Datenblatt STEP-FOUR XpertMILL

Art.-Nr. 80XPERT-MILL

- Unbegrenzte Dateigröße (Windows-Standard)
- · Echtes Multitasking
- Für jede Achse getrennt anpassbarer Rampenfaktor
- · Visualisierung in hoher Auflösung
- Leistungsfähige Funktionen zur Verknüpfung der Geometrien mit frästechnologischen Parametern
- Zugriff auf alle im Windows verfügbaren Speichermedien (USB-Stick, Netzwerk...)
- Erstellen und Editieren von Text direkt im Fräsprogramm
- · Material- und Werkzeugdatenbank



Funktionsumfang:

Dateifunktionen:

Dateiauswahl mit grafischer Vorschau Nullpunkt aus Datei ladbar (bei SMF,S4m) **HPGL-Import**

DXF-Import (überarbeiteter Filter zum Lesen von DXF-Dateien bis Acad 2000)

SMF-Import

Import mehrerer Dateien

HPGL-Export von Fräsdateien

DXF-Export von Fräsdateien PLT-Export von Fräsdatein

Geometriebearbeitung:

Manuelles Drehen und Verschieben der Gesamtdatei

Manuelles Vergrößern und Verkleinern der Gesamtdatei

Zerlegen von Geometriedaten in Einzelobjekte

Zerlegen von Gruppen mit Untergruppen in Einzelobjekte

Gruppieren von Objekten und Untergruppen

Verschieben von Objekten und Gruppen

Drehen von Objekten und Gruppen

Spiegeln von Objekten und Gruppen Skalieren von Objekten und Gruppen

Duplizieren von Objekten und Gruppen Ausrichten von Objekten und Gruppen

Umwandeln korrigierter Fräsbahnen in Einzelobjekte

Frästechnische Funktionen:

Werkzeugdatenbank

Materialdatenbank

zueinander

Automatische Werkzeugradiuskompensation Innen-/Außenkontur Objekte als Bohrungen definieren

Isolationskontur erzeugen

Erzeugen eines Kontur-Offset zusätzlich zum Fräserradius

Automatische und manuelle Fräsrichtungsvorgabe

Automatische und manuelle Festlegung der Fräsreihenfolge

Verwaltung von bis zu 65000 Fräsebenen Freie Einstellung von Vorschub, Spindeldrehzahl, Tiefenzyklen usw. je Fräsebene Getrennte Tiefeneinstellungen für den ersten, letzten und die Zwischenzyklen Ansteuern von 4 Ausgängen für Kühlung, Absaugung usw

Auslesen von 6 Eingängen: Not-Aus, Halt, + 4 frei definierbar

Vorausberechnung der Fräszeit

Grundeinstellungen / Manueller Betrieb:

Anschluss von Referenz- und Endschaltern Automatische Referenzfahrt

Festlegung des Werkstückkoordinatensystems

Festlegung des Materialnullpunktes

Handbetrieb über Tastatur und Koordinateneingabe

Anfahren bestimmter Positionen, die per Mausklick definiert werden

Automatischer Fräsbetrieb:

Simulationsbetrieb am Bildschirm

Alles Fräsen

Fräsbetrieb unterbrechen

Fortsetzen beim Abbruchpunkt

Auswahl verschiedener Punkte zur Wiederaufnahme des Fräsvorganges

Fräsen einer Auswahl von Objekten und

Fräsen einzelner Objekte

Fräsen ab einem bestimmten Objekt bis zum Ende

Verändern des Vorschubs während der Bearbeitung

Verändern der Spindeldrehzahl wärend der

Bildschirmdarstellung und Anzeigen:

Visualisierung der Fräsmechanik

Visualisierung des Werkzeugs

Darstellung unterschiedlicher Ansichten XY, XZ, YZ und perspektivisch

Ändern der Ansicht während des Fräsvorgangs

Simulationsbetrieb mit tatsächlichem

Werkzeugdurchmesser

Bild auf Fräserzentrum zentrieren Zoom auf Fräsbereich

Zoom auf selektierte Objekte

Manueller Zoom

Allgemeine Funktionen:

Beliebig viele "Undo" und "Redo" Schritte für die meisten Befehle

Anpassungsmöglichkeiten der mechanischen und elektrischen Antriebsparameter

Veränderbare Kennlinie zur Anpassung verschiedener Frässpindeln

Kontextsensitives Hilfesystem zu allen Funktionen

3010_D 09-2006

STEP FOUR GmbH

Bayernstraße 77 | A-5071 Wals-Siezenheim Tel.: ++43/(0)662/45 93 78-0 | Fax: ++43/(0)662/45 93 78-20 E-mail: office@step-four.at | Internet: www.step-four.at

Datenblatt STEP-FOUR XpertMILL

Art.-Nr. 80XPERT-MILL



Erweiterungsmodule:

Xpert[DRAW] Erweiterungsmodul CAD-Funktionen Art. Nr. 80XPERT1MCAD (optional)

| Punkte einfügen und löschen |
|----------------------------------|
| Objekte verbinden und trennen |
| Multipunktbearbeitung |
| Konturen glätten und reduzieren |
| Erzeugen Punkt, Linie, Polylinie |
| Erzeugen Kreis, Ellipse, N-Eck |
| Erzeugen Quadrat, Rechteck |
| Texte erstellen |
| Texte editieren |
| Ecken fasen |
| Ecken runden |
| Objektpunkte reduzieren |

Xpert[CAM] Erweiterungsmodul CAM-Funktionen
Art. Nr. 80XPERT2MTEC (optional)

| Att. 141: OOA ETTEMTES (Optional) |
|--|
| Zuweisen von Räumparametern an ein Objekt oder Objektgruppen |
| Wahlweise konturparalleles oder richtungsparalleles Räumen |
| Inselerkennung von Objekten auf gleicher oder einer höheren Fräsebene |
| Restmaterialentfernung auch bei kompliziert verschachtelten Inseln |
| Definition eines Schlichtzyklus mit entsprechendem Aufmaß zur Objektkontur |
| Einlauffunktionen: Konturparalell, Spiralförmig, Tangential, Bogenförmig |
| Auslauffunktionen: tangential, bogenförmig |
| Überfräsen des Startpunktes |

Xpert[3D] Erweiterungsmodul 3D-Funktionen Art. Nr. 80XPERT3MIMP (optional)

Import von 3D-DXF Bahndaten

Import von CNC-Programmen aus 3D-CAM Systemen (G-Code

Echte 3D-Bahnsteuerung durch 3D-Vektoranalyse (lock ahead)

Xpert[WZW] Erweiterungsmodul Werkzeugwechsler Art.Nr. 80Xpert5MWZW (optional)

Anbindung einer Frässpindel mit pneumatischem Spannzangensystem

Automat. Fräsdurchlauf mit mehreren Werkzeugen

Spannzangenfunktion (auf / zu) über Ausgang des XpertCNC Controllers gesteuert

Verwaltung eines Werkzeugmagazins für bis zu 15 Werkzeuge.

Strategie zum Ablegen und Vermessen des Werkzeugs kann auf Anfrage von STEP-FOUR angepasst werden

Funktionen wie z.B. Öffnen des Werkzeugmagazins und Sicherheitsabfragen auf Anfrage realisierbar

Xpert[MAKRO] Erweiterungsmodul Makroverarbeitung Art.Nr. 80Xpert6MMAK (nur auf Anfrage)

Realisierung von Abläufen an verschiedenen Ereignispunkten während des Fräsbetriebs

Systemvoraussetzungen:

- 1 GHz CPU
- 256 MB RAM
- Windows 2000, Windows XP
- Standard-Grafikkarte
- Netzwerkkarte
- Freie USB-Schnittstelle
- 20 MB freier Speicher
- CD-ROM Laufwerk