

Das Abräumen und Sortieren der Teile nach dem Zuschnitt stellt oft einen Flaschenhals im Fertigungsprozess dar und ist darüber hinaus zeitintensiv und fehleranfällig. Optimieren Sie Ihren Fertigungsdurchsatz und vermeiden Sie Fehler – mit WM-Offload!

WM-OFFLOAD

Abräumlösung für automatische Zuschneidesysteme

CNC-Cutter bieten ein enormes Potential

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. Der Einsatz moderner und leistungsfähiger, CNC-gesteuerter Systeme für den Zuschnitt von Teilen ermöglicht heute einen sehr hohen Fertigungsdurchsatz bei optimaler Materialausnutzung und hervorragender Qualität der Schnittteile.

Nutzen Sie das volle Potential der Systeme!

Bei einer Analyse der Gesamtprozesse im Zuschnitt stellt man häufig fest, dass der Cutter nur zu 40 – 50% ausgelastet ist und nicht die maximal mögliche Leistung bringt. Sehr oft liegt die Ursache darin, dass die dem Zuschnitt nachgeschalteten Prozesse nicht optimal auf den Ausstoß des Cutters abgestimmt sind und diesen deutlich bremsen. Bei einer Optimierung des Gesamtprozesses müssen diese Prozesse also in die Organisation mit einbezogen werden.

Flaschenhals "Abräumen"

Oftmals muss der Zuschnitt unterbrochen werden, um die geschnittenen Teile vom Abräumband aufzunehmen, zu sortieren und zu bündeln. Dieser Vorgang ist zeitintensiv und fehleranfällig, da die Teile eindeutig identifiziert werden müssen um zusammengehörige Teile als Bündel ablegen zu können.

Fehler, die beim Absortieren und Bündeln der Teile passieren, kosten extrem viel Zeit und Geld und stören die dem Zuschnitt nachgeschalteten Prozesse nachhaltig, da oft erst beim Nähen festgestellt wird, dass Bündel falsch sortiert wurden oder Teile fehlen.

Identifizierung der Teile - eine Herausforderung!

Es sind heute zahlreiche Methoden zur eindeutigen Identifikation der Teile nach dem Zuschnitt im Einsatz. Über die Verwendung von Schnittbild-Plots über die Verwendung von Miniplots bis hin zur Verwendung von Etiketten – alle diese Methoden haben gemein, dass sie zusätzlichen Zeit- und Materialaufwand darstellen und nicht wirklich dazu beitragen können, diesen kritischen Vorgang wirklich sicher zu gestalten.

WM-Offload ist die Lösung!

Mit der IsoDev-Lösung WM-Offload stellt sich dies anders dar. Durch den Einsatz eines Monitors oder Projektors, einer Synchronisation mit dem Cutter und einer Kopplung mit den CAD-Zuschnittsdaten wird diejenige Information direkt über oder auf dem Abräumband angezeigt, die zur eindeutigen Identifizierung der Teile notwendig ist.

Die Vorteile von WM-Offload?

Der Einsatz von WM-Offload erlaubt es, Arbeitsschritte wie das Erstellen von Schnittbild-Plots komplett zu eliminieren. Dadurch wird wertvolle Zeit und Material gespart und die Kosten werden gesenkt. Darüber hinaus ermöglicht es der Einsatz von WM-Offload aber auch, die Leistung der Cutter besser auszunutzen, da das Abräumen wesentlich schneller von Statten gehen kann - bei einer gleichzeitigen deutlichen Reduzierung der Fehlerquote.

Nutzen Sie WM-Offload um das Abräumen der geschnittenen Teile nicht nur effizienter und sicherer zu gestalten, sondern auch, um das volle Potential Ihrer Cutter ausschöpfen zu können und Ihre Kosten im Zuschnitt zu senken.

Die Funktionen

Visualisierung

WM-Offload stellt die Teile, die sich aktuell im Abräumbereich des Cutters befinden, visuell auf einem Bildschirm dar oder ist sogar in der Lage, diese positionsgenau über einen Beamer direkt auf den Abräumbereich zu projizieren.

Es werden nicht nur die Konturen der Teile angezeigt, sondern alle relevanten Daten – wie z.B. Teilename, Modell, Bündel etc. - die zur eindeutigen Identifizierung und Zuordnung des Teils notwendig sind.

Die Art und der Umfang der darstellbaren Information ist dabei nicht auf die reinen CAD-Daten beschränkt. Über eine externe Schnittstelle lassen sich jede Art von Zusatzinformation darstellen.

Synchronisation

WM-Offload ist einerseits mit der Cutter-Steuersoftware verbunden, andererseits wird die Position der Teile auf dem Abräumband optisch/mechanisch ermittelt. Damit ist gewährleistet, dass die Darstellung der Teile und deren Information immer exakt deren tatsächlicher Position entspricht.

Konfigurierbarkeit

WM-Offload ist in weiten Grenzen einstell- und konfigurierbar. Die Farben oder Symbole zur Identifizierung der Teile lassen sich ebenso leicht einstellen wie die Information, welche pro Teil angezeigt werden soll. Eine übersichtliche Legende hilft zusätzlich, Zusammenhänge schnell zu erkennen.

Die Besonderheiten

Erweiterung WM-Print

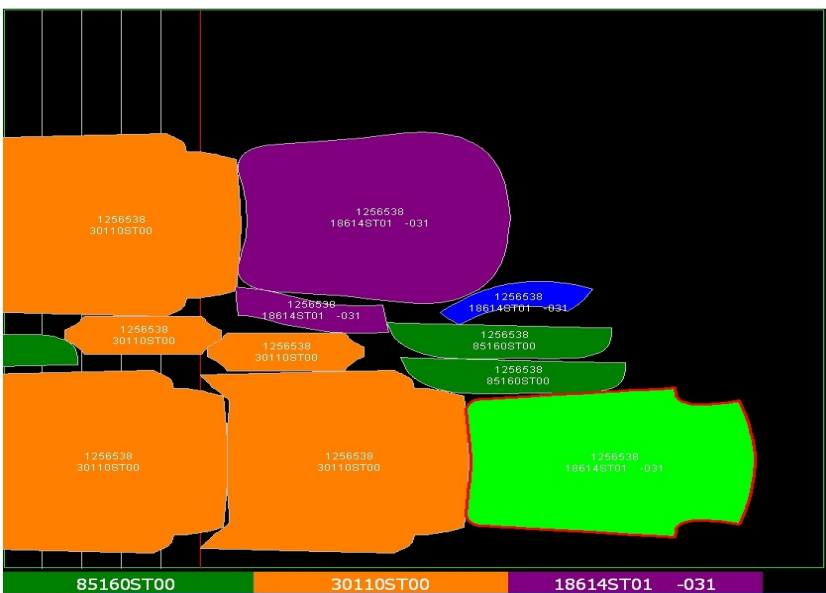
Ist die reine visuelle Anzeige der Teile und deren Information nicht ausreichend? Erweitern Sie WM-Offload einfach um das Zusatzmodul WM-Print und schaffen Sie sich somit ein System, das es nicht nur erlaubt, die Teile anzuzeigen, sondern das auch für jedes Teil eindeutige Etiketten und Labels erzeugt. WM-Offload in Verbindung mit WM-Print stellt eine äußerst effiziente und sichere Methode zur Identifizierung UND Markierung der Teile dar.

Erweiterung WM-Recut

Sie führen nach dem Zuschnitt ein Kontrolle der Teile durch und hätten gerne ein System, das Ihnen fehlerhafte Teile sofort nachschneiden kann? Erweitern Sie WM-Offload um das Modul WM-Recut und schaffen Sie somit ein System, mit dem die Bediener schon während des Abräumens fehlerhafte Teile markieren und erfassen können, die dann im unmittelbaren Anschluss automatisch als Nachschnitt an den Cutter geschickt werden.

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

