

Inhalt

Vakuumpalte	1
Editorial	2
Fräs-Workshop	3
Kundenprojekte	4

Präzises Spannen

Die STEP-FOUR Vakuumpalte

Von der Idee über den Prototyp zum Serienprodukt. Hier schildern wir Ihnen die Entwicklung unserer in Kürze erscheinenden Vakuumpalte.

Seit vielen Jahren werden wir immer wieder von unseren Kunden gefragt, ob wir nicht eine vernünftige und auch kostengünstige Vakuumpalte als Aufnahmesystem für unsere Fräsanlagen anbieten könnten.

Dass wir trotz intensiver Suche bis heute kein solches Produkt in unserem Sortiment haben, liegt daran, dass gute Vakuumsysteme für den STEP-FOUR-Durchschnittsanwender schlichtweg unerschwinglich sind. Da wir aber nicht locker lassen und immer auf der Suche nach guten und ökonomisch vertretbaren Lösungen für unsere Kunden sind, ist nun bald eine Lösung in Sicht.

Ein solches System soll ohne großartige Vakuumpumpe auskommen, die alleine schon mit vielen hundert Euro zu Buche schlägt. Ein guter Staubsauger wie die Industriesauger vom renommierten Hersteller Nilfisk müsste es doch auch tun. Und den bekommt man schon um rund 300 Euro. Übrigens: da wir selbst mit diesen Staubsaugern seit Jahren auf vielen Messen und in der



■ Das Innenleben der Vakuumpalte mit dem Luftleitsystem.



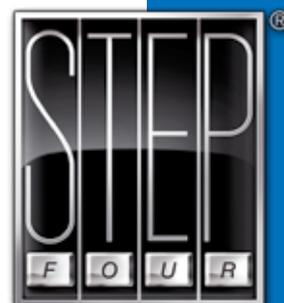
■ Die Nuttschicht der Vakuumpalte.

eigenen Produktion ausgezeichnete Erfahrungen gemacht haben, findet sich der GM80 ab sofort auch in unserem Sortiment.

Nun ging es ans Eingemachte. Man hätte die auf dem Markt befindlichen Vakuumpalten nehmen und an unsere Anlagen anpassen können. Auf diesem Gebiet haben wir zwar einige Erfahrungen gemacht, doch sind die dabei auflaufenden

Information für
Kunden und
Interessenten

STEP FOUR



www.step-four.at

Editorial



■ Ernst Ramberger

STEP-FOUR sorgt für frischen Wind

Nach einem langen Winter freuen wir uns schon auf den Frühling, den wir mit unserer Teilnahme an den beiden großen Modellbaumessen in Sinsheim und Dortmund (Details finden Sie im Messekalendar) einläuten. Dort werden wir das **Xpert**-Frässystem unter Windows einem großen Publikum präsentieren. Das **Xpert**-System bestehend aus **XpertMILL** und **XpertCNC** hat sich in den vergangenen fünf Monaten zu einem wahren Renner entwickelt. Der Andrang war so stark, dass es leider zu Lieferverzögerungen kam, die bei Erscheinen dieser Ausgabe Geschichte sein sollten. Wir möchten uns jedoch bei Ihnen in jedem Fall nochmals für Ihre Geduld bedanken.

Darüber hinaus arbeiten wir ständig an neuen Produkten, wie einem Vakuumtisch für unsere Fräsanlagen oder der Handbedien-Box für das **Xpert**-System, deren Prototypen wir ebenfalls in Sinsheim und Dortmund vorstellen werden.

Unser Know-how in Sachen Heizdrahtschneideanlagen machte uns zum kompetenten Partner für die Windenergie-Industrie und führte zu einem weiteren Großauftrag aus Indien. Unsere Qualität und die Zufriedenheit der Kunden kennen eben keine Grenzen.

Hausmesse

Am Samstag, den 14. Oktober 2006 findet zwischen 10.00 und 17.00 Uhr die STEP-FOUR Hausmesse bereits zum dritten Mal statt. Merken Sie sich schon jetzt diesen wichtigen Termin vor. Wir freuen uns über Ihr Kommen.



■ STEP-FOUR entwickelt laufend neue Lösungen.

Kosten stets jenseits eines erträglichen Maßes gewachsen. Somit schied eine Zukaufslösung endlich ein für alle Mal aus.

Eigenentwicklung

Da gut Ding bekanntlich Weile haben will, hat es doch noch ein wenig gedauert, bis schließlich der Startschuss zur Eigenentwicklung fiel. Jetzt ist es aber soweit. Unsere Entwicklungsabteilung hat gemeinsam mit der in diesen Dingen sehr erfahrenen Produktionsabteilung einen gangbaren Weg gefunden, einen gut funktionierenden Vakuumtisch zunächst für die Modelle Basic 540 und Precise 760 zu entwerfen. Der erste Prototyp wurde bereits gefertigt und wird anlässlich der FASZINATION MODELLBAU in Sinsheim und der INTERMODELLEBAU in Dortmund der Öffentlichkeit präsentiert. Nach diesen Messen werden die Reaktionen des Publikums ausgewertet, letzte notwendige Änderungen vorgenommen und schließlich wird zur Serienproduktion übergegangen. Als Endkundenpreis für die Basic 540-Vakuumplatte peilen wir rund 350 bis 400 Euro an. Damit sollte es auch Hobbyanwendern möglich sein, endlich mit einer gut funktionierenden Vakuumvorrichtung zu arbeiten.

Wie funktioniert ein Vakuumtisch?

Das Werkstück wird durch einen Unterdruck, d.h. eine Druckdifferenz zwischen Innenleben des Vakuumtisches und der Umgebungsluft, auf die Platte gedrückt. In welchem Ausmaß das Werkstück nun verschoben werden kann, hängt von dessen Oberflächenstruktur, der Druckdifferenz und der unter dem Werkstück vorhandenen Vakuum-Spannfläche ab.

Vorteile

- Verzugsfreies Spannen bei Fräs- und Gravierarbeiten
- Für beinahe alle Materialien geeignet (Aluminium, Kunststoffe, GFK, CFK, Folien, Frontplatten u.v.m.)
- Durchgehende Bearbeitung, da keine Spannelemente im Weg sind
- Gleichmäßige Spannung über die gesamte Werkstückfläche verhindert ein Verziehen und Ver-spannen
- Sehr dünne Platten können gespannt werden
- Gleichzeitiges Spannen mehrerer Teile für die Serienfertigung
- Einfachste Positionierung des Werkstücks

Unter den Top 5

Die renommierte Wirtschaftstageszeitung „Wirtschaftsblatt“ reihte Ende 2005 STEP-FOUR in seinem Ranking der Top-Unternehmen von Salzburg in der Rubrik Kleinbetriebe an fünfte Stelle. Darüber freuen wir uns natürlich ganz besonders. Eine große Belohnung für unser „kleines“ Unternehmen. Das komplette Ranking finden Sie unter www.wirtschaftsblatt.at/alc.

Workshop: Fräsen im Modellbau

Von der Zeichnung zum fertigen Werkstück

Wegen des großen Erfolges im letzten Jahr veranstalten wir auch heuer wieder einen Workshop 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 Fräs-technologie.

- **TERMIN I:**
Freitag, 7. Juli 2006, Anmeldeschluss: 15. Juni 2006
- **TERMIN II:**
Freitag, 13. Oktober 2006, Anmeldeschluss: 25. September 2006

Teilnahmegebühr: € 210,-
Maximale Teilnehmerzahl pro Termin: 6 Personen

Nähere Information und Anmeldung direkt bei STEP-FOUR.

Messekalender

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

9. bis 12. März 2006

FASZINATION MODELLBAU
Sinsheim, Halle 6, Stand 6024



5. bis 9. April 2006

INTERMODELLBAU
Dortmund, Halle 4,
Stand 4116



Die neue Xpert Handbedien-Box

Diese Kabelfernbedienung für den Xpert-CNC Controller erleichtert das Positionieren während der Nullpunkteinstellung und bietet die Funktionen „Frässtart“, „Pause“ und „Abbruch“. Auch Spindeldrehzahl und Vorschub können während des Fräsvorgangs optimiert werden. Die Xpert-H-Box mit Ihrem hochwertigen Aluminium-CFK-Gehäuse ist ergonomisch geformt. Gummilippen dienen als Kantenschutz und bieten Halt auf glatten Flächen.
Erhältlich ab Mai 2006.



Neues bei STEP-FOUR

Techniker in Jordanien

Unser Leiter der Support-Abteilung Franz Tutschka war im Februar eine Woche lang in Jordanien, um die Mitarbeiter der Firma JORDAN AEROSPACE INDUSTRIES LTD (www.jai.jo) in den Umgang mit einer Precise 1600 Fräsanlage und einer PC-CUT 1000 Schneideanlage einzuschulen. Und dies mit großem Erfolg, wie ein Schreiben des Unternehmens beweist: „Franz did a great job with fixing the equipment and training, it was worth the money.“ Dieser Hersteller von manntragenden Sportflugzeugen vertraut in vielen Bereichen der Entwicklung und Fertigung auf die Qualität der STEP-FOUR-Anlagen.

Neuer türkischer Vertriebspartner

Der Beginn der Zusammenarbeit mit dem Unternehmen ARION aus Istanbul bedeutet für uns die verstärkte Erschließung des Zukunftsmarktes Türkei. Schon jetzt laufen dort zahlreiche STEP-FOUR-Anlagen und im Hinblick auf die Annäherung an Europa werden wir gemeinsam mit unserem Partner die Aktivitäten weiter intensivieren.

Lehre beendet

Unser nunmehr dritter Lehrling („Azubi“ für unsere deutschen Freunde) Michael Schmalzer hat mittlerweile seine Lehrzeit beendet und wird Anfang April seine Lehrabschlussprüfung absolvieren. Das gesamte STEP-FOUR-Team wünscht ihm schon jetzt viel Glück und Erfolg bei der Prüfung.

Kundenprojekte



■ Das Atelier Andraschko aus Linz programmierte und fertigte mittels S4CUT eine riesige Styropor-Skulptur für das Wiener Museum für angewandte Kunst (MAK). Dabei wurden ca. 150 m³ Styropor verarbeitet.



■ Unsere langjährigen Kunden Wolfgang Fuchs, selbst AUA-Mitarbeiter, und Christian Bauer fertigten mit größter Sorgfalt und STEP-FOUR das Modell des Eiffelturms. Wieder ein Beweis dafür, dass man mit uns abheben kann. **Austrian**



■ Weitere drei große Schneideanlagen des Typs PC-CUT 2500 wurden in den Monaten Dezember bis Februar nach Indien geliefert. Und da sich die Windenergie-Gewinnung immer mehr ausbreitet, können wir uns schon jetzt über neue Aufträge freuen.

Precise 1000 KU Xpert

Gültig bis
30. April
2006.

Die Fräsanlage für höchste Geschwindigkeit und Präzision in der 3D-Bearbeitung.

Die Top-Anlage mit Kugelumlaufspindeln und unterstützten Führungen. Inkl. Drehstrom-Spindel-System.

Bestehend aus:

- Fräsmechanik Precise 1000 KU, Verfahrbereich 1000 x 600 x 16 mm, Untergestell, Schutzzeile, Not/Aus Taster, Xpert CNC-Steuerung, Fräsbearbeitungssoftware Xpert MILL Grundversion
- Module: Xpert [DRAW] und Xpert [CAM]
- Drehstrom Spindel mit Umformer, 3 – 4 – 6 mm Spannzange
- 24 Monate Garantie, 12 Monate kostenloser Telefon- und Email-Support

zum Sonderpreis von
EUR 11 690,- exkl. MwSt.

Sie sparen
über € 1 500,-

STEP-FOUR PC-Cut 1000

Gültig bis
30. April
2006.

Die Heizdraht-Schneideanlage für den professionellen Anwender nicht nur in der Werbetechnik.

Inkl. elektronischem Drahtspanner und Drehteller für Rotationskörper (Säulen, Flaschen u.v.m.).

Bestehend aus:

- 2 Stück X/Y-Portale montiert, 1000(B) x 1000(H) x 300-1400 (Drahtlänge)
- Ansteuerelektronik, Schneideträfo, elektronischer Drahtspanner, Maschinengestell, Profi-Schneidesoftware V4, Drehteller mit Spezialsoftware
- Vorort-Installation und kompetente Einweisung in Ihrem Hause (in Deutschland und Österreich)
- 24 Monate Garantie, 12 Monate kostenloser Telefon- und Email-Support

zum Sonderpreis von
EUR 12 980,- exkl. MwSt.

Sie sparen
über € 2 700,-

Kleinanzeigen

Inserieren Sie kostenlos in der STEP FOUR Zeitschrift. Schicken Sie uns Ihre private Kleinanzeige per E-Mail als Textdatei (max. 1 Spalte, 4 Zeilen). Die Veröffentlichung und Kürzung Ihres Beitrages müssen wir uns allerdings vorbehalten.

Scheuen Sie sich nicht, schicken Sie uns Ihre Fragen, Wünsche, Anregungen oder Beschwerden. Senden Sie uns Fotos Ihrer mit STEP-FOUR gefertigten Stücke.

Impressum

Herausgeber:
STEP-FOUR GmbH,
Bayernstraße 380,
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