

Materialeinsparungen, integrierte Prozesse, sicherer Ablauf und Automatisierung – vom Produktionsauftrag zum geschnittenen Teil. SP-TUNE ist die Lösung zur Optimierung der Planung und des Fertigungsablaufs in der Möbel und Bekleidungsindustrie und bei der Verarbeitung technischer Textilien.

SP-TUNE

Integrierte & optimierte Planungs- und Fertigungslösung

Die aktuelle Situation

Hersteller der Industriezweige Bekleidung, Möbel oder technische Textilien kennen das Problem nur zu gut: In vielen Bereichen der sogenannten "Soft-Goods"-Industrie haben sich die Markttrends und das Käuferverhalten radikal vom Massenprodukt beinahe hin zum Unikat geändert. Dadurch erhöht sich die Anzahl der anzubietenden Modelle und Materialien drastisch, und die Auftragsstückzahlen werden geringer. Obendrein müssen die Produkte in kürzester Zeit zu einem konkurrenzfähigen Preis mit höchster Qualität auf den Markt gebracht werden.

Technologie ist die Lösung

Moderne CAD/CAM-Technologie und effizientes Prozessmanagement helfen dabei, Abläufe in der Planung und Fertigung zu organisieren und zu optimieren. Die Vorteile liegen auf der Hand: reduzierter Materialeinsatz, erhöhter Produktionsdurchsatz, sowie maximale Sicherheit und Flexibilität.



SP-TUNE – Was ist das?

SP-TUNE steht für eine vollständig integrierte Planungs- und Fertigungslösung für die optimierte Verarbeitung von Stoff, Leder, technischen Textilien, Verbundwerkstoffen oder sonstigen flexiblen Materialien. Die Gesamtlösung besteht aus der Kombination von hoch entwickelten Softwarekomponenten, kompetenter Beratung, zuverlässigem Projektmanagement und intensiver Schulung. Dadurch ergeben sich für Sie eine Vielzahl direkter Vorteile um Kosten zu senken, Abläufe zu beschleunigen und die Sicherheit zu erhöhen.



Wie funktioniert es?

Um die Integration und Optimierung der Prozesse zu erreichen ist eine neue Sichtweise angebracht: SP-TUNE setzt auf die Strategie der Erstellung optimierter Produktionsschnittbilder nach dem aktuellen Auftragsaufkommen anstatt vorgefertigte Bilder mit oftmals nicht optimaler Materialausnutzung zu verwenden.

SP-TUNE verknüpft diese Strategie mit intelligenten und leistungsfähigen Softwarekomponenten, welche die Aufgaben der Auftragsplanung und der Erstellung von Schnittbildern für die Produktion komplett automatisieren, und die das vorhandene Equipment in der Produktion sowie die Arbeitsabläufe effizient steuern.

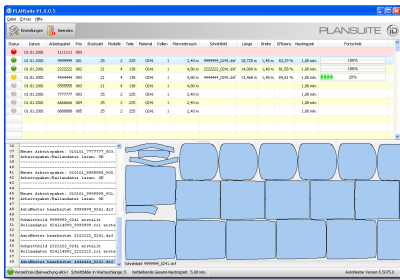
Dadurch wird der Prozess von der Auftragseingabe auf dem ERP-System bis zum geschnittenen Teil komplett integriert. Alle diese Elemente zu einer Lösung gebündelt minimieren die Kosten für Material und operativen Betrieb und maximieren gleichzeitig den Durchsatz in der Fertigung.

Egal ob Sie bereits CAD/CAM-Systeme im Einsatz haben, ob deren Anschaffung geplant ist oder ob vorhandene Systeme ausgetauscht werden sollen: Nutzen Sie das Potential und veredeln Sie einzelne Produkte zu einer optimierten Lösung – mit SP-TUNE.

Software Komponenten

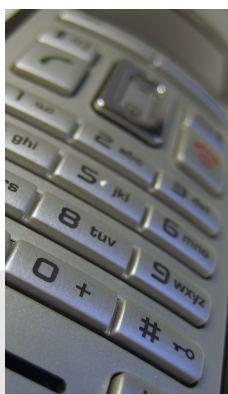
PLANSuite

PLANSuite ist die zentrale Komponente zur Planung der Aufträge und zur Erstellung der Schnittbilder. PLANSuite ist mit ERP, CAD und Warenwirtschaft verbunden und erhält von dort alle Information über Produktionsaufträge, Geometrien sowie den verfügbaren Rohwarenbestand. Darauf basierend erfolgt die bedarfsgenaue Planung der benötigten Schnittbilder, welche dann im Hintergrund vollautomatisch und optimiert erzeugt und ausgelegt werden.



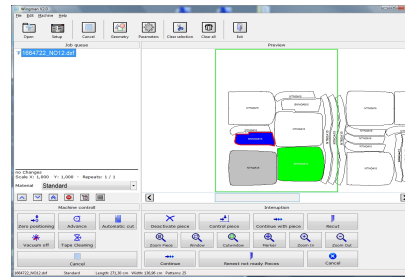
ScanTO

ScanTO verbindet die Planung mit dem Zuschnitt. Durch das Scannen von Barcodes auf den Auftragspapieren werden Schnittbilder in die Cutter-Auftragsliste geladen. Durch die Übergabe von Prioritäten und material-spezifischen Parametern stellt ScanTO automatisch sicher, dass der Cutter mit den korrekten Zuschnittsdaten und den richtigen Einstellungen für optimale Qualität und maximale Geschwindigkeit versorgt wird, und dass die Verarbeitung in der richtigen Reihenfolge erfolgt.



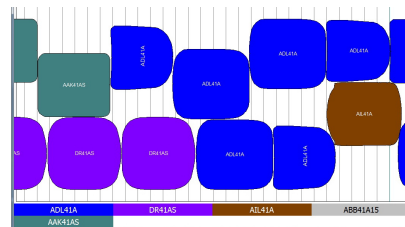
WingMan

Die intelligente Cutter-Steuersoftware WingMan erhält die Schnittaufträge von ScanTO und übernimmt die komplette Steuerung der Maschine sowie die Kommunikation mit Zuführungssystemen. In WingMan ist eine "Re-Nesting"-Funktion eingebaut, die im Fall von Ballenenden oder abweichenden Breiten ein automatisches Neulegen der Schnittbilder erlaubt. Nachschnitt-Strategien, Kommunikation mit der Absortierhilfe und Rückmeldung an das ERP-System sind ebenfalls integriert.



OFFLoad

Dies ist eine visuelle Abräumhilfe zur eindeutigen Identifikation der geschnittenen Teile. Sie ist mit dem Vorschub des Cutters synchronisiert und zeigt die Teile in der Abräumzone. Verschiedene Technologien mit Bildschirm, Projektor oder Laser sind verfügbar.



Beratung & Dienstleistung

Um die nahtlose Integration von SP-TUNE in den existierenden Ablauf zu gewährleisten, begleiten IsoDev und seine Kooperationspartner das gesamte Projekt von der anfänglichen Planung bis hin zur erfolgreichen Inbetriebnahme.

Somit ist sicher gestellt, dass alle Schnittstellen richtig definiert sind, der Datenaustausch wie geplant funktioniert und dass die Bediener professionell geschult und trainiert sind.

Vorteile auf einen Blick

Reduzierung der Kosten

- Signifikant reduzierter Materialeinsatz durch höhere Effizienz der Schnittbilder in der Produktion
- Bessere Ausnutzung des Materials durch Nutzung der echten Materialbreite und intelligente Ballenauswahl
- Eliminierung manueller Aufgaben und dadurch geringeres Risiko kostspieliger Fehler

Sichere Abläufe

- Reduzieren der manuellen Eingriffe durch das Bedienpersonal auf das absolute Minimum
- Automatischer Austausch von Daten zwischen den Systemen – vom ERP-System bis zum geschnittenen Teil

Optimale Prozessgeschwindigkeit

- Integrierter und automatisierter Austausch von Informationen
- Auslegen der Schnittbilder komplett im Hintergrund ohne Bedieneringriff
- Optimaler Arbeitsfluss im Zuschnitt durch die Verwendung von Barcodes.

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