## Gegenüberstellung Funktionsumfang Xpert MILL - XpertMILL LT

Dateifunktionen:	<b>XpertMILL</b>	XpertMILL LT
ateiauswahl mit grafischer Vorschau	•	•
lullpunkt aus Datei ladbar (bei SMF,S4m)	•	•
ateiauswahl mit Anzeige von Textinformation	•	•
räsdatei mit Zusatzinformation speichern	•	•
PGL-Import	•	•
XF-Import (überarbeiteter Filter zum Lesen von DXF-Dateien bis Acad 2000)	•	•
MF-Import	•	•
mport mehrerer Dateien	•	-
IPGL-Export von Fräsdateien	•	-
XF-Export von Fräsdateien	•	-
Geometriebearbeitung:  Manuelles Drehen und Verschieben der Gesamtdatei	•	•
Manuelles Vergrößern und Verkleinern der Gesamtdatei	•	•
erlegen von Geometriedaten in Einzelobjekte	•	
erlegen von Gruppen mit Untergruppen in Einzelobjekte	•	
Gruppieren von Objekten und Untergruppen	•	
erschieben von Objekten und Gruppen	•	
Prehen von Objekten und Gruppen	•	<u>-</u> -
piegeln von Objekten und Gruppen	•	-
kalieren von Objekten und Gruppen	•	-
Puplizieren von Objekten und Gruppen	•	-
usrichten von Objekten und Gruppen zueinander	•	-
Imwandeln korrigierter Fräsbahnen in Einzelobjekte	•	-
oniwanden konigierier Frasbannen in Einzelobjekte	•	-
rästechnische Funktionen:		
Verkzeugdatenbank	•	•
Materialdatenbank	•	•
utomatische Werkzeugradiuskompensation Innen-/Außenkontur	•	•
Objekte als Bohrungen definieren	•	•
solationskontur erzeugen	•	•
rzeugen eines Kontur-Offset zusätzlich zum Fräserradius	•	•
Automatische und manuelle Fräsrichtungsvorgabe	•	•
utomatische und manuelle Festlegung der Fräsreihenfolge	•	•
/erwaltung von bis zu 65000 Fräsebenen	•	•
reie 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.	•	-
uslesen von 6 Eingängen: Not-Aus, Halt, + 4 frei definierbar	•	•/-
orausberechnung der Fräszeit	•	-
Grundeinstellungen / Manueller Betrieb:		
Anschluss von Referenz- und Endschaltern	•	-
utomatische Referenzfahrt	•	-
estlegung des Werkstückkoordinatensystems	•	•
estlegung des Materialnullpunktes	•	•
landbetrieb über Tastatur und Koordinateneingabe	•	•
nfahren bestimmter Positionen, die per Mausklick definiert werden	•	•
Automatischer Fräsbetrieb:		
simulationsbetrieb am Bildschirm	•	•
illes Fräsen	•	•
räsbetrieb unterbrechen	•	•
ortsetzen beim Abbruchpunkt	•	•
räspause	•	•
uswahl verschiedener Punkte zur Wiederaufnahme des Fräsvorganges	•	-
räsen einer Auswahl von Objekten und Gruppen	•	-
räsen einzelner Objekte	•	-
räsen ab einem bestimmten Objekt bis zum Ende	•	-

Verändern der Spindeldrehzahl wärend der Bearbeitung	•	-
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	•	•
Total Control of Time System 22 and Training Total		•
Xpert [DRAW] Erweiterungsmodul mit CAD-Funktionen (optional nur für Xpert	MILL Grundversion	erhältlich)
Punkte einfügen und löschen	•	X
Objekte verbinden und trennen	+ •	X
Multipunktbearbeitung	•	X
Konturen glätten und reduzieren	•	X
Erzeugen Punkt, Linie, Polylinie	•	X
Erzeugen Kreis, Ellipse, N-Eck	•	X
Erzeugen Quadrat, Rechteck	•	X
Texte erstellen	•	X
Texte editieren	•	X
Ecken fasen	•	X
Ecken runden	•	X
Objektpunkte reduzieren	•	X
Fang: Am Gitternetz fangen	•	X
Fang: An allen Objektpunkten	•	X
Fang: An Eckpunkten	•	X
Fang: An Start und Endpunkten	•	X
Fang: An Mittelpunkten	•	X
Fang: An Schnitpunkten	•	X
	<u> </u>	
Xpert [CAM] Erweiterungsmodul mit CAM-Funktionen (optional nur für XpertN Zuweisen von Räumparametern an ein Objekt oder Objektgruppen	IILL Grundversion er	hältlich) X
Wahlweise konturparalleles oder richtungsparalleles Räumen	•	X
Inselerkennung von Objekten auf gleicher oder einer höheren Fräsebene	•	X
Restmaterialentfernung auch bei kompliziert verschachtelten Inseln	•	X
Definition eines Schlichtzyklus mit entsprechendem Aufmaß zur Objektkontur	•	X
Einlauffunktionen: Konturparalell, Spiralförmig, Tangential, Bogenförmig	•	X
Auslauffunktionen: tangential, bogenförmig	•	X
Überfräsen des Startpunktes	•	X
Einlauf/Auslauf/Räumbahnwechsel mit reduziertem Vorschub fahren	•	X
	<u> </u>	
Xpert [3D] Erweiterungsmodul mit 3D-Funktionen (optional nur für XpertMILL	Grundversion erhält	-
	1	X
Import von 3D-DXF Bahndaten	•	
Import von 3D-DXF Bahndaten Import von CNC-Programmen aus 3D-CAM Systemen (G-Code Subset) Echte 3D-Bahnsteuerung durch 3D-Vektoranalyse (lock ahead)	•	X