

Die Anforderungen an den Zuschnitt textilen Materialien sind sehr speziell. Das verwendete Material ist meist sehr teuer und schwer zu schneiden. Deshalb ist es extrem wichtig, jeweils optimale Parameter für jede Kombination aus Schnittbild und Material zu verwenden – mit WingMan.

WINGMAN

Universelle Kontrolle Ihres automatischen Cutters

Der Zuschnitt – ein kritischer Produktionsschritt

In den Bereichen der sogenannten "Soft-Goods"-Industrie werden sehr spezielle Anforderungen an den Zuschnitt des Materials gestellt. Egal ob in der Möbel-Industrie, in der Bekleidung, bei der Verarbeitung von technischen Textilien, Geweben, Folien oder Faserverbundwerkstoffen – der Zuschnitt ist einer der wichtigsten und kritischsten Schritte auf dem Weg vom Rohmaterial zum fertigen Produkt. Wie kein anderer Produktionsschritt bestimmt der Zuschnitt die Qualität des Produkts, beeinflusst in hohem Maße die Kosten und wirkt sich auf die Produktivität und die Effizienz aus.

Automatische Cutter – ein Meilenstein in der Produktion

Der Einsatz von CNC-gesteuerten Maschinen für den Zuschnitt stellt eine wesentliche Verbesserung des Ablaufs in der Produktion im Vergleich zum manuellen Zuschnitt dar. Mit diesen hochentwickelten Maschinen lassen sich Ergebnisse bezüglich Qualität und Geschwindigkeit erzielen, die einem manuellen Zuschnitt klar überlegen sind.

Hinzu kommt die Flexibilität, die diese Maschinen bieten: sie sind sehr eng mit der CAD und Produktentwicklung verbunden und erlauben es, eine Vielzahl an unterschiedlichen Materialien und Geometrien zu verarbeiten.

Hardware & Software – das perfekte Zusammenspiel

Die Qualität eines Systems für den automatischen Zuschnitt – und somit auch die Qualität der Ergebnisse – wird zum einen durch die Hardware der Maschine bestimmt, zum anderen hat die Software, die die Maschine steuert, einen ganz wesentlichen Einfluss.

Und genau an dieser Stelle werden viel zu oft Kompromisse eingegangen. Die mit den Maschinen gelieferte Software dient häufig in erster Linie dazu, die Maschine zu steuern. Eine Integration in den Workflow und die „Intelligenz“ zur Optimierung des Zuschnitts durch speziell auf das jeweilige Modell und Material zugeschnittene Einstellungen ist meist nicht vorhanden, wodurch ein großes Potential ungenutzt bleibt – nicht so mit WingMan!

WingMan – das ist es!

Bei WingMan handelt es sich um ein hochentwickeltes Software-Produkt zur universellen, optimierten Steuerung von automatischen Zuschneidesystemen der verschiedensten Hersteller. WingMan übernimmt nicht nur die Steuerung der Maschine, sondern bietet darüber hinaus eine Reihe von intuitiv zu bedienenden Funktionen, die es erlauben, den Ablauf im Zuschnitt zu optimieren und den Zuschnitt schnell, flexibel und sicher an das Material und die Geometrien anzupassen.

Die Vorteile von WingMan?

Gegenüber den meisten am Markt befindlichen Produkten zur Cutter-Steuerung bietet WingMan Strategien und Lösungen, den Zuschnitt effizient, sicher und performant zu gestalten. Daraus ergibt sich ein gesteigerter Fertigungsdurchsatz, eine höhere Ausnutzung des Materials, eine deutlich reduzierte Fehlerwahrscheinlichkeit und eine perfekte Integration in den gesamten Fertigungs- und Planungsprozess. Benutzen Sie WingMan, um stets die optimalen Schneideergebnisse bei höchster Qualität und maximaler Geschwindigkeit zu erreichen.

Die Funktionen

Visualisierung

WingMan visualisiert den kompletten Schneidvorgang, Sie sehen am Display immer in Echtzeit was gerade am Cutter passiert.

Steuerung

Natürlich können sie auch jederzeit in den laufenden Vorgang eingreifen. Sie können Teile überspringen, wiederholen, an einem beliebigen anderen Teil weiter schneiden, nach einem Maschinenfehler wieder aufsetzen oder einen Schneidprozess ganz abbrechen.

Optimierung

DXF und HPGL gelten als Standard bei den Dateiformaten. WingMan ist auf die Bearbeitung dieser und vieler anderer gebräuchlicher und spezieller Datentypen spezialisiert, was ihm seinen universellen Nutzen verleiht. Leistungsfähige und sehr effiziente mathematische Algorithmen analysieren die Daten und führen

selbstständige Optimierungsvorgänge durch, sodass ein manuelles Nachbearbeiten jeglicher Daten entfällt.

Die Vorzüge

Flexibilität

Die optimalen Maschinenparameter können Sie für beliebig viele Materialien separat hinterlegen und jedem einzelnen Zuschnittauftrag leicht zuordnen. Das sichert Ihnen jederzeit optimale Qualität des Zuschnitts bei bester Leistungsfähigkeit der Maschine.

Ergonomie

Wir haben größten Wert auf ergonomische Aspekte bei der Entwicklung von WingMan gelegt. Als Konsequenz daraus ist WingMan intuitiv und einfach zu bedienen. Und mit seiner besonderen Oberfläche können Sie sogar mit einem „Touch-Screen“ Monitor arbeiten.

Offenheit

WingMan ist eine in allen Richtungen offene Software. Eine lange Liste verfügbarer Importfilter für gebräuchliche und exotische Dateiformate verleiht ihm seine große Offenheit und Flexibilität.

Unabhängigkeit

WingMan kann eine große Anzahl am Markt befindlicher Cutter ansteuern. Eine aktuelle Liste der unterstützten Cutter stellen wir Ihnen gerne auf Anforderung zur Verfügung.

Integration

In WingMan steht Ihnen eine sehr leistungsfähige, allgemeine Schnittstelle zu Ihrem ERP-System zur Verfügung. Für Ihre besonderen Anforderungen können wir für Sie diese Schnittstelle auch jederzeit erweitern oder nach Ihren speziellen Vorgaben gestalten.

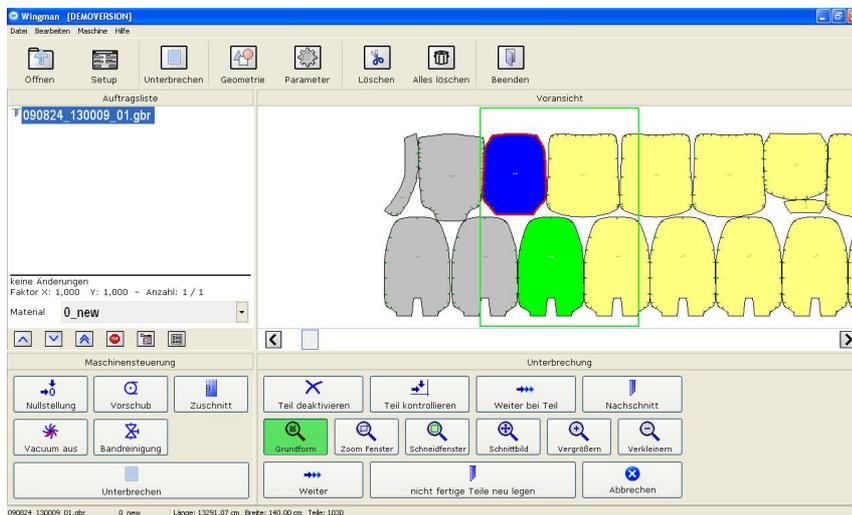
Die Besonderheiten

Absortierhilfe

Als Option zu WingMan ist eine komplette grafische Absortierhilfe verfügbar, welche Ihnen nach dem Schneiden alle Informationen für eine eindeutige Identifikation und Zuordnung der geschnittenen Teile gibt. Hierfür stehen mehrere Techniken zur Verfügung. Wir beraten Sie auch in diesem Punkt gern.

Individualisierung

Immer dann, wenn die in der Standardversion enthaltenen Eigenschaften für Sie nicht ausreichen, profitieren Sie von unserer großen Erfahrung und Flexibilität bei der Entwicklung. Was sich im Rahmen des Machbaren befindet, wir implementieren es für Sie gerne!



Über IsoDev – Industrial Solutions Development GmbH

IsoDev hat sich auf das Workflow-Management und die Entwicklung von hochmodernen Lösungen für CAD/CAM-Systeme und Fertigungsumgebungen spezialisiert. Zur bestmöglichen Umsetzung der Anforderungen in ausgereifte Produkte arbeitet IsoDev eng mit Industrie, Herstellerbetrieben und Zulieferern zusammen. Informieren Sie sich im Internet über unser interessantes Angebot an Produkten, Lösungen und Dienstleistungen. Sie finden uns unter der Adresse www.isodev.de