

Inhalt

Neues Profile-System	3
Zubehör für Vakuumtisch	5
Kundenbeispiele	6
Sommer-Aktionen	8

Werkzeugwechselstation für Xpert 3D-Fräsanlagen



■ Frässpindel und Werkzeugstation an der Xpert 3D

Die Maschinen der neuen Xpert 3D-Serie können optional mit einer Chopper-Spindel von Jäger ausgestattet werden. Im Vordergrund der Chopper-Entwicklung stand die Einsparung von Fertigungskosten, um einen attraktiven Endkundenpreis gestalten zu können. Bei diesem Spindelkonzept mit einem Drehzahlbereich von 3000–30 000 U/min, können bis zu 10 mm Werkzeuge in das Werkzeugspannsystem aufgenommen werden.

Spindelsystem 1500K

Beim Spindelsystem 1500K mit pneumatischem Kegelwechsler wird die gesamte Einheit (Werk-

zeugkegel mit eingespanntem Fräser) abgelegt bzw. aufgenommen. Im Gegensatz zu einer pneumatischen Spannzanze können dabei Werkzeuge mit unterschiedlichen Schaftdurchmessern gespannt werden. Das Werkzeug muss nicht nach jedem Wechsel neu vermessen werden, da die Ausspannlänge gleich bleibt. Die Spindel verfügt auch über einen Sperrluftanschluss, der das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit in die Spindel verhindert. Die Werkzeugkegel werden in einer eigens entwickelten Werkzeugstation abgelegt.

Die Werkzeuge sind während des Fräsvorgangs gut geschützt unter

Information für
Kunden und
Interessenten

(diesmal vom Step-Four Team)

Editorial

Es läuft und läuft und läuft ...

Dies bezieht sich nicht nur auf unsere Anlagen sondern nun auch auf die Mannschaft von Step-Four. Weil wir ständig versuchen, fit für Sie und Ihre Anliegen zu sein, haben wir schon mal unserem Geschäftsführer zwecks Vorbildwirkung ein ordentliches Ausdauertraining verordnet. Dass er es dann gleich bis zum (Halb-)Marathon bringt, spricht für ihn. Nun werden wir Mitarbeiter uns wohl noch mehr anstrengen müssen, um mit ihm und seinen Qualitätsansprüchen Schritt halten zu können. Da dies aber letztendlich für Sie geschieht, werden wir uns natürlich die größte Mühe geben.

In diesem Sinne wünscht Ihnen das Step-Four Team einen bewegungsreichen und wunderschönen Sommer!



■ Ernst Ramberger beim Salzburg AMREF-Marathon

einem Deckel, der sich nur beim Wechsel nach dem pneumatischen Anheben der Werkzeugaufnahme öffnet. Der Sicherheitsdeckel ist über einen Seilzug gesteuert und wird mittels Zugfeder mit leichtem Druck geschlossen. Diese Technologie vermeidet bei einem unvorhergesehenen Druckabfall während des Rüstens der Station Verletzungen durch das Schließen des Deckels. In die Werkzeugstation integriert sitzt ein Werkzeuglängen-Messschalter, an dem die Werkzeuge

vollautomatisch vermessen werden. Dabei werden die Z-Offsetwerte in der Software gespeichert.

Lieferumfang:

- 1,5 KW Frässpindel mit pneumatischem Kegelwechsler inkl. Frequenzumrichter
- Werkzeugstation mit integriertem Werkzeuglängenschalter
- Pneumatische Steuerung über Magnetventile
- Softwaremodul Xpert [WZW] für XpertMILL

So funktioniert der Werkzeugwechsel



1. Spindel fährt zur Station



2. Deckel öffnet automatisch



3. Spindel senkt sich und ...



4. ... nimmt Werkzeug auf



5. Deckel schließt sich



6. Werkzeuge sind gut geschützt

PC-CUT 5000 und 6000 mit neuem Profile-System



■ Noch besser, noch stärker!

Ab sofort wird die zweite Generation der Spitzenmodelle der PC-CUT Serie, die PC-CUT 5000 und 6000, mit dem neuen von den Xpert 3D-Fräsanlagen bekannten Profile-System ausgerüstet. Damit werden die Anlagen, die u. a. im



■ Querschnitt des neuen Profils

Urformenbau von Windkraft-Rotorblättern, im Formenbau für Fassadengestaltungen und im klassischen bzw. glasfaserverstärkten Betonschalungsbau zum Einsatz kommen, noch schneller, leistungstärker und zuverlässiger.

Messekalender

26. bis 28. September 2008

**SALZBURGER SPIELMESSE
UND MODELLBAU**

Salzburg



30. Oktober bis 1. November 2008

VISCOM

Frankfurt



31. Oktober bis 2. November 2008

**FASZINATION
MODELLBAU**

Friedrichshafen



16. bis 20. November 2008

EUROMOLD

Frankfurt



Step-Four und die Bildung in Bayern

Die Handwerkskammer für München und Oberbayern präsentierte im Rahmen ihres Bildungsschwerpunktes im Frühjahr eine Basic 540 Fräsanlage auf der Internationalen Handwerksmesse (IHM) in München und der Bildungsmesse in Burghausen. Selbst die hohe Politik in Person des bayerischen Staatsministers für Unterricht und Kultus Siegfried Schneider konnte sich dieses Highlight nicht entgehen lassen.

Die IHM gilt als Leitmesse für Handwerk und Mittelstand. Rund 160 000 Besucher kamen heuer zum Messeverbund der 60. Internationalen Handwerksmesse. 1047 Aussteller aus 30 Ländern waren auf der Messe vertreten.



■ v.l.n.r.: Bereichsleiter Metall Herr Riedel, Bayerischer Staatsminister für Unterricht und Kultus, Herr Schneider, Präsident der Handwerkskammer für München und Oberbayern Herr Traublinger, MdL

Demo-Maschinen im Modellbau

Ab sofort ist unser Partner CNC-Modellbautechnik Bayer in Wettstetten mit je einer Basic 540 und Precise 760 Fräsanlage für Vorführungen gerüstet. Alle Interessenten aus dem Raum Ingolstadt haben somit nun einen lokalen Ansprechpartner. Wenn Sie an einer Demo interessiert sind, melden Sie sich unter +49(0)841/99 33 97-20.



Hausmesse

10.–11. Oktober 2008

10.00–17.00 Uhr

Erstmals an 2 Tagen!

Unsere beliebte Hausmesse haben wir um einen Tag verlängert. So können uns auch Interessenten aus Gewerbe und Industrie besuchen können.

- Freitag, den 10. Oktober 2008 und am
- Samstag, den 11. Oktober 2008
- jeweils von 10.00 bis 17.00 Uhr statt.

Gleich im Terminkalender vormerken! Wir freuen uns auf Sie!

Graupner – Neu bei Step-Four

Für unsere Modellbaufreunde haben wir für Sie ab sofort alle Modellflugprodukte des Unternehmens Graupner im Programm. Graupner ist seit 75 Jahren der Experte in Sachen Modellbau, vor allem Flugmodellbau. Seit Anfang 2008 vertreiben wir Modellflugartikel und Zubehör wie: Servos, Empfänger, Fernsteuerungen, Materialien usw. Weitere Informationen zu den Produkten erhalten Sie unter www.graupner.de. Für Fragen oder Bestellungen wenden Sie sich bitte direkt an unseren Modellbauspezialisten Hannes Schmalzer unter hannes.schmalzer@step-four.at.

Graupner

Porsche Alpen Pokal 2008



■ Step-Four fährt mit!

Am Hockenheim-Ring in Deutschland findet am 1. und 2. August der 4. Lauf des Porsche Alpen Pokal 2008 statt (Infos finden Sie unter www.alpenpokal.com). Unser Fahrer Reinhard Brandstätter wird, wie gewohnt sein Bestes geben. Sehen Sie sich das an!

Fräsworkshop 2008

Von der Zeichnung zum fertigen Werkstück

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:

Freitag, 10. Oktober 2008 (Anmeldeschluss: 25. September)

Teilnahmegebühr: € 210,-

Max. 6 Teilnehmer

Nähere Informationen oder Anmeldung direkt bei Step-Four.

Mehr Infos
unter
www.step-four.at

Neues Zubehör für Vakuumentische

vilmill ist ein Substrat mit einer ausgewählten Haftschrift und dient als Unterlage zwischen Werkstück und Fräsmaschine. Beim Fräsvorgang wird die Haftschrift aktiviert. Gleichzeitig erhöht die Luftdurchlässigkeit von vilmill die Effizienz des Vakuumsaugtisches. Beide Effekte führen zu einer Fixierung des Werkstückes beim Fräsvorgang; weit über den bisherigen Stand der Technik hinaus. Auch dient vilmill in idealer Weise zum Abtransport der Teile vom Bearbeitungstisch.

vilmill™



■ vilmill erhöht die Fixierung des Werkstückes.

Vorteile von vilmill

vilmill unterstützt höhere Vorschubgeschwindigkeiten beim Fräsen. Teure Werkstoffe werden effizienter genutzt und Werkzeugkosten eingespart. Bei kleinen Bauteilen und filigranen Strukturen erhöht die Fixierung die Prozesssicherheit und reduziert Nacharbeit. Verwendbar auf breiter Werkstoffpalette wie Aluminium, Kupfer, Kunststoff, Holz und Verbundwerkstoffe.

Technische Details

- Flächengebilde: Vliesstoff
- Farbe: weiß
- Zusammensetzung: PES/Zellstoff
- Gewicht: 115 g/m²
- Haftmasse: EVA
- Dicke: 0,35 mm

Wir bieten vilmill Black in folgenden Größen an. (Andere Längen auf Anfrage.)

vilmill™ Black		
Größe	Artikel Nr.	Preis
600x300 mm	7V-VMBL60-30	€ 2,90
600x400 mm	7V-VMBL60-40	€ 2,95
600x750 mm	7V-VMBL60-75	€ 4,40
600x1000 mm	7V-VMBL60100	€ 5,45

Preise exkl. MwSt.

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 Produktion:
JAGER PR, www.jager-pr.at

Für großflächig zu bearbeitende Werkstücke empfehlen wir vilmill SC 1328 mit einer Materialdicke von 2,8 mm. Wir bieten vilmill SC 1328 in folgenden Größen an. (Andere Längen auf Anfrage.)

vilmill™ SC1328		
Größe	Artikel Nr.	Preis
300x450 mm	7V-VMSC30-45	€ 10,50
300x500 mm	7V-VMSC30-50	€ 11,50
400x500 mm	7V-VMSC40-50	€ 15,00
400x600 mm	7V-VMSC40-60	€ 17,70
450x750 mm	7V-VMSC45-75	€ 24,50

Preise exkl. MwSt.

Modelle vom Feinsten

Der renommierte Spezialist für außergewöhnliche Architekturmodelle Pfeiffer & Voss aus Düsseldorf (www.pfeiffer-voss.de) präsentiert uns drei neuere Projekte, die unter der Federführung von Klaus Weber mit einer Step-Four Superior 1000 entstanden sind.

Pfeiffer & Voss besteht seit über 30 Jahren. Das Team hat sich in dieser Zeit Kompetenzen in allen Bereichen des Modellbaus erarbeitet. Seit 10 Jahren arbeitet das Düsseldorfer Unternehmen in der Werkstatt mit CAD/CAM und CNC-Frästechnik. Die Vorteile dieser Technik sind insbesondere ihre Präzision und Detailliertheit, das schnelle Anfertigen von Mustern und Varianten, sowie die größere Flexibilität während der Herstellung eines Modells.



■ Stad-Galerie in Eschwege im Maßstab 1:160
 Bauherr: Jantz Immobilien, Köln
 Architekt: Engels, Köln
 Fotograf: Max Hampel, Düsseldorf
 Materialien: Plexiglas, Polystyrol, Holz (Gelände)



■ Krankenhaus Mitte, Köln im Maßstab 1:100; Architekt: Bothe, Richter, Teherani, Hamburg; Materialien: Plexiglas, Polystyrol, Holz (Gelände)



■ Ferien-Resort in Kisch (Iran) im Maßstab 1:1000
 Architekten: Rhode, Kellermann, Wawrowski, Düsseldorf
 Fotograf: Holger Knauf, Düsseldorf
 Materialien: Massivholz, Sperrholz, Plexiglas, Polystyrol

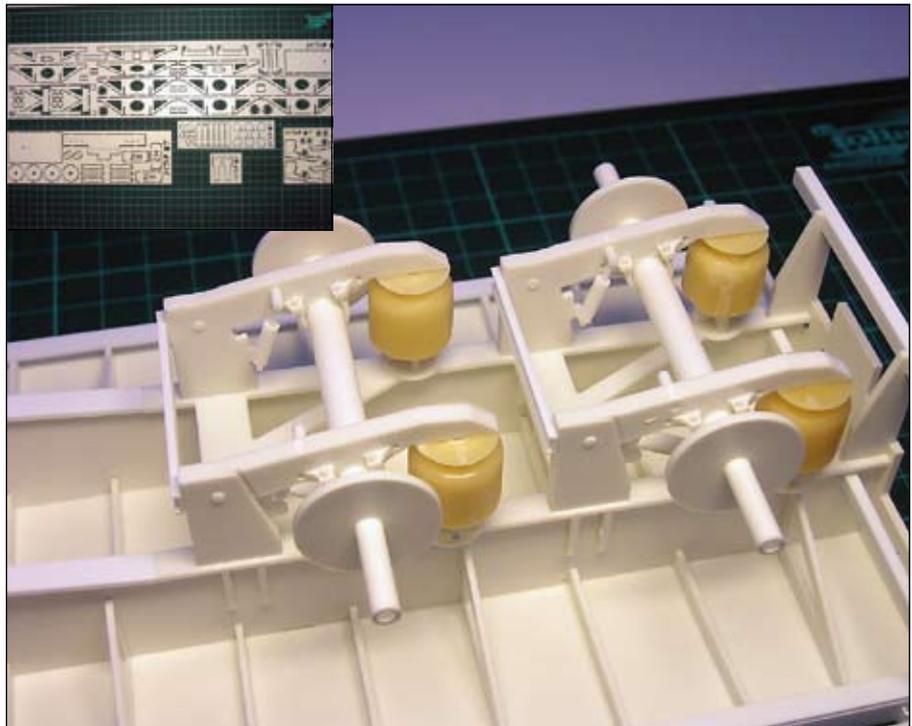
Europäische Fußball-Riesen



„Impossible Huddle“, die 18m hohe europäischen Fußballmannschaft von Adidas, die während der EM den Züricher Hauptbahnhof schmückte, wurde von der Firma B&T aus Raubling in Bayern (www.cnc-3d.com) mit einer Step-Four PC-CUT 5000 gefertigt. Größer geht's wohl nicht mehr.

Modelltrucks in 1A-Qualität

Gerhard Müller und Heinz Schwarz präsentieren ab sofort Ihren ersten mit Step-Four gefertigten Modelltruck, einen amerikanischen 53' Flat Bed Auflieger Komplettbausatz in 1:24. Näheres finden Sie unter <http://modelltrucksandparts.at>. Die beiden suchen übrigens noch einen Produzenten für Polystyrol-Teile. Wenn Sie freie Kapazitäten haben, melden Sie sich einfach bei Gerhard Müller unter ing.gerhard.mueller@aon.at.



Fahrgestell des Trailers

Heiße Sommerpreise für die



Basic 540

Jetzt -15 %

So heiß wie der Sommer ist der Preis für unsere Basic 540.

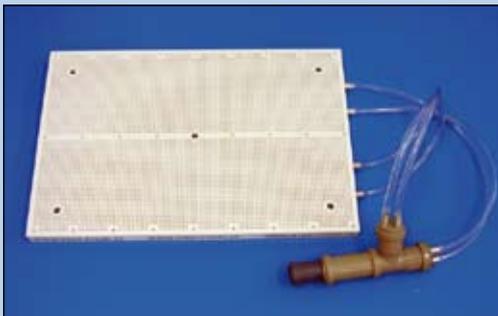
Jetzt bis 31. August auf alle Basic 540 Pakete: Minus 15 %.

Bestellen Sie jetzt!

Telefon: +43(0)662 45 93 78-0 oder E-Mail: office@step-four.at

Angebot nur in Deutschland und Österreich bis 31. August 2008 gültig.

Große Vakuumentisch-Aktion



Vakuumspanntechnik ist die beste und preiswerteste Methode, um dünne und elastische Materialien zu spannen. Deshalb bieten wir unsere bewährten Vakuumentische zu besonders niedrigen Preisen an.

Modell 4530: 450 x 300 x 35 mm
jetzt statt € 230,-

Jetzt nur € 169,-

Modell 6040: 600 x 400 x 33 mm
jetzt statt € 276,-

Jetzt nur € 210,-

Inkl. gesetzl. MwSt.

Bestellen Sie jetzt!

Telefon: +43(0)662 45 93 78-0 oder E-Mail: office@step-four.at

Gültig bis 31. August 2008. Nähere technische Informationen zu den Vakuumentischen finden Sie auf unserer Website www.step-four.at.