Kapitel 2

Bedienen

Notizen

S

2.1 Werkzeug in Magazin einlagern

In der Betriebsart Manueller Betrieb den Softkey Werkzeug Tabelle in der horizontalen Ebene 1 anwählen und danach den Softkey in der vertikalen Ebene Magazin Verwaltung drücken.

Die Softkeys *Werkzeug einlagern* und *Werkzeug auslagern* werden angezeigt.

Werkzeug-Tabelle editieren



 Softkey Werkzeug einlagern drücken.

Am Bildschirm erscheint Select external tool. (Auszulagerndes Werkzeug wählen)

BETEC	t external tool		
TNR	TNAME	PTYP	
1	TOOL1_TYP1	1	
2	TOOL2_TYP2	2	
3	TOOL3_TYP3	3	
4	TOOL4_TYP4	4	
5	TOOL5_TYP5	5	
6	TOOL6_TYP6	6	
7	TOOL7_TYP1	1	
8	TOOLS_TYP6	6	
9	TOOL-9_TYP5	5	
01	02	03	

Program-

Pos.	Beschreibung			
01	TNR Werkzeugnummer			
02	TNAME Werkzeugname und Typ			
03	PTYP Platztyp-Magazin Vorgabe aus Eintrag Werkzeugtabelle ent- spricht den möglichen Werkzeug- typen			

 Mit dem Cusor Werkzeugnummer aus Tabelle auswählen und Taste ENT drücken.





Notizen

Die Werkzeugtypen 4 bis 7, die eine Höhe von 250 - 650 mm aufweisen, können nur in spezielle Magazinplätze gelegt werden. Notizen

Zwei weitere Softkeys für die Platzvorwahl werden angezeigt



Allgemein

Ab Software 340-480 bzw. -422 und PRESET ON können in der Steuerung beliebig viele Bezugspunkte in der Preset-Tabelle verwaltet werden. Nullpunkttabellen dienen künf-



tig nur noch der Speicherung von Nullpunktverschiebungen. Die Preset-Tabelle hat den Namen *PRESET.PR* und ist im Verzeichnis *TNC*:\ gespeichert.

In der Betriebsart Programm-Einspeichern\Editieren kann PRESET.PR angesehen, aber nicht editiert werden.



TNC:	PRESET . PR				
	☐ TNC:*.*				
▷ DEMO	Datei-Name	дур	Größe	Geändert	State
🗋 smarTNC			<dir></dir>	19.08.2008	
🕨 🗋 tncguide	🗅 smarTNC		<dir></dir>	18.08.2008	
TRAINING	🗅 tncguide		<dir></dir>	18.08.2008	
▶			<dir></dir>	16.12.2008	
▶ 💷 D:	1 \$MDI	н	50	20.03.2009	
▶ 9. M:		A	73	20.03.2009	
▶ ��Z:		A	14958	18.08.2008	
	PRESET2	PR	716	19.08.2008	
		PR	716	19.08.2008	
	PRESET	PR	716	20.03.2009	-M
	TOOL_P	тсн	2144	18.08.2008	-M
		т	24252	16.12.2008	SM

- PRESET.PR ist nur in der Betriebsart Manueller Betrieb und Elektronisches Handrad editierbar.
- manueller Bezugspunkt
- PRESET NR. 15

Die Werte der Preset-Tabelle definieren immer den Abstand **vom** PRESET zur Tischmitte.

Globaler Bezugspunkt für PRESETS.



PR MAN(0)







Notizen

26

PRESET-TABELLE

<<Datei: PRESET.PR

NR	Y	Z	A	3	С
0	-	-	-	-	_
1	-9.25	-500	-	+0	+0
2	-40	-465.05	+0	-	-8.5981
з	-141.65	-595.35	+0	-	+0
4	+7.2	-396.8	+0	-	+0

Pos.	Beschreibung
01	- = Achswert wird ignoriert
02	Abstand = 0 zum REF-Punkt
03	C-Achse wurde um 8.6° ausge- richtet (Vorzeichen!).

01 02 03

Aufruf PRESET

In der Betriebsart Positionieren mit Handeingabe oder Programm-Einspeichern/Editieren über

1 BLK FORM 0.1 Z X+0 Y+0 Z-15

2 BLK FORM 0.2 X+150 Y+150 Z+0

CYCL DEF 247 BEZUGSPUNKT SETZEN

L X+10 Y+10 R0 FMAX M13

#BEZUGSPUNKT-NUMMER

den Cycle 247 anwählen.

TOOL CALL 1 Z 52000

L B+0 C+0 R0 FMAX

з

4

5

6

7

Q339=+3

L Z+2 RØ FMAX

CYCL DEF KOORD.-UMRECHN.







2.3 Bezugspunkt setzen mit dem manuellen 3D-Taster

- Betriebsart *Manueller Betrieb* wählen.
- Softkey in der horizontalen Ebene 1 ANTAST-FUNKTION drücken.
- Z. B. an einer Fläche antasten: Softkey ANTASTEN POS drücken.
- Achse anwählen, z. B. X+.
- Softkey Übernahme der Ist-Position drücken.

(0)

ANTAST-FUNKTION

<u>.</u>

X +

Z +

- Softkey *BEZUGSP. SETZEN* drücken.
- In der Anzeige erscheint.



4 5 S

Y +

DRUCKEN

S F PURCTION TROPLE

м

Х-

Z –

POWER own

Y –

ENDE

	otizon	
1 4	Ouzon	



2.4 Preset setzen und wirksam machen mit dem manuellen 3D-Taster

- Betriebsart *Manueller Betrieb* aufrufen.
- Softkey in der horizontalen Ebene 1 *PRESET TABELLE* anwählen.



Über Cursor die Zeilennummer z. B.
Nr. 3 anwählen.

Datei: PRESET.PR					
NR	DOC	ROT	x	Y	Z
0		+0	-	-	-
1		+0	-20.25	-9.25	-500
2		+0	-86.25	-40	-465.05
з	Flansch_Mitte	+0	-281.8	-141.65	-595.35
4		+0	+76	+7.2	-396.8
5		+0	+0	+0	+0
6		+0	+0	+0	+0

 Mit dem Taster die Fläche X, Y, Z anfahren

- Antastposition mit Softkey Übernahme der Ist-Position übernehmen.
- In der Anzeige erscheint AUSFÜHRUNG und die Preset-Anzeige springt auf die neue Nummer.







AUSFÜHREN