

4solid



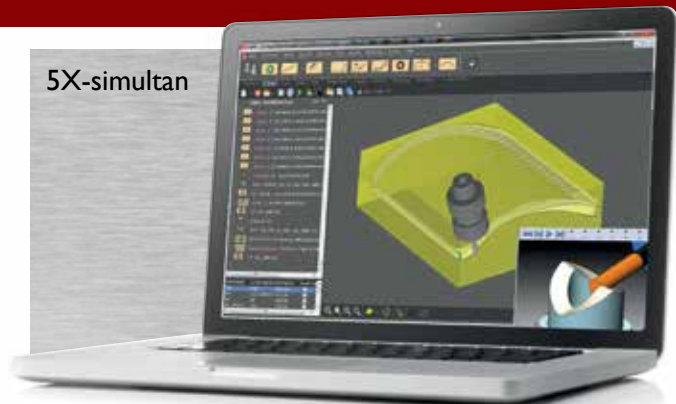
NEU

### 3D Flächenfräsen

4solid rundet das Paket von NC-HOPS für den Allrounder mit der Bearbeitung von Freiformflächen ab. Der Import von STL oder IGES Flächendaten aus dem Konstruktionsprogramm des Anwenders ermöglicht die Schrump- und Schlichtbearbei-

tung mit 3+2 Achsen. Ohne aufwendig ein weiteres CAD oder CAM System lernen zu müssen werden die Flächendaten in NC-HOPS 4solid eingelesen. Umfangreiche Frässtrategien errechnen schnell das gewünschte Ergebnis.

5X-simultan



### 5-Achsen Simultanfräsen

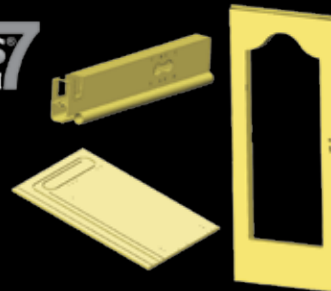
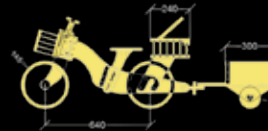
Simultanfräsen in NC-HOPS ermöglicht die Bearbeitung von 3dimensionalen Konturen im Raum mit 5 interpolierenden Achsen. Ganz gleich ob die Konturen variabel in NC-HOPS

oder durch den Import als 3D DXF Konturen erstellt werden. Damit ist die Bearbeitung von Stuhllehnen, Treppen Krümmungen sowie Kantenverläufen mit ständig wechselnden Winkelstellungen des Werkzeuges an der Kontur kein Problem mehr.

Von führenden Maschinenherstellern empfohlen

### Unsere Kunden fertigen

Innentüren	Zaunelemente	Laboreinrichtungen	Yachten
Treppen	Spielgeräte	Caravan	Sitzmöbel
Kinderspielzeug	Akustikplatten	Gartenmöbel	Schiffsinterieur
Türrahmen	Fassaden	Flugzeuginterieur	Ladebordwände
Trucktrailer	Anhänger	Haustüren	Betonschalungen
Arbeitsplatten	Küchen	Kühlfahrzeuge	Fenster
Korpusmöbel	Fertighäuser	Badmöbel	uvm.



ellro - Ellinger Robert  
CNC - CAD/CAM  
Systemlösungen, Frästechnik  
A-4973 St. Martin/l., Karchham 13  
Tel. +43 77 51 / 50 200  
Fax +43 77 51 / 50 200-41  
Mobil +43 660 / 40 20 520  
e-Mail office@ellro.at



WorkCenter

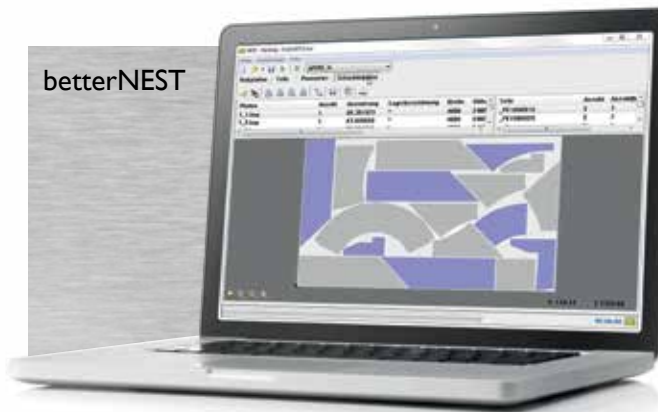


**Sicher und schnell die Maschine rüsten**

Mit **WorkCenter** rüsten Sie die Bauteile grafisch auf den Maschinentisch. Einfach mit Drag&Drop das Bauteil mit der Maus an den Anschlag ziehen - oder mit der BarCode Option auswählen und belegen. Der Nullpunkt-Offset und die Bauteilrotation geben dem Bediener die notwendige

Freiheit, der Saugervorschlag unterstützt seine Belegung. Eventuelle Kollisionen von Werkzeug mit den Saugern werden sofort angezeigt. Das Steuern automatischer Tischkonsolen oder die Darstellung von Tisch und Bauteil über einen Projektionslaser sind ebenfalls möglich. Mit WorkCenter-Multi lassen sich mehrere Bauteile belegen und die Werkzeugwechsel und Verfahrenswege optimieren.

betterNEST



**Automatisches Schachteln von Bauteilen**

**betterNEST** schachtelt effizient nach den Anforderungen in der Holz-, Kunststoff- und Verbundstoff-Frästechnik, und unterscheidet sich schon hierbei von normalen Schachtelprogrammen. Dabei werden nicht nur Geometrien aneinander gereiht, sondern sinnvolle Positionen errechnet,

die unterschiedliche Werkzeugbreiten, Vakuumerhalt und Anfahrstrategie berücksichtigt. Die Bauteile können mit fester Geometrie aus einem CAD stammen, oder variable Bauteile als Makros von NC-HOPS sein. Die Verfahrensoptimierung gewährt eine effiziente Bearbeitung. Die Schachtelresultate werden in editierbaren Gesamtberichten und Einzeletiketten ausgegeben.

import



**Import & Schnittstellen**

Viele Softwarelösungen aus dem Bereich CAD und ERP erzeugen heute direkt das Format von NC-HOPS und gewährleisten damit die Bauteilübergabe an NC-HOPS und WorkCenter. Aber auch NC-HOPS bietet viele Möglichkeiten Daten aus vorgelagerten Konstruktions- und Stücklisten-

systemen zu importieren. So werden Konstruktionen im u.a. im DXF, DWG, BTL, PLT übernommen und mit Makrostrategien belegt. Import von CSV, DAT, SQL u.a. als Stücklistenimport erzeugen mit den zugehörigen NC-HOPS Makros variable Bauteile zur vollautomatischen NC-Bearbeitung. Kundenpezifische Imports sind jederzeit durch die Modulfähigkeit von NC-HOPS umsetzbar.

academy

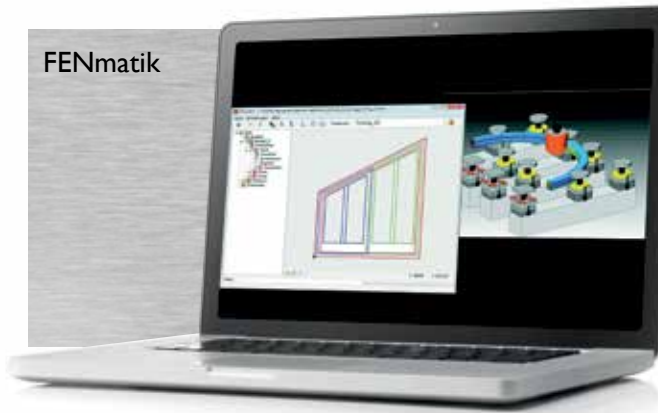


**Schnelles Design & komfortabler Import**

**academy** ist ein schnell erlernbares CAD/CAM mit den Möglichkeiten der freien Konstruktion und dem Import von CAD-Daten im DXF/DWG Format. Trimmen, Skalieren, Aufbrechen, Sortieren und viele weitere Funktionen ermöglichen das schnelle Nachbearbeiten sämtlicher Zeichnungen. Um-

fangreiche Geometriefunktionen wie Polyline, B-Spline, Ellipsenbogen, tangentielle Bögen und Linien, Schräffur und Bemaßung helfen bei der schnellen und einfachen Konstruktion. Die Vergabe der Bearbeitungen erfolgt direkt in academy. Die gewählte Technologie wird grafisch dargestellt und ist in der aufgelisteten Explorerstruktur jederzeit in Reihenfolge und den Bearbeitungsparametern änderbar.

FENmatik



**FENmatik & FENTura**

Für die Fenster- und Rahmentürfertigung. **FENmatik** übernimmt die Konstruktionen aus Fensterbauprogrammen im XMLdirekt-Format. Damit ist die Erzeugung aller Werkstücke mit Profilierung und Beschlagbearbeitung nur noch eine Sache von Sekunden. Optimierte Werkzeugabläufe und si-

chere Spannsituationen. Neue Möglichkeiten zur cnc-technischen Bearbeitung von Falzwechsellern, gekürzten Glasleisten und Zapfenverbindungen. Mit **FENTura** sind Ihnen im Design von Tür und Rahmenkonstruktionen keine Grenzen gesetzt. Keine vorgegebenen Türtypen. Automatische Berechnung von Füllungen und Glasleisten. Eigene Designs werden als Tür-/Fensterarten gespeichert.

macroCAM



**Einfachste Variantentechnik**

**NC-HOPS macroCAM** ist das Komplettpaket für die moderne CNC-Technik. Die einfache variable Makrotechnik unterstützt durch übersichtliche und schnelle Dia-

logmasken mit EasySnap Funktion. Räumliche 3D-Visualisierung und die Bearbeitungssimulation bringen Sicherheit schon bei der Programmierung. Leichte Erstellung von Bibliotheken. NC-HOPS unterstützt 5-Achstechnik, Simultanfräsen und Multihead Maschinen.

**Weitere Informationen: [www.ellro.at](http://www.ellro.at)**