

6.4 ShopMill Menüstruktur



4. Schritt:

Programm schreiben

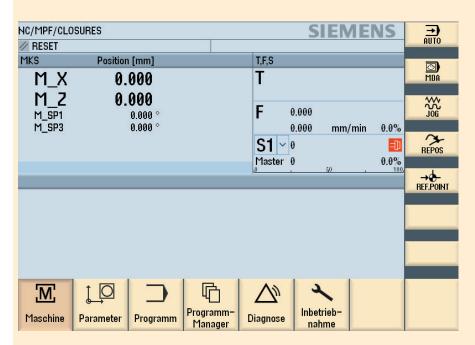


Machen Sie sich mit der virtuellen Tastatur (Maschinensteuertafel, Hotkey-Block und Cursor-Block) vertraut. Prägen Sie sich insbesondere die Betriebsarten ein.

Über das Grundmenü können alle Bedienelemente von SinuTrain Operate angewählt werden.

Das Grundmenü wird wie folgt dargestellt. Sie erreichen es über die Taste MENU SELECT





Über die horizontale Softkeyleiste können die Menüs erreicht werden.

Mit dem Softkey Maschine wird in den manuellen Bedienbereich gewechselt, um z.B. Maschinenachsen zu verfahren, Werkzeuge manuell zu vermessen sowie Werkstücknullpunkte zu setzen.





Notizen

Notizen

Mit dem Softkey Parameter oder Offset wechseln Sie in die Auswahlmaske für Werkzeuge und Nullpunkteverschiebung.





- Mit dem Softkey Programm wird das zuletzt geöffnete
 Teileprogramm zur Bearbeitung angezeigt.
- Programm



 Über den Softkey Programm-Manager wechseln Sie in den Siemens Programmmanager. Hier werden Verzeichnisse, Teilprogramme und Unterprogramme verwaltet.





Mit dem Softkey Diagnose oder Alarm können Sie alle aktuell anstehenden Meldungen und Alarme mit entsprechender Fehlernummer, der Fehlerauftrittszeit und weitere Erläuterungen abrufen.





Mit dem Softkey Inbetriebnahme gelangen Sie zur Maschinen-konfiguration. Hier können Sie die Maschinen- und Systemdaten anzeigen lassen und einstellen.



Über die vertikale Softkeyleiste können die fünf Betriebsarten, die bereits bei der Maschinentafel erläutert wurden, angewählt werden.





6.5 Dateiverwaltung



4. Schritt:

Programm schreiben



Legen Sie ein neues Programmverzeichnis an und darin das Programm für den Nadelhalter



In Verzeichnissen werden Dateien gespeichert und organisiert, um jederzeit den Überblick über die gespeicherten Daten zu haben. Ein Verzeichnis ist immer durch ein Ordnersymbol und den Verzeichnisnamen gekennzeichnet. Sie können beliebig viele Verzeichnisse anlegen. Diese haben immer den Typ: WPD (Work Piece Directory).

6.5.1 Neues Verzeichnis anlegen

Über die Softkeys MENU SELECT und Programm-Manager oder direkt mit dem Softkey PROGRAM MANAGER gelangen Sie in den Siemens Programmmanager.







Name	Тур	Länge	Datum	Zeit
🖶 🗀 Teileprogramme	DIR		06.04.11	12:23:17
🖶 🗀 Unterprogramme	DIR		06.04.11	12:23:17
🖶 🗀 Werkstücke	DIR		23.12.11	11:06:40

Im Verzeichnis *Werkstücke* des Programmmanagers wird die Liste der vorhandenen ShopMill Verzeichnisse angezeigt.

Wählen Sie mit den Cursor-Tasten das Verzeichnis Werkstücke an und betätigen Sie anschließend den Softkey Neu, um ein neues Verzeichnis anzulegen.



Notizen

Notizen

Es öffnet sich die Eingabemaske für den Verzeichnisnamen.

Verzeichnisnamen eingeben (max. 24 Zeichen) und mit der Enter oder OK-Taste bestätigen.

Im neu erstellten Verzeichnis können im Weiteren die verschiedenen Programme für den Werkstückanschlag angelegt werden.



T!PF Verzeichnis- und Dateinamen dürfen in ShopMill keine Sonderzeichen wie Umlaute oder Symbole enthalten. Als Trennzeichen ist der Unterstrich erlaubt.

6.5.2 Neues Programm anlegen

- Wählen Sie mit dem Cursor das erstellte Verzeichnis aus.
- Über den Softkey Neu wird in dem geöffneten Verzeichnis ein neues Programm angelegt.
- Wählen Sie hier ShopMill Programm.

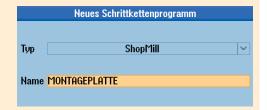
Es öffnet sich die Eingabemaske für den Verzeichnisnamen.

Benennen Sie anschließend das Programm und bestätigen Sie dies mit dem Softkey OK oder der Entertaste.

Sobald Sie ein neues ShopMill Programm anlegen, öffnet sich automatisch die Maske für den Programmkopf.









Programme sind immer vom Typ MPF (Main Program File).

Wenn Sie hier G-Code Programm anwählen, wird die ShopMill Oberfläche verlassen und auf die G-Code-Oberfläche gewechselt.



6.6 Programmkopf



4. Schritt:

Programm schreiben

6.6.1 Nullpunktverschiebung



Für das Abarbeiten des Programms an einer Maschine ist es nötig, eine Nullpunktverschiebung zu definieren. Legen Sie eine Nullpunktverschiebung fest, die Sie für die Fertigung der Nadelhalterung benötigen.



 Das Eingabefeld Nullpunktv. kann mit dem Softkey Select auf die gewünschte Nullpunktverschiebung umgeschaltet werden.

Programmkop	f
Maßeinheit	mm
Nullpunktv.	G54



6.6.2 Rohteildefinition



Für die grafische Darstellung eines CNC-Programms definieren Sie jetzt ein Rohteil. Hierzu geben Sie die Lage des Rohteils in Bezug auf das Koordinatensystem und seine Abmessungen an.

Bei SinuTrain Operate kann man unter Rohteil zwischen den geometrischen Formen Quader mittig, Quader, Rohr, Zylinder, N-Eck und ohne mittels des Softkeys *Select* auswählen.

Im Folgenden werden die beiden Rohteilfunktionen Quader mittig und Quader näher erläutert.

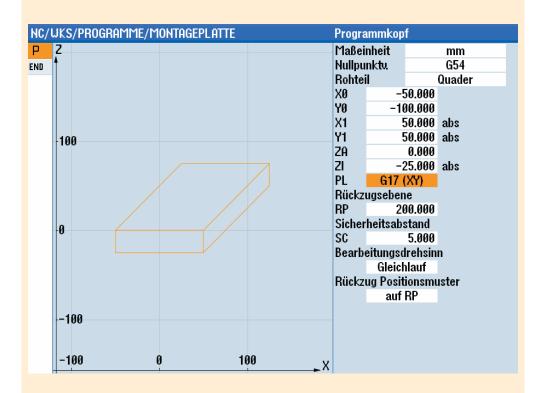


 Das Rohteil Quader mittig wird über die Parameter W = Rohteilbreite, L = Rohteillänge, ZA = Anfangsmaß und ZI = Endmaß definiert. Der Nullpunkt liegt stets mittig auf der Oberfläche. Notizen

Notizen



Das Rohteil Quader wird über zwei sich schräg gegenüberliegende Eckpunkte des Quaders definiert (Eckpunkt 1 (X0; Y=0) und Eckpunkt 2 (X1; Y1)). Die Dicke des Rohteils wird wie beim Quader mittig über die Parameter ZA = Anfangsmaß und ZI = Endmaß definiert. Da bei dieser Funktion der Nullpunkt stets bei (0, 0, 0) liegt, kann je nach Eckpunktwahl der Nullpunkt auch außermittig definiert werden.



Über den Softkey *Grafische*Ansicht schalten Sie dort, wo es erforderlich ist, eine Hilfedarstellung ein.

Weiterhin können Sie sich über den Softkey *Help* die verschiedenen Parameter erklären lassen.