

Inhalt

XpertLink und XpertMill	2
Was die so alles machen	4
Step-Four Produkte	5
Aktion	6

Neue Website für STEP-FOUR

Mit einem Relaunch unserer Website reagieren wir auf die stetig wachsenden Anforderungen an einen modernen und benutzerfreundlichen Webauftritt.

Wir haben versucht, Ihnen einen möglichst umfassenden Überblick über unser Sortiment zu bieten und damit die Suche nach der für Sie optimalen Lösung so einfach wie möglich zu gestalten. In Zukunft wollen wir viele mit den Themen PC-gesteuertes Fräsen und Heizdrahtschneiden verbundene Informationen auf unserer Seite zur Verfügung stellen.

Die neue Website soll ein lebendiges Zeichen der Zusammenarbeit zwischen Ihnen und uns sein. Für Ihre Wünsche, Anregungen, Ideen aber auch Kritik haben wir gerne ein offenes Ohr. Nicht nur das äußere Erscheinungsbild ist neu, auch wurde nun auf vielfachen Kundenwunsch ein Webshop integriert. Damit soll es allen Besuchern ganz einfach gemacht werden, die Step-Four Produkte online zu bestellen.

Selbstverständlich stehen wir Ihnen nach wie vor auch direkt per Telefon, E-mail oder Fax für Ihre Fragen, Wünsche und Bestellungen zur Verfügung.

Wir hoffen, dass Ihnen unser neuer Internet-Auftritt gefällt und Sie uns oft virtuell besuchen. Jetzt aber auf zu Step-Four unter www.step-four.at! Übrigens: Wir freuen uns auch



■ www.step-four.at hat einen völlig neuen Look.



■ Jetzt neu: Online-Shopping



■ Die neue Website bietet noch mehr Information.

über Ihren „realen“ Besuch. Vereinbaren Sie telefonisch einen Termin mit uns und wir zeigen Ihnen gerne unsere Produkte vor Ort.

März 2007
Ausgabe 20

**Information für
Kunden und
Interessenten**



www.step-four.at

STEP FOUR

Editorial



■ Ernst Ramberger

Neu im Netz

Im zehnten Jahr seines Web-Daseins präsentiert Step-Four sein mittlerweile drittes Gesicht im World Wide Web. So wie vieles sind auch wir einem stetigen Wandel unterworfen. Dem wollen wir mit dem Relaunch unserer Internet-Präsenz nun Rechnung tragen. Aber keine Angst, die Step-Four Zuverlässigkeit bleibt natürlich ganz die alte. Ich hoffe, dass Sie als Besucher und Benutzer der neuen Website viel Freude damit haben und dort alles finden, was Sie suchen. In diesem Sinne wünsche ich Ihnen zunächst viel Vergnügen mit dieser bereits zwanzigsten News-Ausgabe und danach ein interessantes und informatives Surfen auf den Step-Four Wellen.

Messekalender

Auch heuer stellen wir wieder auf den großen Modellbaumessen Deutschlands aus. Kommen Sie und besuchen Sie uns.

15. bis 18. März 2007

FASZINATION MODELLBAU
Sinsheim, Halle 6, Stand 6024



18. bis 22. April 2007

INTERMODELLBAU
Dortmund, Halle 4
Stand 4094



XpertLINK und XpertMILL – die Zukunft des Fräsens

Seit nunmehr 18 Monaten auf dem Markt hat sich die XpertMILL Fräsoftware in dieser kurzen Zeit zum wahren Renner entwickelt. Sie bietet viele Möglichkeiten der Datenaufbereitung und Darstellung von Objekten sowie der Fräsmaschine selbst. Umfangreiche Dateifunktionen, Geometriebearbeitung, frästechnische Funktionen, manueller und automatischer Fräsbetrieb, verschiedenen Bildschirmdarstellungen ergänzen dieses äußerst benutzerfreundliche Softwareprodukt.



■ XpertLINK

Zusatzmodule

Mit dem Zusatzmodul Xpert[DRAW] hat man die Möglichkeit einfache Objekte zu erstellen und gleich im Anschluss zu fräsen oder aber bereits importierte Zeichnungen zu modifizieren. Mit Xpert[CAM] verfügt man über ein vollwertiges 2,5D Modul, mit dem das Fräsen von Taschen oder großflächiges Räumen von Objekten kein Problem darstellt. Das Xpert[3D]Modul dient zum Import und zum Abarbeiten von 3D Fräsdaten. In Kombination mit dem neuen XpertLINK Windows-Adapter verfügen Sie als Anwender nun über ein kostengünstiges aber trotzdem extrem leistungsstarkes System zum Fräsen unter Windows, und das in Echtzeit mit Multitasking. Da können andere angeblich „echte“ Windows-Fräsoftwareprodukte definitiv nicht mithalten. Mittlerwei-

le liegen erste Erfahrungsberichte unserer Kunden zu XpertLINK vor und wir können mit Stolz behaupten, dass uns damit ein großer Wurf gelungen ist.

Umrüsten auf Windows

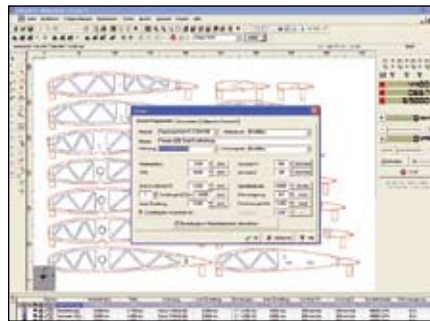
Es wurden auch schon Standard-Fräsmechaniken aus der ersten Step-Four Maschinengeneration auf Windows umgerüstet. Hier ist zu beachten, dass die „alte“ Steuerungselektronik SF-C1 nicht kompatibel ist. Wir bieten allerdings sehr günstige Umtauschkonditionen für gebrauchte, aber natürlich 1a-überprüfte, Steuerungselektroniken des Typs SF-C2 an. Fragen Sie einfach bei uns an. Viele erfreute Kunden sind wirklich sehr glücklich darüber, dass es nun eine Möglichkeit gibt, ihre Fräsanlage professionell unter Windows anzusprechen und das zu einem Preis, der auch für den Hobbyisten verkraftbar ist.

Begeisterte Kunden

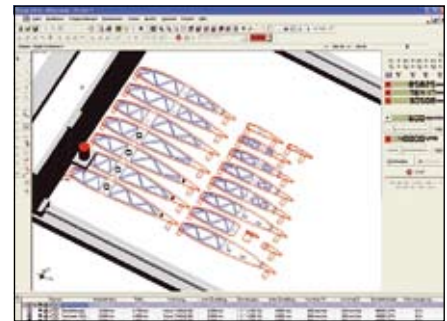
Begeisterung herrscht vor allem über die ansprechende Visualisierung und den großen Funktionsumfang der XpertMILL Fräsoftware (Darstellung der Maschine, 3D Ansicht, hohe Bildschirmauflösung, Verändern des Vorschubs während des Fräsvorgangs ...). Auch die hervorragende Kompatibilität mit der „alten“ Peripherie.

(Relais-Box, Spindel-Umrichter, ...) wird immer wieder lobend erwähnt. Aussagen wie „Alles funktioniert wunderbar und ich habe auch schon einiges gefräst, ...“ freuen uns natürlich ganz besonders. Auch einige Fremd- und Eigenbauanlagen wurden bereits erfolgreich mit dem XpertLINK in Verbindung mit einem Interface für Fremdanlagen auf Windows aufgerüstet. Im folgenden Bericht stellen wir die Umrüstung einer „alten“ Step-Four Anlage kurz vor.

Mehr Infos
finden Sie auf
www.step-four.at



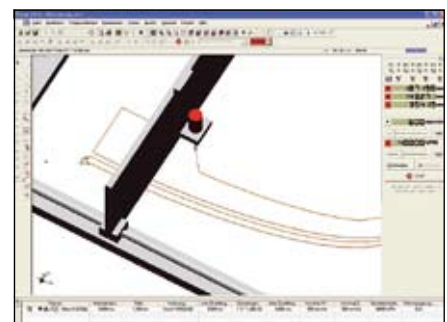
■ Ebenendefinition in XpertMILL.



■ Rippensatz fräsen: Mit XpertMILL geht es ganz einfach.



■ Nullpunktantasten an der Z-Achse mit XpertMILL.



■ Beplankung fräsen

„back to the roots“ mit XpertLINK

Um zu zeigen, wie universell der XpertLINK eingesetzt werden kann, haben wir eine „alte“ Step-Four Standardfräse Baujahr 1995 entsprechend umgerüstet. Auf dem PC muss Windows XP oder 2000 als Betriebssystem vorhanden sein. Mindestanforderungen sind dabei 1 GHz CPU, 256 MB RAM, ei-

ne Standard Grafikkarte, ein freier USB Port, ein CD-Rom Laufwerk und 20 MB freier Speicher. Den XpertLINK zunächst über das mitgelieferte USB-Kabel mit dem PC und dann mit der Elektronik SF-C2 verbinden. Nun wird die XpertMILL Fräsoftware installiert.

Installation

Um XpertLINK verwenden zu können, muss nach der Installation der Software die Verknüpfung „USB-Treiber installieren“ aufgerufen werden. Diese befindet sich im Windows Startmenü unter XpertMILL. Beim Erststart der Software wird die Verwendung und Registrierung abgefragt. Nun aktivieren wir im Menüpunkt „Info über

XpertMILL“ den Modus „Fräsoftware mit XpertCNC/XpertLINK Controller“.

Software-Aktivierung

Nach der Aktivierung von Maschinen- und Controller-Treibern können wir mit dem Button „Konfiguration“ sowohl maschinenunabhängige als auch Einstellungen der Elektronik vornehmen. Sind die Einstellungen abgeschlossen, startet die Maschine mit der Initialisierung des Controllers und einer Referenzfahrt. Und dann heißt es schon „Fräse marsch!“



■ Umrüsten leicht gemacht.

High-End heißt jetzt Superior

Unsere mit Kugelumlaufspindeln ausgestatteten High-end-Fräsanlagen heißen ab sofort Superior. Diese Baureihe bieten wir ausschließlich mit der XpertCNC Steuerungselektronik und der XpertMILL Frässoftware an. Damit haben wir nun drei Serien im Programm:

- **Basic:** das ideale Gerät für den Modellbauer
- **Precise:** die Universalmaschine für den gewerblichen Einsatz
- **Superior:** das High-end Gerät für höchste Ansprüche



■ Superior 1000 mit Kugelumlaufspindeln

High-end HSD-Spindel

Diese High-end-Spindel für unsere Superior-Serie setzt neue Maßstäbe.

Technische Daten:

1,0 kW, max. 24.000 rpm, 220V, 5,5A, 4kg, Spannzange ER20

Merkmale:

- **kompromisslose Qualität,** ISO 9001 zertifiziert



■ HSD-Spindel

- um bis zu 100 % höhere Leistungen als bei anderen auf dem Markt erhältlichen Produkten bei gleicher Größe
- große Überlastungsmöglichkeit
- geringere Lärmbelastung als bei anderen auf dem Markt erhältlichen Produkten
- niedrigere Betriebstemperatur als bei anderen auf dem Markt erhältlichen Produkten
- geringere Stromaufnahme in Leerlauf und unter Belastung als bei anderen auf dem Markt erhältlichen Produkten
- Lüfterrad mit verbessertem Wirkungsgrad, stärkerem Luftstrom und geringerer Geräuschbelastung
- Spielausgleich der Lager bei eingeschobenem Werkzeug.

HFC- Umrichter



■ Xpert HFC-Umrichter

Der neu entwickelte XHFC Frequenzumrichter ermöglicht Ihnen den optimierten Einsatz der STEP-FOUR 160W Schnellfrequenzspindel. Er ist mit den Steuerungselektroniken SF-C1, SF-C2, XpertCNC und dem Fremdanlagen-Interface kompatibel. Des Weiteren ermöglicht er die externe Drehzahlsteuerung über ein Analogsignal.



■ Der fliegende Mensch.

Fliegen lernen mit Step-Four

Die Firma Act Composites (www.act-composites.ch) aus Genf, Schweiz arbeitet seit vielen Jahren mit einer Step-Four Schneide- und Fräsanlage. Als besonderes Meisterstück kann man wohl den Flügel für den flie-

genden Menschen Yves Rossy bezeichnen. Besuchen Sie dessen Website unter www.jet-man.com und machen Sie sich ein Bild von den Künsten des Schweizers. Er ist im Zivilberuf übrigens Flugkapitän.



■ Auf zu den Sternen.

Sternsucher

Auch in der Astronomie finden sich Anwendungen für die Step-Four Anlagen. Nähere Details finden Sie auf der Website der Fa. Astro Optik Martini aus Zeltingen, D unter www.dietermartini.de.



■ Kyriazis Stadion

Modellbau-Stars

Die Firma Imaginary Reality (www.architecturalmodels.gr) aus Athen im sonnigen Griechenland ist der große Allrounder des Modellbaus. Vom Stadion bis zur Luxusyacht erfüllt er beinahe jeden Kundenwunsch, und das seit vielen Jahren mit zwei Step-Four Fräsanlagen.



■ Basic 540 vertikal eingebaut.

Wirklich Clever

Die Firma MEPURA (www.mepura.at) aus Ranshofen in Österreich hat die Fräsanlage in ihr Handling- und Bearbeitungszentrum integriert. Auch vertikal montiert macht die Basic 540 ein gutes Bild.



■ Früh übt sich.

Von Klein auf ...

Herr Rittig aus Feldkirchen in Deutschland sollte seine Nichte vor dem Start vielleicht doch besser aussteigen lassen

Workshop: Fräsen im Modellbau

Von der Zeichnung zum fertigen Werkstück

Auch in diesem Jahr veranstalten wir Workshops zum Thema Fräsen im Modellbau. Wir haben dafür zwei Termine vorgesehen. Für den interessierten Modellbauer, der noch keine Erfahrungen mit einer PC-gesteuerten Fräsanlage hat, aber an deren Einsatz beim Bau ihrer Modelle denkt, bietet Step-Four einen Einsteiger-Workshop an. Ziel ist die Vermittlung von Grundlagen der Frästechnologie.

TERMIN I:

Freitag, 6. Juli 2007

Anmeldeschluss: 15. Juni 2007

TERMIN II:

Freitag, 12. Oktober 2007

Anmeldeschluss: 25. Sept. 2007

Teilnahmegebühr: € 210,-

Maximale Teilnehmerzahl pro Termin: Sechs Personen

Nähere Informationen oder Anmeldung direkt bei Step-Four.

Neue Fräs-Pakete

Ab sofort bieten wir Ihnen die Step-Four Fräsanlagen der Serien Basic und Precise in drei verschiedenen Varianten an. Damit findet jeder Anwender das für ihn am besten geeignete System, sowohl was Preis als auch Ausstattung betrifft.

- Für unsere Fräseinsteiger die DOS-Anlage mit der bewährten SF-C2 Steuerungselektronik und der DOS-Frässoftware V4.
- Für unsere fortgeschrittenen Anwender die Xpert Start-Anlage mit der SF-C2 Steuerungselektronik, dem XpertLINK Windows-Adapter und der XpertMILL Frässoftware unter Windows.
- Für unsere Profi-Anwender die Xpert Advance-Anlage mit der richtungsweisenden XpertCNC Steuerungselektronik und der XpertMILL Frässoftware unter Windows.

Basic 540 Xpert Start Frühlingspaket



Bestehend aus:

- Basic 540 Fräsmechanik als Bausatz
- SF-C2 Steuerungselektronik
- XpertLINK Windows-Adapter
- XpertMILL LT Frässoftware

Als kostenlose Draufgabe erhalten Sie:

- Kress Oberfräse 800 FME
- 10teiliger VHM-Fräasersatz
- DVD „CNC-Bearbeitung im Flugmodellbau“
- Step-Four-Warengutschein über EUR 50,-
- Übernahme der Transportkosten (gilt nur für Österreich und Deutschland)

**zum Sonderpreis von
EUR 2990,-** inkl. MwSt.

Nur € 2990,-
statt € 3200,-

XpertLINK Update



Wollen auch Sie Ihre Step-Four Fräsanlage endlich unter Windows in Echtzeit betreiben?

Dann ist der XpertLINK Windows-Adapter zum Sonderpreis von EUR 329,- inkl. MwSt. statt EUR 420,- die einzig richtige Wahl. Für das dazugehörige Update Ihrer Version der Frässoftware auf die XpertMILL Frässoftware erhalten Sie zusätzlich 10 % Frühlingsrabatt.

Kontaktieren Sie uns! Wir machen Ihnen ein detailliertes Angebot.

**zum Sonderpreis von
EUR 329,-** inkl. MwSt.

Nur € 329,-
statt € 420,-

Erratum!

Auf unserer Hauszeitschrift von November 2006 stand irrtümlich Ausgabe 20. Tatsächlich feiern wir erst mit dieser Ausgabe das 20er Jubiläum. Da konnte wohl jemand nicht richtig zählen. Bitte verzeihen Sie uns diesen kleinen Irrtum!

Impressum

Herausgeber:
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
Redaktion: Ernst Ramberger, Reinhard Leithner, Dieter König
Layout und Ausarbeitung:
JAGER PR, www.jager-pr.at