

Vector-based embroidery

✚ Embroidery | by Alex Papaioannou, www.pulsemicro.com

Digitising can be a frustrating process for all embroiderers regardless of expertise. This article is about simplifying your digitising process with vector-based embroidery.

Adjusting and recreating each and every stitch, corner and outline with traditional embroidery can seem overwhelming and becomes quite cumbersome. Some professional digitisers continue to employ this tried and true method, but many have adopted the technological advantages and innovations of Vector-Based Embroidery (VBE). This technology simplifies the process of turning artwork into embroidery by reducing the number of nodes a user must manage and easing the transition from artwork to embroidery.

Save time

VBE eliminates the need to draw, trace or digitise design segments individually. The entire conversion process from artwork to embroidery consists of selecting the desired segments and simply applying a stitch type.

In addition to saving you time, VBE also provides many advantages in terms of design and stitch quality. For example, it has the ability to support Bezier Curves, which allow for the creation of outlines with the least number of control points possible. This results in quicker and more precise embroidery creation. Simply put, you are editing the shape instead of completely recreating it from scratch.

Fusion features

A great addition to VBE software is the ability to have a fusion feature included in your software. Fusion features work by taking vector artwork from popular design programs and turning them into top-quality embroidery. Fusion features can import vector files while preserving the original vector points and colours, aiding in the VBE process of turning





Vektorbasierte Stickereierstellung

● Stickerei | von Alex Papaioannou, www.pulsemicro.com

Digitalisieren kann für alle Sticker, unabhängig ihrer Erfahrung, ein frustrierender Prozess sein. Dieser Artikel geht auf die Vereinfachung des Digitalisierungsprozesses mit vektorbasierter Stickereierstellung ein.

Die Anpassung und Erstellung jedes einzelnen Stiches, jeder Ecke und Kontur mit herkömmlichen Abläufen kann ein überwältigendes und aufwendiges Unterfangen sein. Einige professionelle Puncher verwenden noch immer diese altbewährte Methode, aber schon viele nutzen auch die technologischen Fortschritte und Innovationen der vektorbasierten Stickereierstellung (VBS). Diese Technologie vereinfacht das Verfahren, die Vorlage in eine Stickdatei umzuwandeln, indem es die Anzahl von Punkten reduziert, die der Anwender erstellen und bearbeiten muss, und vereinfacht die Umwandlung von Vorlagen in Stickerei.

Zeit sparen

Mit VBS entfällt die Notwendigkeit, die Designsegmente einzeln zu zeichnen. Der gesamte Umwandlungsprozess von der Vorlage zur Stickdatei besteht lediglich darin, die gewünschten Segmente auszuwählen und ihnen einen Stichtyp zuzuordnen.

Zusätzlich zu dieser Zeiteinsparung bietet VBS auch zahlreiche weitere Vorteile in Bezug auf das Design und die Stickqualität. Es werden zum Beispiel Bezier-Kurven unterstützt, mit denen Konturlinien mit der kleinstmöglichen Anzahl an Kontrollpunkten erstellt werden. Das erlaubt eine schnellere und präzisere Erstellung der Stickdatei. Einfach ausgedrückt: Sie müssen eine Form nur bearbeiten anstatt sie von Grund auf neu zu erstellen.

Funktion zum Fusionieren

Eine großartige Ergänzung der VBS-Software ist die Fusionsfunktion. Mit der Fusionsfunktion können vektorisierte Vorlagen aus verbreiteten

Designprogrammen verwendet und in hochwertige Stickereien umgewandelt werden. Damit können Vektordateien unter Beibehaltung der ursprünglichen Vektorpunkte und Farben importiert werden, was den VBS-Prozess zur Umwandlung von Vorlagen in Stickerei stark beschleunigt und vereinfacht.

Das Bearbeitungsverfahren mit der Fusionsfunktion aktualisiert die Dateien dynamisch, was bedeutet, dass die Änderungen, die in der Vorlage gemacht werden, automatisch in die Stickdatei übertragen werden. Das Ändern von Sticharten ist auch einfach: Verwandeln Sie einfach Plattstiche in komplexe Füllstiche oder umgekehrt oder wählen Sie einen der zahlreichen anderen verfügbaren Sticharten. Die Fusionsfunktion wird zudem die Farben Ihres Designs den tatsächlichen Garnen an der Stickmaschine zuordnen.

Mit dem wachsenden Bekleidungsdekorationsmarkt expandieren zahlreiche Digitaldruckunternehmen in den Stickereibereich und umgekehrt. Dadurch begann so mancher Grafiker, sich mit dem Digitalisieren von Stickerei zu beschäftigen. Diese Designer sind vertraut mit Tools, wie Kombinieren, Offset und Schneiden. Mit VBS sind diese Funktionen in Ihrer Software integriert.

Zusätzlich zu diesen Tools sollte Ihre VBS-Software auch eine sogenannte Auto BreakUp-Funktion aufweisen. Eine solche Funktion steigert die Produktivität Ihres Stickereiunternehmens. In einem einzigen automatisierten Schritt teilt Auto BreakUp komplexe Plattstichsegmente in einfachere Segmente auf, die dann kombiniert und entsprechend

Stitch &
Print

3031

the artwork into embroidery with speed, precision and ease.

The editing process with fusion features updates files dynamically, meaning any changes made to the artwork will be automatically reflected in the embroidery file. Changing stitch types is easy as well: simply convert the satin- to a complex-fill or vice versa, or choose from any of the other available stitch types. A fusion feature will also match the colours in your design to the actual threads that connect to your embroidery machine.

As the apparel decoration business grows, digital-print companies are becoming more involved in the embroidery sector and vice versa. This means that graphic designers have begun to enter the digitising space. These designers are familiar with tools such as Combine, Offset and Cut. With VBE, these features are included in your software.

In addition to these tools, your VBE software should also include an Auto BreakUp feature. This type of feature will increase the productivity of your embroidery business. In a single automated step, an Auto BreakUp feature slices complex satin segments into simpler segments, which are then combined and branched appropriately before automatically applying stitch-direction lines. This timesaving tool takes all the guesswork and grunt work out of creating a beautiful embroidery design.

Embroidery plug-in

Traditionally, digital-print companies and their professional designers are accustomed to the use of graphic programs such as CorelDraw and Adobe Illustrator. The transition from these programs to most embroidery



software is a tough one. Learning to work with new file types and mastering the embroidery technique can be a headache.

The solution to this issue is to install an embroidery plug-in program to either your CorelDraw or Adobe Illustrator program. Once the plug-in is installed, designers do not need to worry about learning new tools. The only learning curve is to understand the basic embroidery stitch types. The plug-in will offer all other features necessary for control over design quality with Corel or Adobe.

Organisations that have implemented VBE or a plug-in to either Corel or Adobe are sure to experience an increase in productivity. The end result is high-quality embroidery that will dazzle your customers. By employing VBE software, you will eliminate the hours upon hours of time spent recreating artwork and, instead, spend that time growing your business.

When choosing your embroidery software, VBE and a top-rate plug-in to either CorelDraw or Adobe Illustrator are essential for best results in terms of digitising quality and productivity. ■

verzweigt werden, bevor die Stichrichtungslinien festgelegt werden. Dieses zeitsparende Tool macht in der Herstellung von wunderschönen Stickdesigns die Schwerarbeit und das Rätselraten überflüssig.

Stickerei-Plug-in

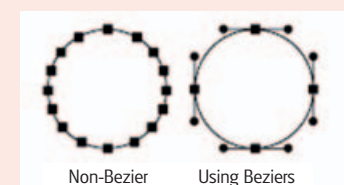
Digitaldruckunternehmen und ihre professionellen Grafiker benutzen schon lange Grafikprogramme, wie CorelDraw und Adobe Illustrator. Die Umstellung von diesen Programmen zu den meisten Stickerei-Software ist schwierig. Die neuen Dateitypen und das Meistern der Sticktechnik kann einiges an Kopfzerbrechen bereiten.

Die Lösung dafür ist, ein Stickerei-Plug-in-Programm in CorelDraw oder Adobe Illustrator zu installieren. Mit dem installierten Plug-in müssen sich die Grafiker keine Sorgen um neue Tools machen. Sie müssen lediglich die grundlegenden Stichtypen lernen. Das Plug-in bietet alle anderen erforderlichen Funktionen, um die Designqualität mit Corel oder Adobe zu steuern.

Unternehmen, die VBS oder ein Corel- oder Adobe-Plugin eingeführt haben, können damit ihre Produktivität steigern. ■

Das Endergebnis ist eine hochwertige Stickerei, die Ihre Kunden begeistern wird. Durch VBS-Software können Sie die zahlreichen Stunden, die Sie zuvor mit dem Erstellen ihrer Stickdateien beschäftigt waren, für das Wachstum Ihres Geschäfts einsetzen.

Bei der Wahl Ihrer Stickereisoftware ist es für beste Ergebnisse im Hinblick auf die Qualität der Stickdaten und die Produktivität ausschlaggebend, zu VBS und einem führenden Plug-in entweder für CorelDraw oder Adobe Illustrator zu greifen. ■



Stitch &
Print

3233