

Vergelijking functies XpertMILL met XpertMILL LT

File functies:	XpertMILL	XpertMILL LT
Filekeuze met grafische weergave	•	•
Nulpunt uit file laadbaar (bij SMF.S4m)	•	•
Filekeuze met tekstinformatie	•	•
Freesfile met extra informatie opslaan	•	•
HPGL-Import	•	•
DXF-Import (bewerkt filter voor DXF files voor Acad 2000)	•	•
SMF-Import	•	•
Import meerdere files	•	-
HPGL-Export van freesfiles	•	-
DXF-Export van freesfiles	•	-

Geometriebewerking:

Handmatig draaien en verschuiven van het totale file	•	•
Handmatig vergroten en verkleinen van het totale file	•	•
Degroeperen van geometrie in enkele objecten	•	-
Degroeperen van gemetrie met ondergroepen in enkele objecten	•	-
Groeperen van groepen en objecten in ondergroepen	•	-
Verschuiven van objecten en groepen	•	-
Draaien van objecten en groepen	•	-
Spiegelen van objecten en groepen	•	-
Scaleren van objecten en groepen	•	-
Dupliceren van objecten en groepen	•	-
Uitrichten van objecten en groepen aan elkaar	•	-
Omzetten van gecorrigeerde contour in object	•	-

Freestechnische functies:

Gereedschapsbibliotheek	•	•
Materiaalbibliotheek	•	•
Automatische diametercorrectie voor binnen- en buitencontour	•	•
Objecten als boorgat definiëren	•	•
Isolatiecontour maken	•	•
Contour-offset extra aan de diametercompensatie	•	•
Automatische en handmatige freesrichtings ingave	•	•
Automatische en handmatige freesvolgorde	•	•
Verwerking tot 65000 freeslagen	•	•
Vrije instelling van aanzet, dieptecycli, enz. per freeslaag	•	•
Verschillende diepteinstelling voor eerste, laatste en tussencycli	•	•

Aansturing van 4 uitgangen voor afzuiging, koeling, enz.	•	-
Uitlezen van 6 ingangen voor noodstop, deurschakelaar, enz waarvan 4 vrij definieerbaar	•	•/–
Berekening van de freestijd	•	-

Grondinstelling/handmatige bewerking:

Aansluiten van referentie- en eindschakelaars	•	-
Automatische referentieloop	•	-
Vastleggen van het werkstukcoördinatensysteem	•	•
Vastleggen van het materiaalpunt	•	•
Handbewerking via toetsenbord en coördinatiegave	•	•
Verplaatsen naar punten via muisklik	•	•

Automatische freesbewerking:

Simulatieverloop op het beeldscherm	•	•
Alles frezen	•	•
Freesbewerking onderbreken	•	•
Voortzetten bij afbreekpunt	•	•
Freespauze	•	•
Selecteerbare punten voor herstart freesbewerking	•	-
Frezen van geselecteerde objecten en groepen	•	-
Frezen van enkele objecten	•	-
Frezen vanaf geselecteerd object tot einde	•	-
Veranderen van aanzetsnelheid tijdens de bewerking	•	-
Veranderen van toerental tijdens de bewerking	•	-

Beeldschermweergave

Weergave van het freesmechaniek	•	•
Weergave van het gereedschap	•	•
Weergave van de verschillende aanzichten XY, XZ, YZ en perspectief	•	•
Veranderen van de weergave tijdens de bewerking	•	•
Simulatie weergave met werkelijke freesdiameter	•	•
Beeld op freesbewerking centreren	•	•
Inzoomen op freesbewerking	•	•
Inzoomen op geselecteerde objecten	•	•
Handmatige zoom	•	•

Algemene functies

Veelvoudige "undo" en "redo" mogelijkheid voor de meeste functies	•	•
Aanpassing van mechanische en elektrische parameters	•	•
Aanpassing parameters van verschillende freesspindels	•	•

Context gevoelig helpsysteem voor alle functies	•	•
---	---	---

Xpert [DRAW] uitbreidingsmodule (optioneel alleen voor XpertMILL)

Punten invoegen en verwijderen	•		X
Objectpunten reduceren	•		X
Meervoudige puntbewerking	•		X
Contouren vereenvoudigen en reduceren	•		X
Maken van punten, lijnen en polylijnen	•		X
Maken van cirkels, ellipsen en z-hoeken	•		X
Maken vierkanten en rechthoeken	•		X
Tekst maken	•		X
Tekst editeren	•		X
Hoeken afschuiven	•		X
Hoeken afronden	•		X
Objectpunten reduceren	•		X
Vangen: aan raster	•		X
Vangen: aan alle objectpunten	•		X
Vangen: aan alle hoekpunten	•		X
Vangen: aan start- en eindpunten	•		X
Vangen: aan middeelpunten	•		X
Vangen: aan snijpunten	•		X

Xpert [CAM] uitbreidingsmodule (optioneel alleen voor XpertMILL)

Toewijzen van kamerbewerkingen aan objecten en objectgroepen	•		X
Keuze voor richting- of contourparallel ruimen	•		X
Eilandherkenning voor objecten op een hogere of dezelfde laag	•		X
Restmateriaal verwijdering ook bij gecompliceerde eilandbewerkingen	•		X
Definieren van voorfreesbewerking met instelbare compensatie	•		X
Inloopfunctie: contourparallel, spiraalvormig, tangeriaal, boogvormig	•		X
Uitloopfunctie: tangeriaal, boogvormig	•		X
Overfrezen van het startpunt	•		X
Inloop/uitloop/kamerbewerkingenloop met gereduceerde aanzet uitvoeren	•		X

Xpert [3D] uitbreidingsmodule (optioneel alleen voor XpertMILL)

Import van 3D-DXF freesbanen	•		X
Import van CNC-files uit CAM-systemen (G-Code Subset)	•		X
Werkelijke 3D-freesbewerking door 3D vector-analyse (lock ahead)	•		X