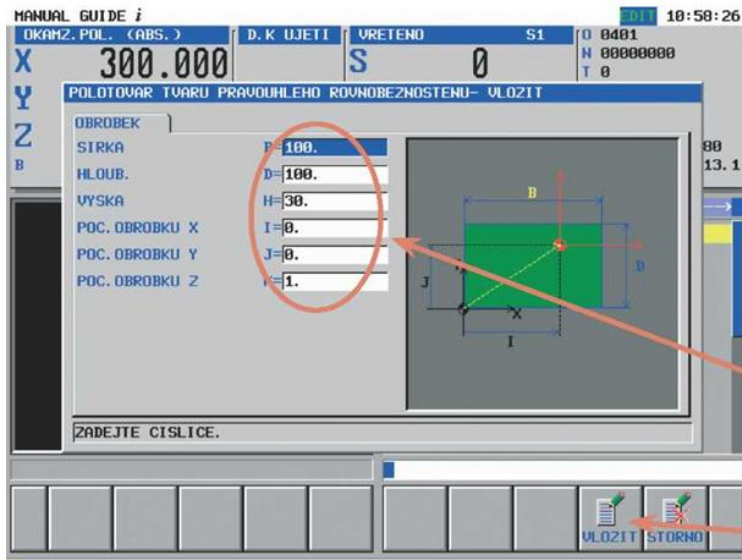
Stiskněte softwarové tlačítko
START



Kurzorovými tlačítky vyberte polotovár.



2



Poznámka:

Rozměry polotovaru zadané v tomto kroku slouží pouze pro grafickou simulaci a nemají vliv na dráhu nástroje.

Zadejte z klávesnice následující hodnoty:

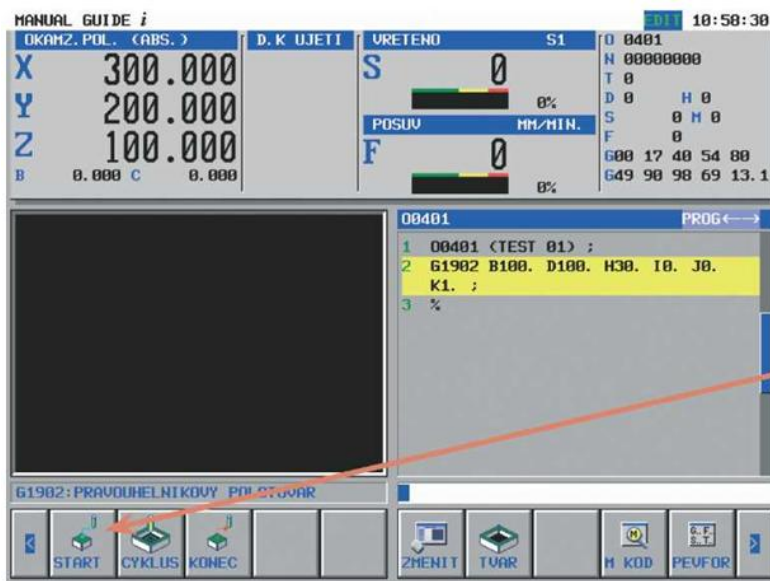
B: 100 D: 100 H: 30

I: 0

J: 0 K:

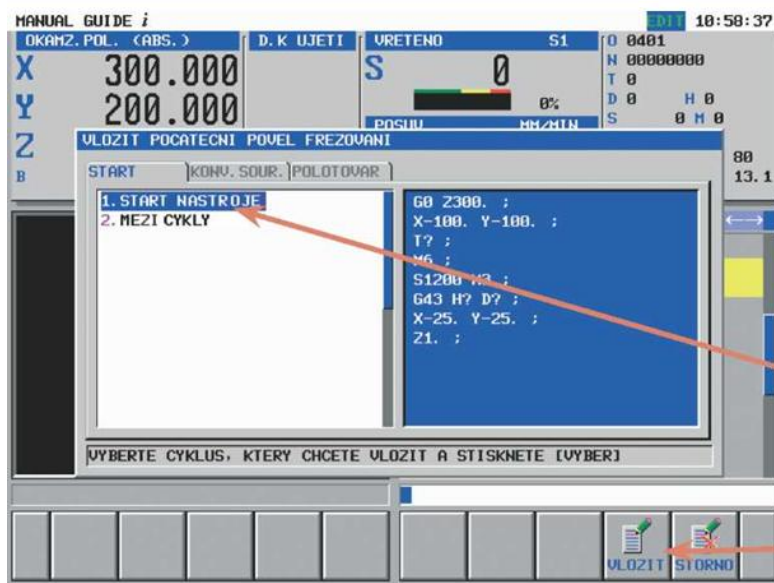
1

Potvrďte zadání dat stisknutím softwarového tlačítka „VLOZIT“



Výběr šablony

Stiskněte softwarové tlačítko **START**



Vyběr vhodné šablony

T1 = Volba nástroje M6 = Povel pro výměnu nástroje S1200 = 1200 ot/min otáčky vřetena

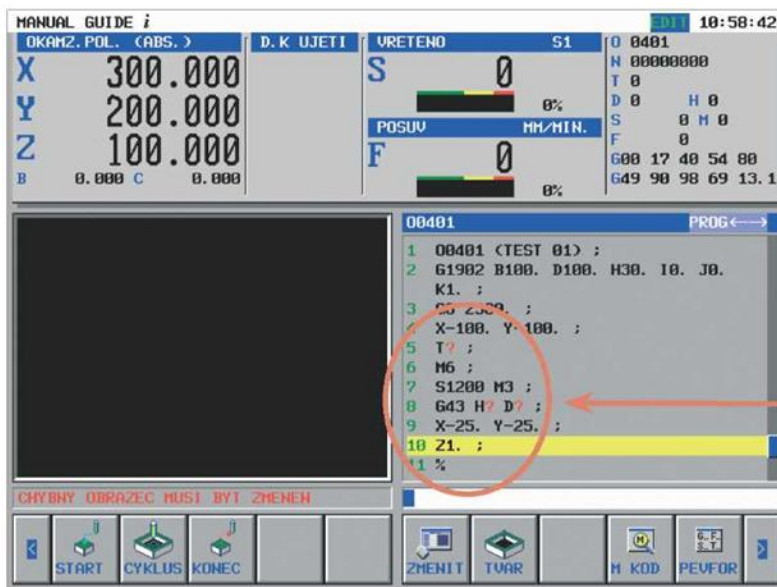
H1 = Korekce na délku nástroje D1

= Korekce na poloměr nástroje

G43 = Aktivace korekce na délku nástroje

Stiskněte softwarové tlačítko

„VLOZIT“



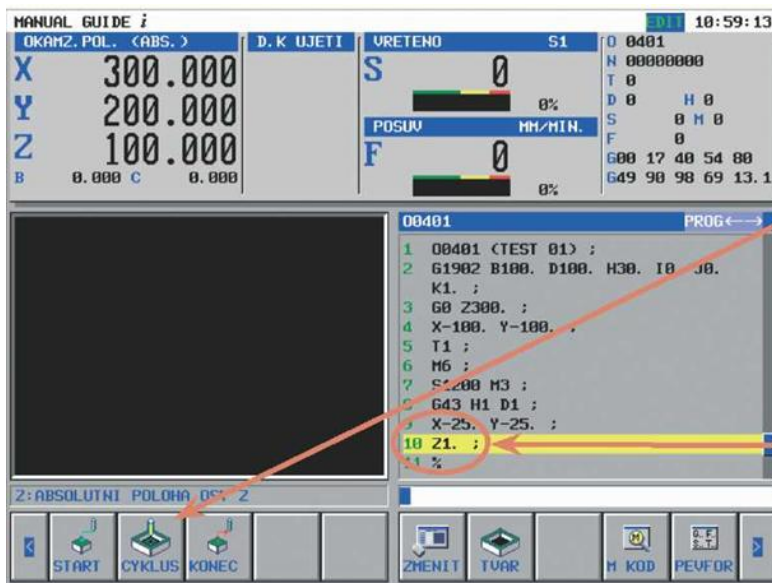
Poznámka:

Pokud neexistuje vhodná šablona, bude nutno zadat data ručně nebo šablonu vytvořit (viz Uživatelský manuál).

Doplňte ručně adresy označené ?. Změňte ručně program T1, H1, D1 a Z2

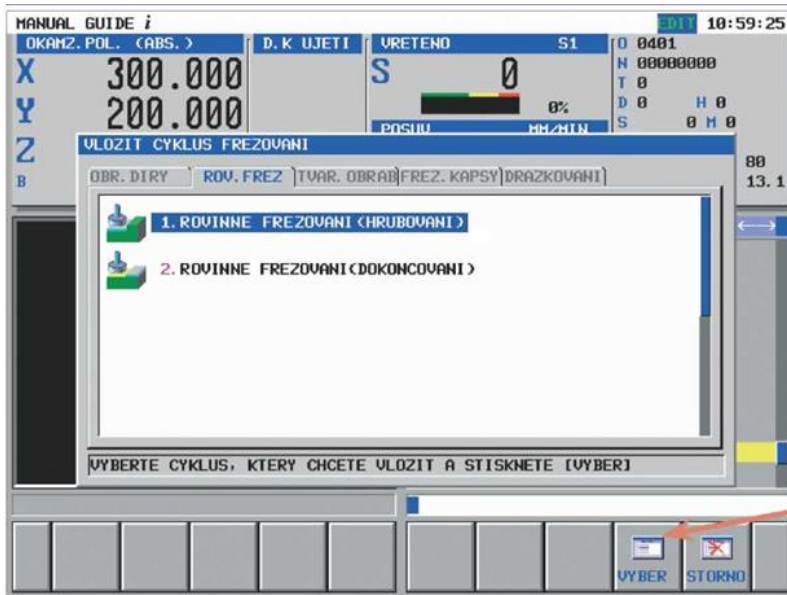
Poznámka:

Na konci ručního vstupu dat umístěte kurzor zcela vlevo, aby se označil celý řádek.



Stiskněte softwarové tlačítko „CYKLUS“

Upravte ručně „Z2“



Volba provozního režimu Frézování povrchu

Kurzorovými tlačítky vyberte
provozní režim



Poznámka 1:

Dokončete parametr

Poznámka 2:

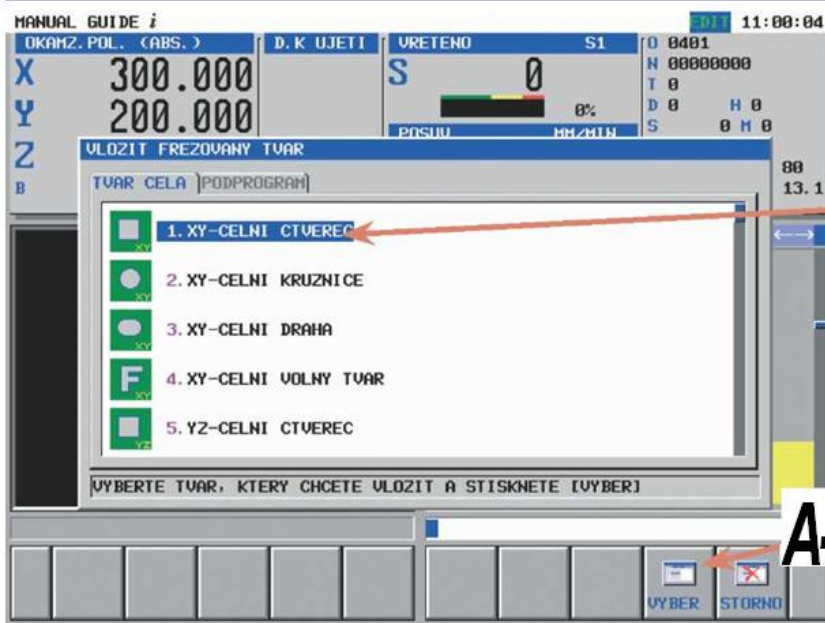
Rychlost posuvu se zadává ručně v mm/min. Lze také kódem G95 [mm/otáčku], pokud byl naprogramován před cyklem.

1



Dokončete parametr

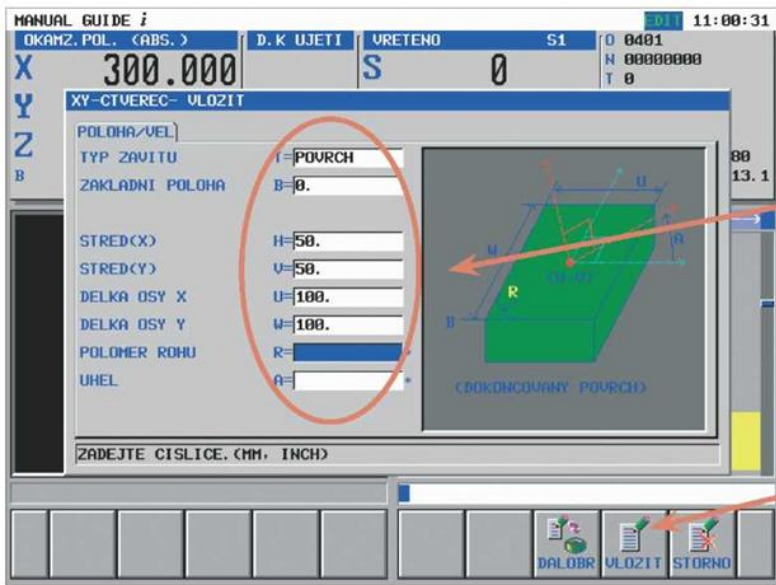
Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VLOZIT“



Volba tvaru obráběného povrchu

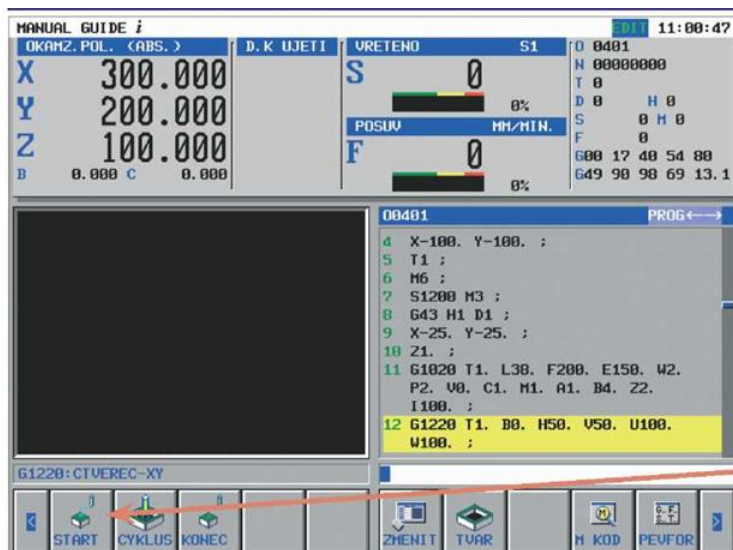
Stiskněte softwarové tlačítko

A



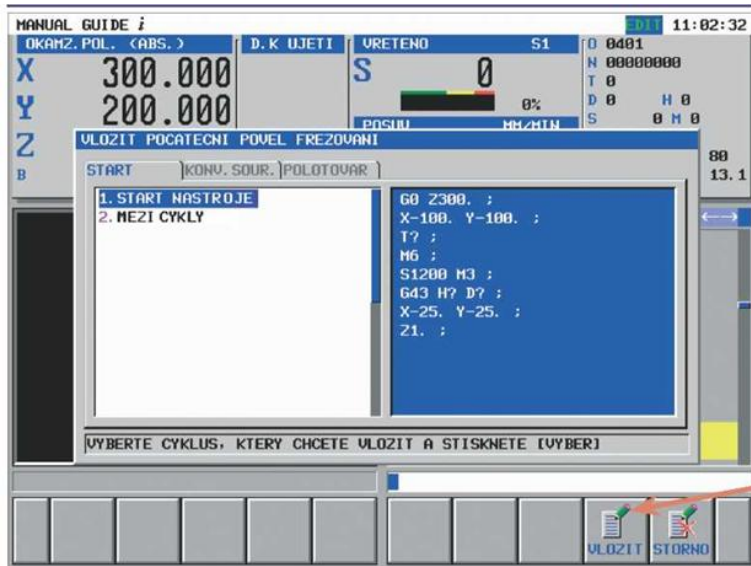
Dokončete parametr

Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VLOZIT“

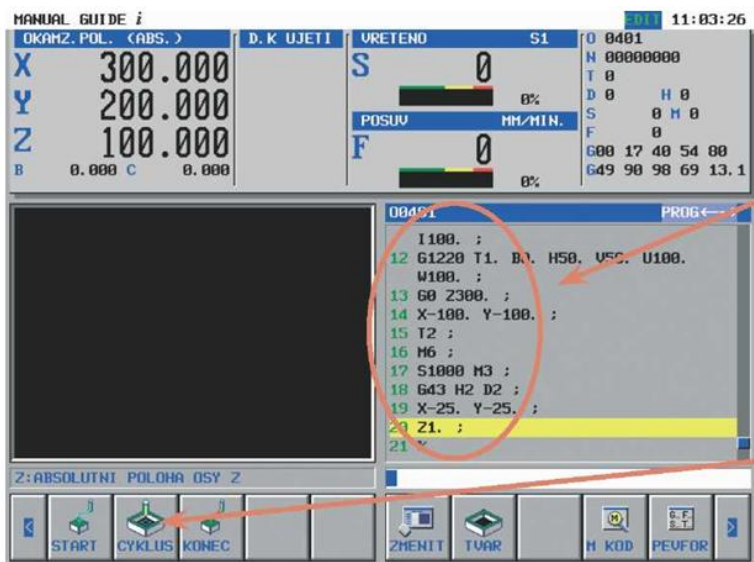


Výměna nástvie

Stiskněte softwarové tlačítko START



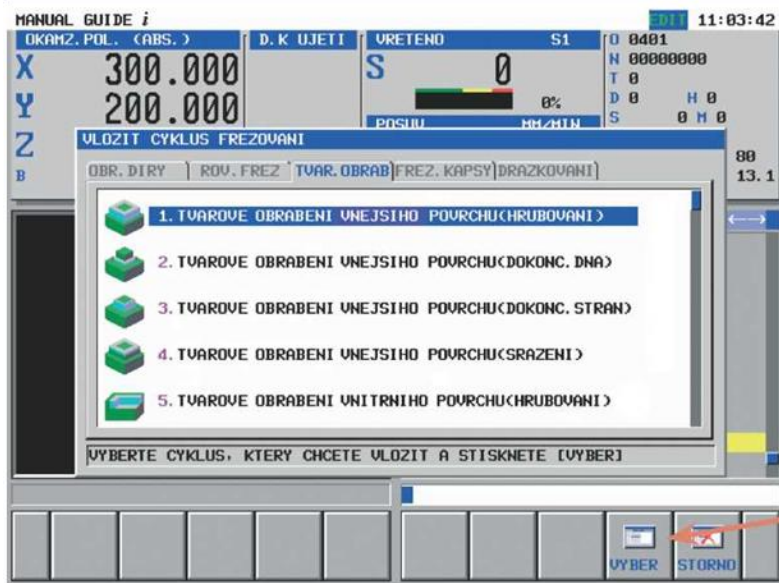
Poznámka:
Průměr nástroje se automaticky kompenzuje cyklem obrábění. Proto pouze délka nástroje musí být aktivována kódem G43. Adresa D je povinná, avšak cykly musí být vykonávány v G40.



Proveďte ruční korekce

Stiskněte softwarové tlačítko „CYKLUS“

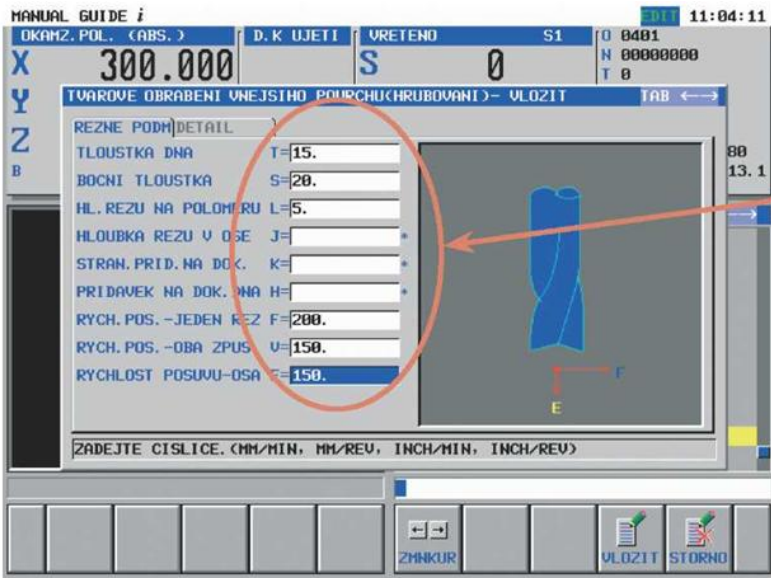
Poznámka:
Na konci ručního vstupu dat umístěte kurzor zcela vlevo, aby se označil celý řádek.



Volba provozního režimu
Stranové frézování



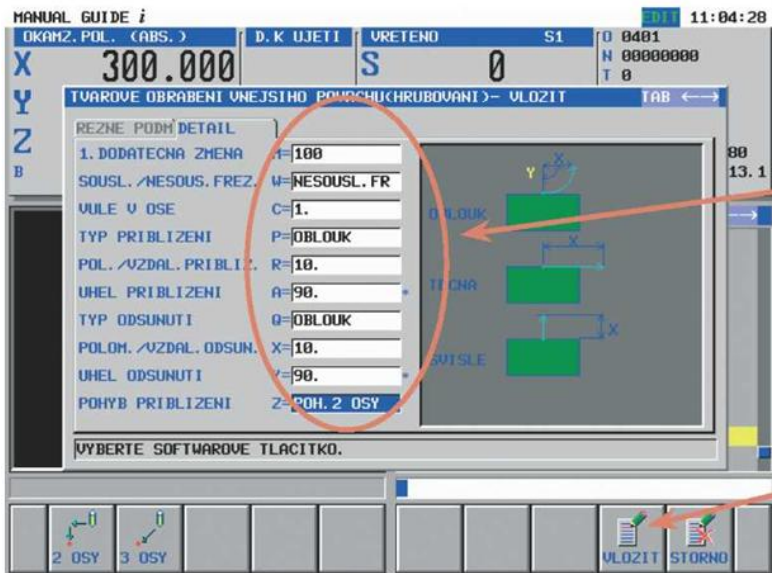
le zadání stisknutím softwarové „VYBER“



Dokončete parametr

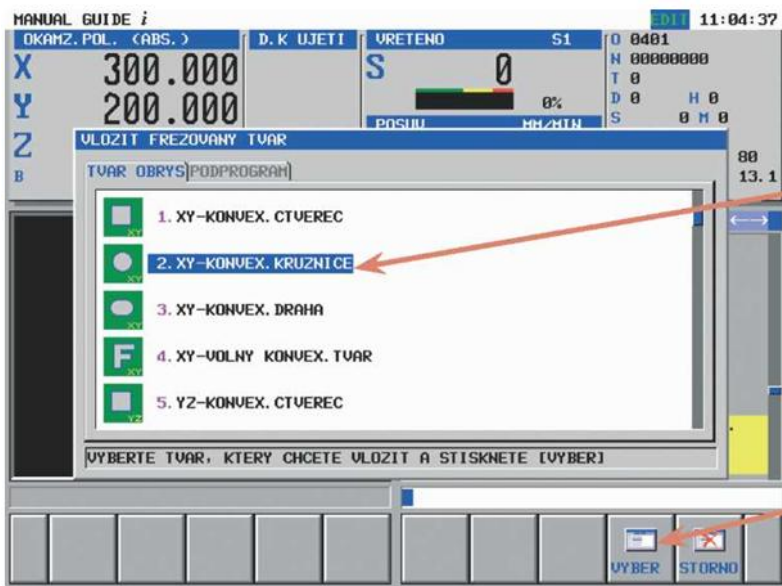
Věnujte pozornost hodnotám T a S.
 Tloušťka stěny, kterou je třeba ještě obrobit, musí být zadána hodnotami T a S.
 Tyto hodnoty nesmí být zaměněny s hodnotami K a H, které představují rozměry pro dokončování.

1



Dokončete parametr

Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VLOZIT“

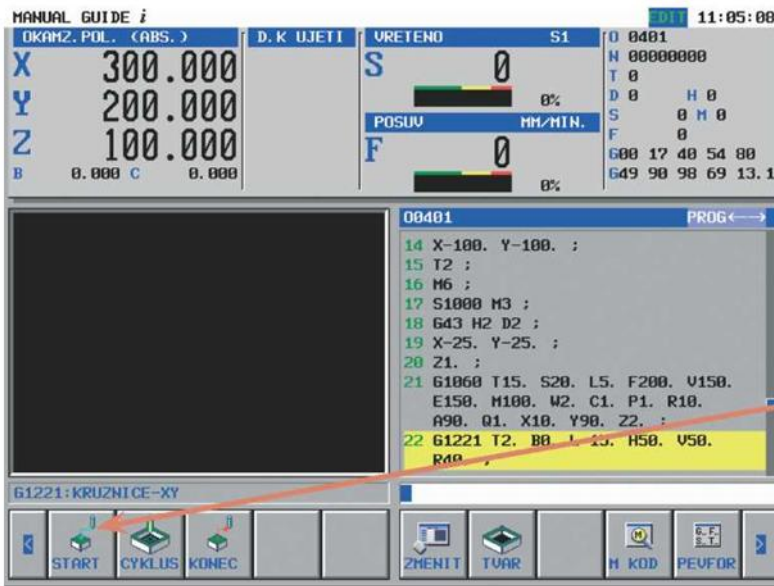
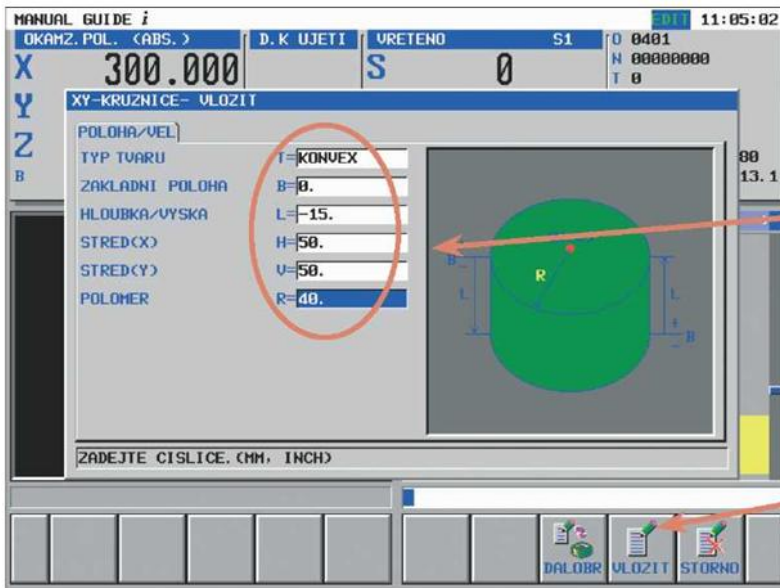


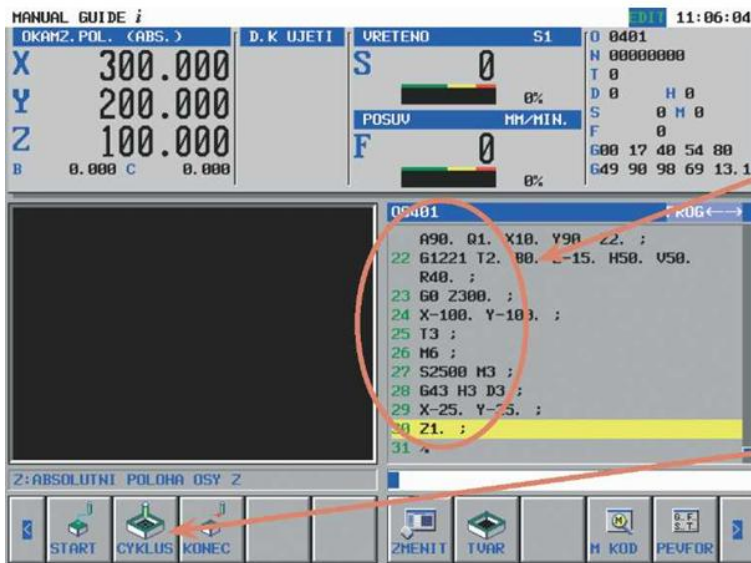
Volba tvaru obráběného povrchu



1

Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VYBER“



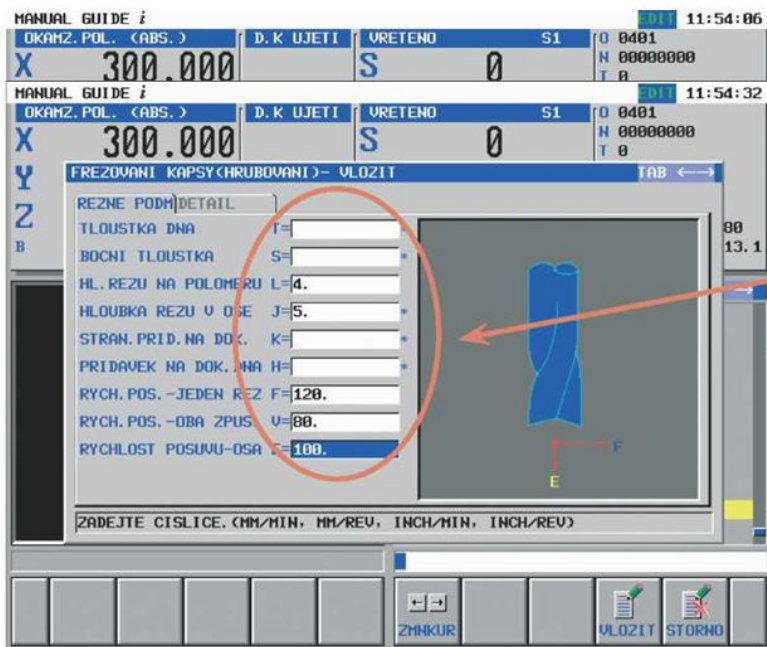


Proveďte ruční korekce

Poznámka:

Na konci ručního vstupu dat umístěte kurzor zcela vlevo, aby se označil celý řádek.

Stiskněte softwarové tlačítko



Volba provozního režimu
Frézování kapsy



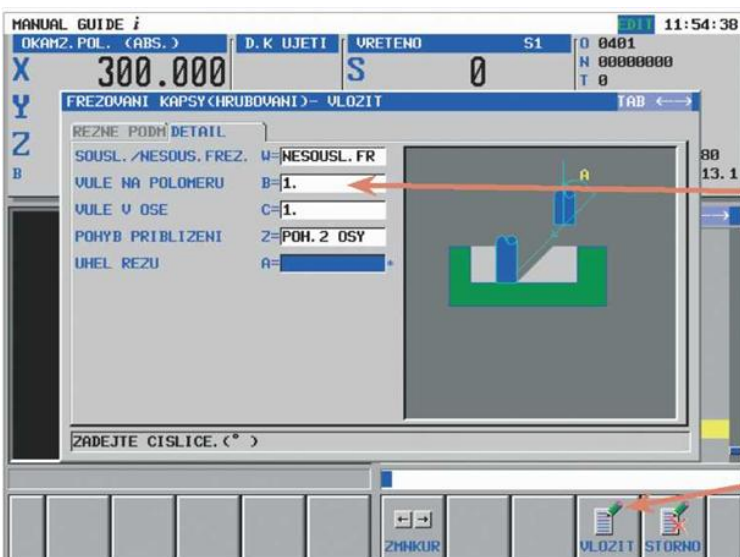
Dokončete parametr

Volba hrubování kapsv

Věnujte pozornost

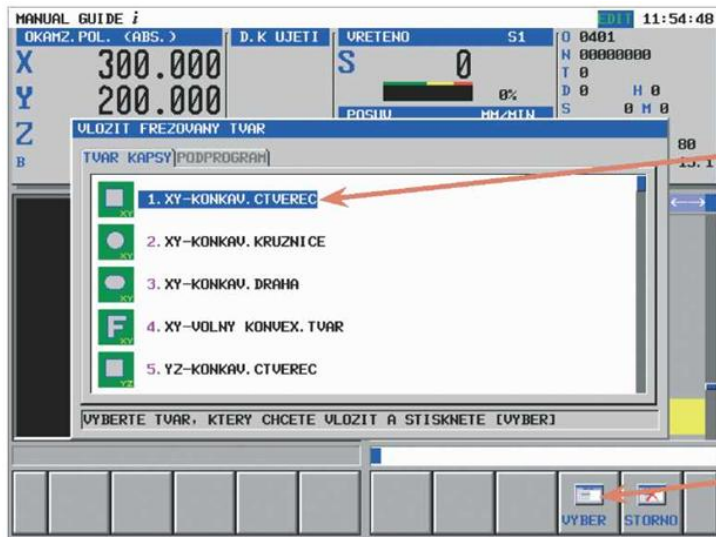
Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VYBER“

- Pokud je kapsa již obrobena, lze pomocí hodnot T a S určit tloušťku stěny, která ještě musí být obrobena.
- Jestliže kapsa ještě obrobena není, nesmí být zadány žádné hodnoty T a S.
- Tyto hodnoty nesmí být zaměněny s hodnotami K a H, které představují rozměry pro dokončování.



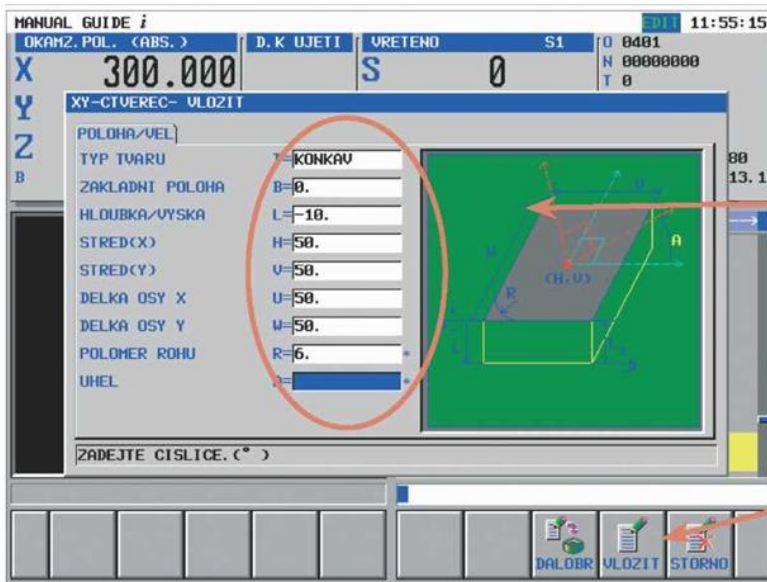
1 x

Bezpečnostní vzdálenost vždy > 0



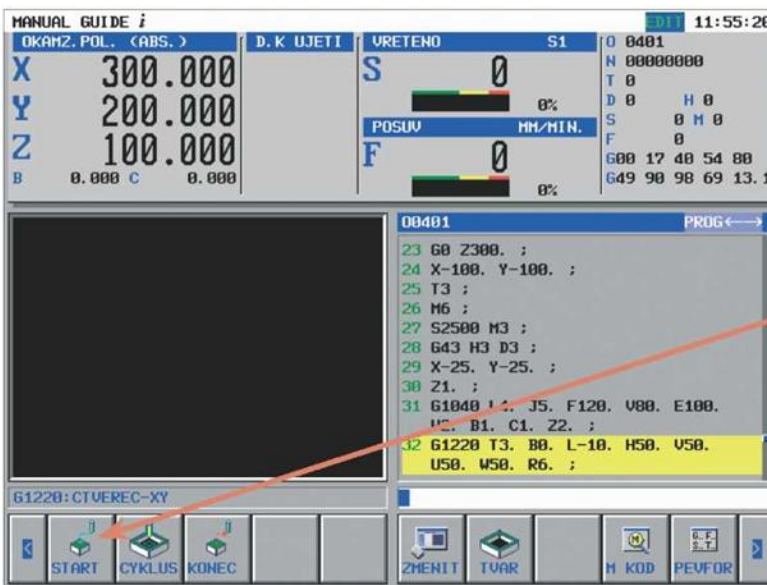
Volba tvaru kapsy, který se má obrábět

Stiskněte softwarové tlačítko



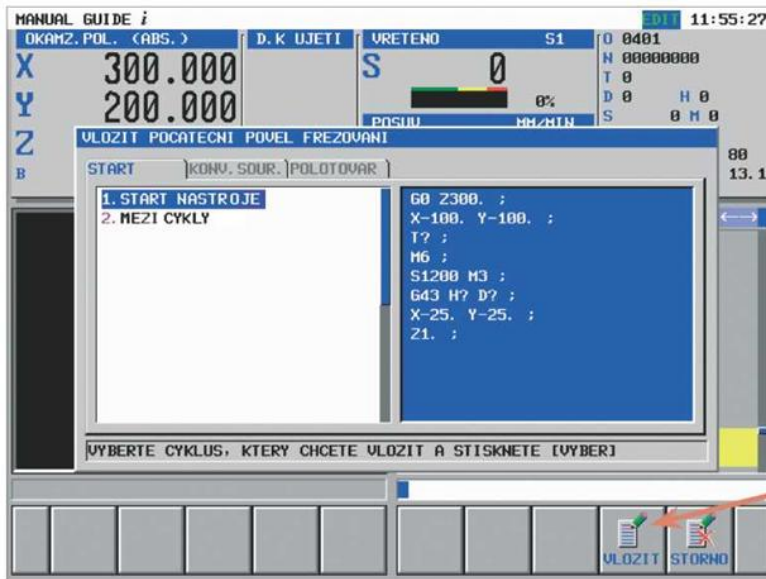
Dokončíte parametr

Ukončíte zadání stisknutím softwarové tlačítka „VLOZIT“

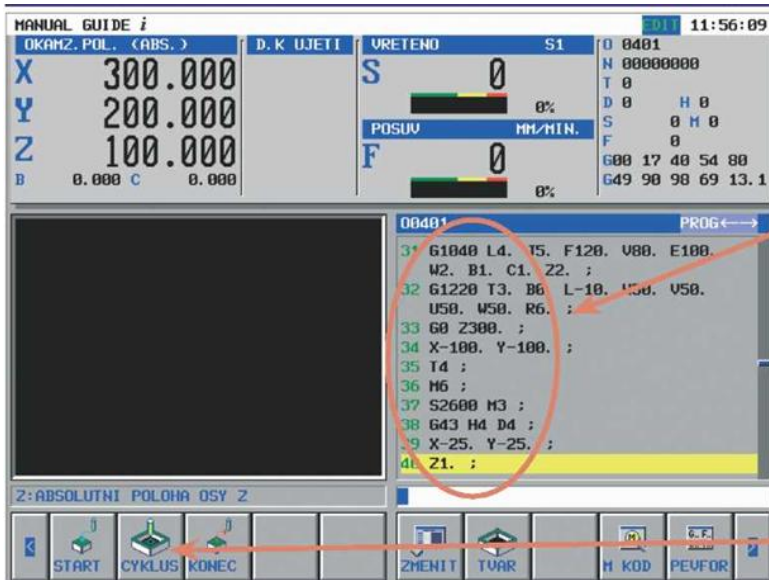


Výměna nástroje

Stiskněte softwarové tlačítko



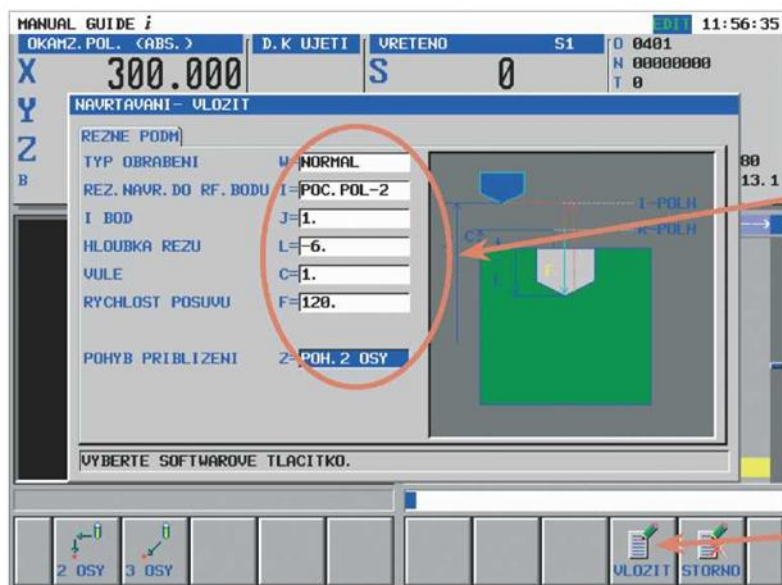
Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VLOZIT“



Provedte ruční korekce

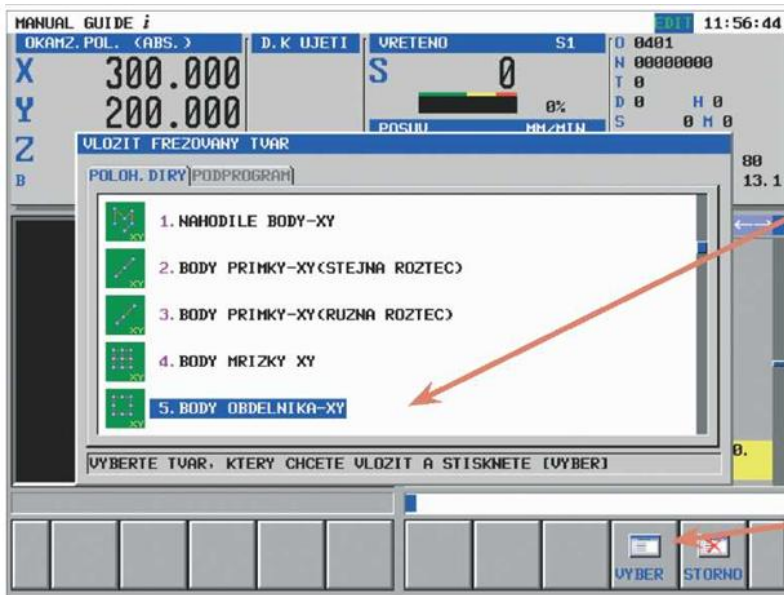
Poznámka:
Na konci ručního vstupu dat umístěte kurzor zcela vlevo, aby se označil celý řádek.

Stiskněte softwarové tlačítko



Dokonzete parametr

Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VLOZIT“



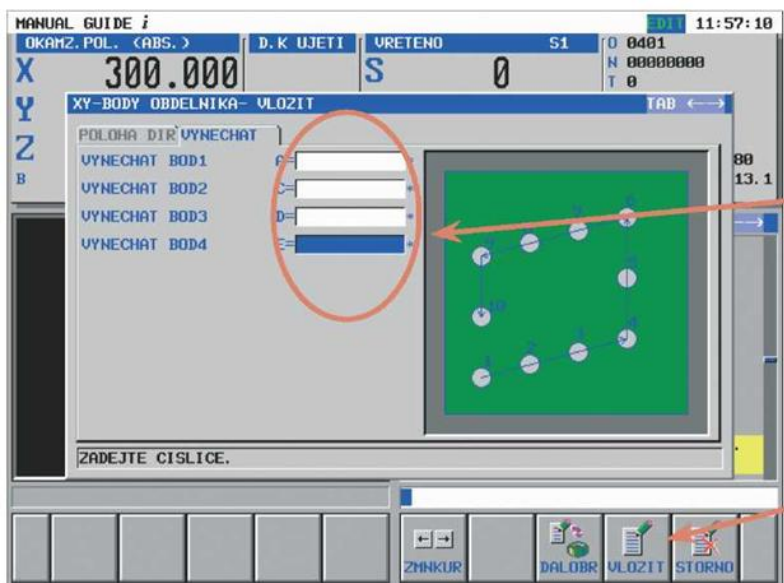
Vyberte předlohu vrtání „Body pravouhelníku“



Stiskněte softwarové tlačítko

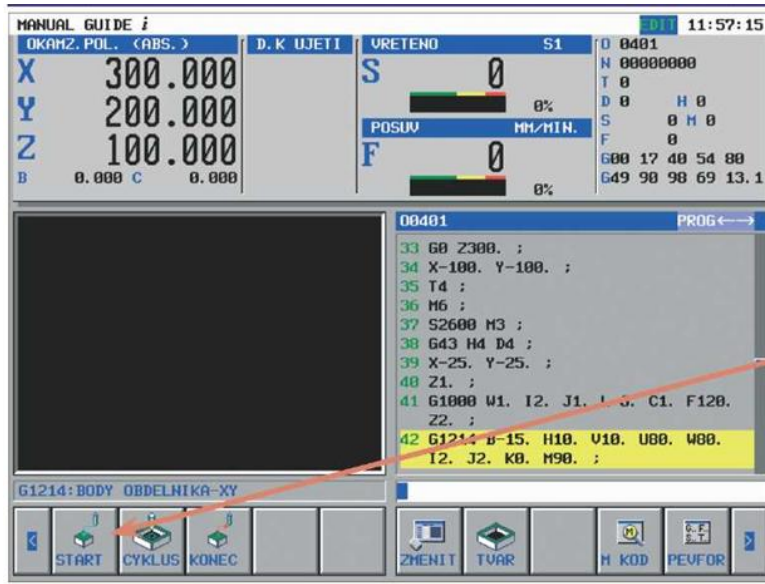


Dokončete parametr



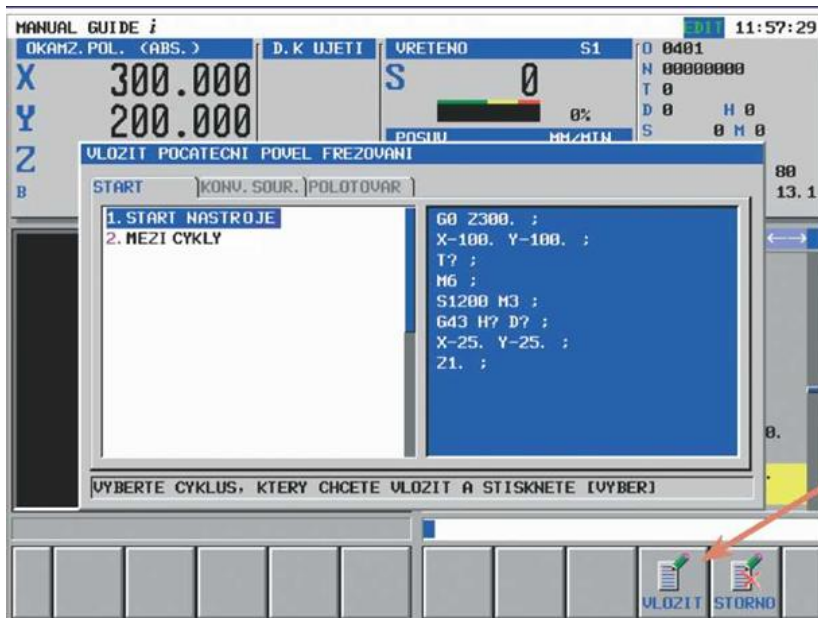
Dokončete parametr

Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VLOZIT“

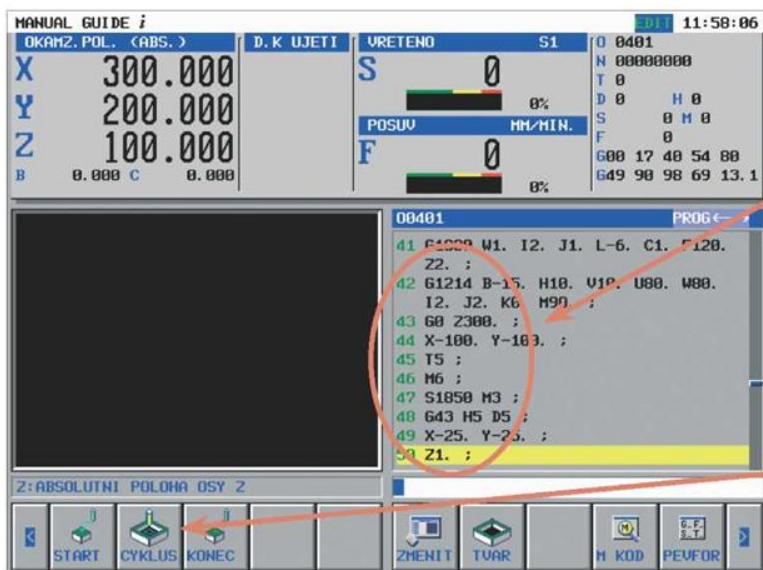


Výměna nástavie

Stisknete softwarové tlačítko



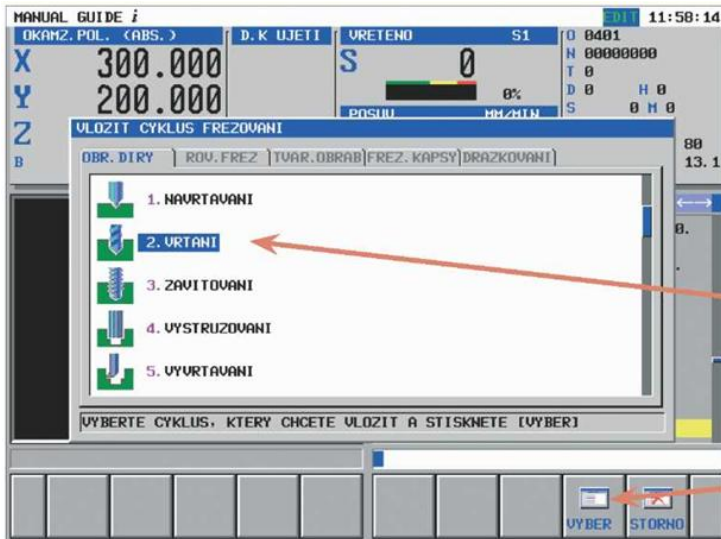
Ukončete zadání dat stisknutím softwarového tlačítka „VLOZIT“



Proveďte ruční korekce

Poznámka:
Na konci ručního vstupu dat umístěte kurzor zcela vlevo, aby se označil celý řádek.

Stisknete softwarové tlačítko „CYKLUS“

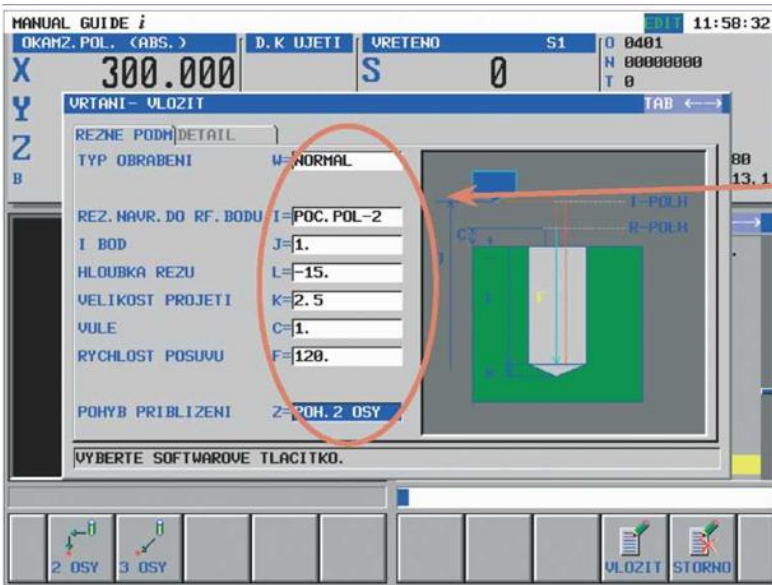


Volba provozního režimu
Vrtání

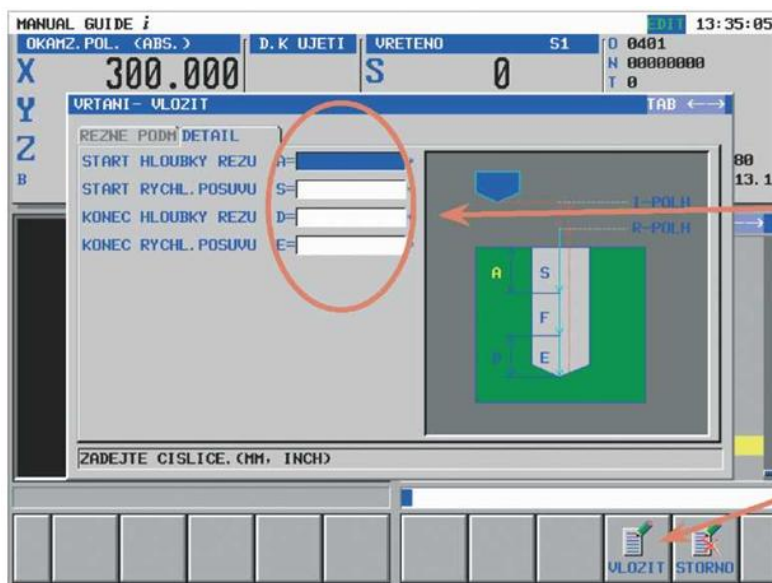


Vyberte „Vrtání“

Stiskněte softwarové tlačítko
„VYBER“

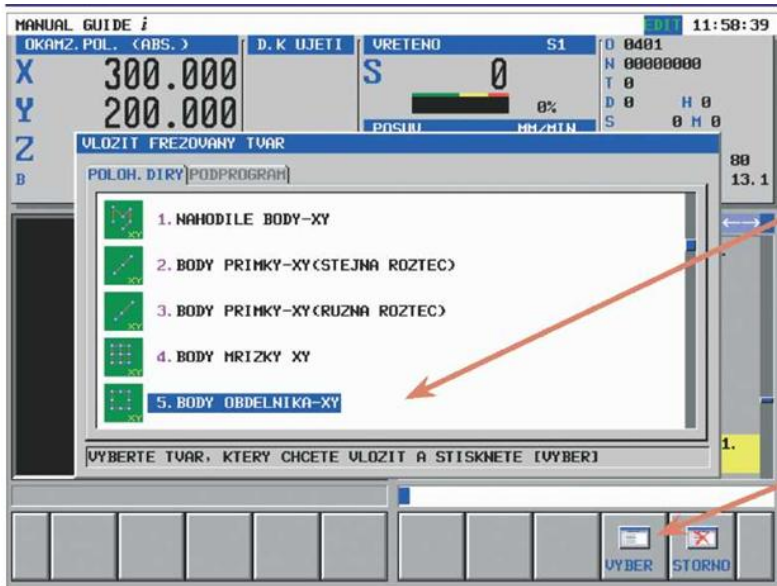


Dokončete parametr



Dokončete parametr

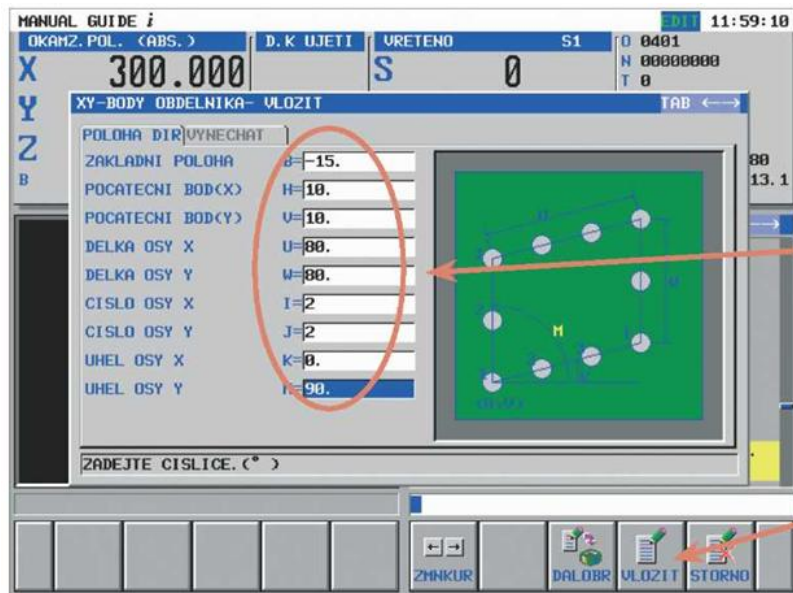
Ukončete zadání stisknutím softwarové
tlačítka „VLOZIT“



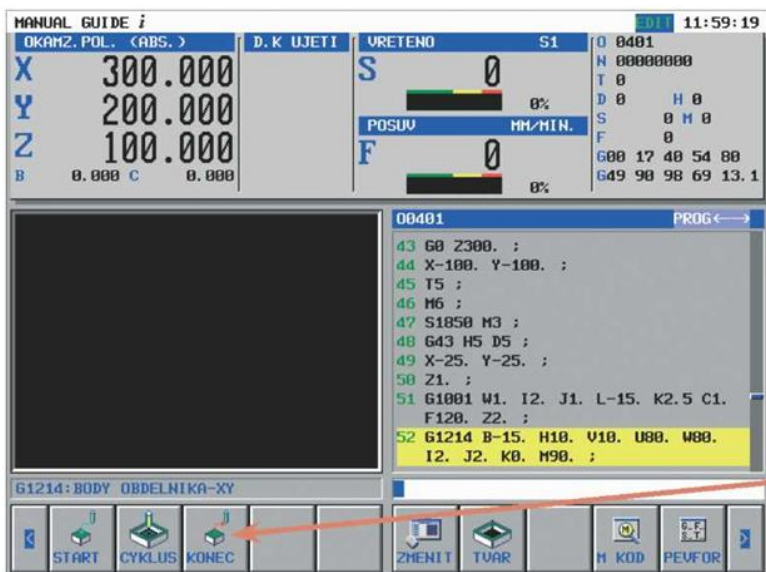
Vyberte předlohu vrtání „Body pravouhelníku“

4

Stiskněte softwarové tlačítko



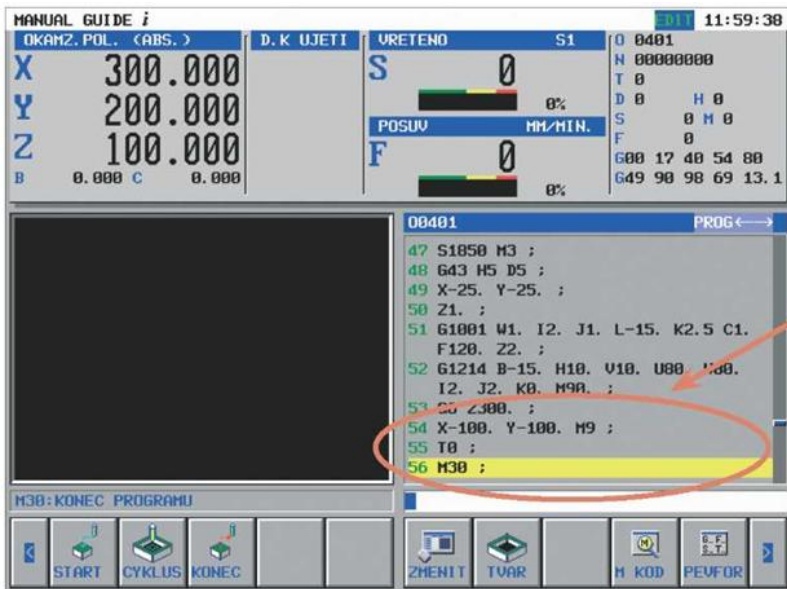
Dokončete parametr



Stiskněte softwarové tlačítko „KONEC“



Ukončete zadání stisknutím softwarové tlačítka „VLOZIT“



Konec programu

Program dokončen

Při tvorbě využity výukové materiály a prezentace FANUC