

Zeitschrift: Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

Band: 118 (2011)

Heft: 3

Artikel: Zuschnittsysteme für biegeweiche Materialien

Autor: Kellner, Jacqueline

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-677984>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Zuschnittssysteme für biegeweiche Materialien

Jacqueline Kellner, Lectra Deutschland GmbH, Ismaning, D

Lectra, weltweit führender Anbieter von integrierten Technologielösungen für Industrien, die biegeweiche Materialien – wie Stoff, Leder, technische Textilien und Verbundstoffe – verarbeiten, veröffentlicht die neue Version von Diamino®, der Software zur Schnittbilderstellung. Weiterhin gibt das Unternehmen den Release der neuen Leather Suite V3R1 bekannt, die speziell für den Lederzuschnitt im Bereich Automobil und Möbelmarkt entwickelt wurde.

Diamino V5R4 ermöglicht es den Herstellern, mittels einer einfachen, schnellen und effizienten Lösung zur Schnittbilderstellung den Materialverbrauch in den Phasen der Kostenkalkulation, des Prototypings und der Produktion zu optimieren.

Um die wirtschaftlichen Herausforderungen zu bewältigen und im Konkurrenzkampf erfolgreich zu bestehen, sind die Produzenten gezwungen, ihre Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern, indem sie ihren Kunden hohe Qualität und kreative Produkte zu einem angemessenen Preis anbieten. Die Materialkosten bilden einen erheblichen Anteil der Kosten, die für die Fertigstellung des Endproduktes anfallen.

«Der Materialeinkauf ist heutzutage ein wesentlicher Ausgabeposten für Produzenten in der Bekleidungs-, Automobil- und Möbelbranche sowie für Unternehmen, die technische Textilien verarbeiten. Die Schnittbilderstellung ist daher bereits in einem sehr frühen Stadium ein Hauptansatzpunkt, der die Rentabilität eines Produktes auswertet und gewährleistet und seine Gestaltungskosten verbessert. Die Zeitersparnis, Prozess rationalisierung und Materialoptimierung, die Diamino V5R4 (Abb. 1) bietet, gibt den Lectra-Kunden einen Wettbewerbsvorsprung. Diese fortschrittliche technologische Lösung ist vollständig in die Firmenstrategie integriert, die die spezifischen Anforderungen eines jeden Marktes erfüllt», sagt Daniel Harari, Lectra CEO.

Schnittbildoptimierung für Materialverbrauch, Prototyping und Produktion

Diamino V5R4 ist erhältlich als DiaminoFashion (Mode), DiaminoFurniture (Möbel) und DiaminoTechTex (Automobil, Verbundstoffe und technische Textilien) und maximiert die Schnittbilderstellung für alle Teile. Es optimiert auch den Materialverbrauch in der Entwicklungs- und Produktionsphase; dabei werden zwei verschiedene Methoden angewandt, je nach zu-

schneidendem Material und der Schwierigkeit des Modells. Die interaktive Schnittbilderstellung beruht auf der manuellen Methode, wogegen die automatische Erstellung Optimierte Schnittbild mit DiaminoExpert V5R4 von Schnittbildern komplett von Diamino und seinen leistungsfesten Algorithmen gehandhabt wird. Bei sehr komplizierten Schnittbildern lassen sich diese beiden Methoden kombinieren.

Weitere Materialeinsparungen mit der Optimizer-Funktion

Diamino V5R4 beinhaltet eine neue, schnelle Optimierungsfunktion für bestehende Schnittbilder, mit der die Hersteller durchschnittlich ein Prozent Material über eine bedeutende Anzahl von Schnittbildern hinweg einsparen. Die Optimizer-Funktion kann sowohl bei interaktiv als auch bei sehr schnell im Automatikmodus erstellten Schnittbildern benutzt werden. Sie hilft ebenfalls den Herstellern, die mit Schnittbildlisten oder -losen arbeiten. Die Funktion verbessert die Effizienz jedes Schnittbilds in weniger als einer Minute.

Garantierte Materialeinsparung beim Legen von Teilen mit Knipsen

Die Hersteller können bei internen Knipsen Schnittbildeffizienz und Zuschnittqualität kombinieren. Diamino V5R4 garantiert signifikante Materialeinsparungen, da es den Schutzbereich nur um interne Knipse herum definiert.

Zeitersparnis durch einfaches Bearbeiten von Gruppenblockings

Parallel zum Bearbeiten der Schnittbilder der wichtigsten Teile ist es für Bekleidungshersteller auch wichtig, die Effizienz und Produktivität beim Nesten von Gruppenblockings zu verbessern. Gruppenblockings fassen die Teile, die mit einer Thermoeinlage fixiert werden, zu einer Gruppe zusammen. Es handelt sich dabei um einen unsichtbaren Stoff, dessen Handhabung komplizierter ist, der aber die hergestellten Kleidungsstücke stabiler macht. Mit Diamino V5R4 sind diese Teile leicht zu erkennen und können schnell zusammengefügt werden – ein Arbeitsschritt, der sich ansonsten als sehr zeitaufwändig erweist.



Rohgewebe in jedem Fall und für (fast) jeden Fall aus Ziegelbrücke

Laufend neue Qualitäten an hochstehenden Schaftgeweben. Scherli, Dreher, mehrbäumige Fancy-Gewebe, Plissé etc. sind unsere Spezialitäten.

Wir pflegen aber nach wie vor die schönsten Warenausfälle in Popeline, Satin, Batiste und sind spezialisiert auf hochdichte Gewebe.

Zusammen mit unseren kontrollierten Produktionen in Osteuropa und Asien können wir fast jeden Wunsch im Stapelfaserbereich erfüllen.

In jedem Fall: Anfrage nach Ziegelbrücke!

Jenny Fabrics AG, CH-8866 Ziegelbrücke
Telefon +41 (055) 617 32 24
Fax +41 (055) 617 32 98
E-Mail: hhertach@ziegelbruecke.com
Internet: www.ziegelbrücke.com



Abb. 1: Diamino V5R4

Einfache Kommunikation durch direkten Zugriff auf Exportformate und ihre Konfiguration

Diamino V5R4 erweitert und vereinfacht die Zusammenarbeit zwischen den zahlreichen internen und externen Mitarbeitern eines Unternehmens: Sie können direkt auf neue Exportschnittstellen für HP-GL- und Cutfiles und das neu integrierte DXF-Format, das in der Automobil- und Luftfahrtindustrie weit verbreitet ist, zugreifen. Mit Diamino V5R4 können die Anwender Drucker und Plotter über eine einzige Schnittstelle verwalten, was den Prozess optimiert und die Anwenderfreundlichkeit verbessert.

Massgeschneiderter Service durch Lectras Schnittbildexperten

Dank seiner langjährigen Erfahrung beim Erstellen von Schnittbildern in verschiedenen Marktsektoren verfügt Lectra über ein umfangreiches Know-how, das es ihr ermöglicht, ihre Kunden über die für sie am besten geeigneten Praktiken zu beraten, unabhängig vom Geschäftsmodell oder der Art des Unternehmens. Dies kann in Form eines individuellen Supports einschließlich einer ersten Evaluierung oder in Form von Trainingskursen, die von Lectras Schnittbildexperten gehalten werden, erfolgen. Die Anleitung durch die Lectra-Mitarbeiter gewährleistet, dass die Kunden ihre Lösungen optimal nutzen und eine ausgezeichnete Rentabilität erzielen.

Mit Leather Suite V3R1 an der Spitze der Lederzuschnittlösungen

Die in Lectras Lederzuschnittlösungen integrierte Software Suite steigert die Wirtschaftlichkeit von lederverarbeitenden Unternehmen und bietet zahlreiche neue Funktionalitäten. In Kombina-

tion mit einem Servicevertrag liefert Leather Suite V3R1 den Kunden Mehrwert und Rentabilität (Abb. 2). Supervisor, das Herz der Leather Suite: Der Supervisor zeigt an, was an den einzelnen Einheiten (Cutter, Digitizer etc.) passiert.

Die Nachfrage auf dem globalen Ledermarkt ist signifikant gestiegen – und dies sowohl in der Automobil- als auch in der Möbelindustrie und insbesondere in den Schwellenländern. Die Produzenten erfahren derzeit einen starken Aufschwung bei den Aufträgen, müssen aber einen Anstieg der Rohlederpreise um 50 bis 100 Prozent seit 2009 bewältigen. «In einem Umfeld, in dem der Preis für Rohstoffe oftmals bis zu 50 Prozent der Produktionskosten des Endproduktes ausmacht und der Konkurrenzdruck besonders gross ist, haben Unternehmen in der Lederbranche zwei Hauptansatzpunkte: Materialeinsparungen und Produktivität», sagt Daniel Harari, Lectra CEO. «Mit ihrem kompletten Angebot an Lösungen für den Lederzuschnitt ermöglicht es Lectra den Produzenten, ihre Herstellungsprozesse zu optimieren – sowohl bei der Massenproduktion als auch bei Kleinserien. Sie sind dadurch in der Lage, die Produktivität zu erhöhen und den Materialverbrauch zu reduzieren, wobei gleichzeitig die hochwertige Qualität der Endprodukte gewährleistet bleibt. Die durchgängige Remote-Unterstützung und die Präventivwartungspläne, die in Lectras Serviceverträgen mit eingeschlossen sind, optimieren ebenfalls die gesamte Zuschnittabteilung.»

Der entscheidende Schritt bei Nestingleistung und Materialeinsparung

Mit der Lectra Leather Suite V3R1 Software können Hersteller im Automatikmodus Material-

einsparungen von bis zu 3,5 Prozent gegenüber der Vorgängerversion erzielen. Optimierte Algorithmen für das Nesten und Legen schwieriger Teile, kombiniert mit deutlich mehr intuitiven und automatischen Funktionalitäten, steigern die Gesamtleistung von Herstellern in den Lederindustrien. Für einen Zulieferer im Automobilbereich, der Standardleder in zwei 8-Stunden Schichten an fünf Tagen in der Woche mit dem Lectra CLS Auto Ledercutter bearbeitet, bedeutet dies beispielsweise zusätzliche Materialkosteneinsparungen in der Höhe von Euro 100'000 pro Jahr. Das eingesparte Leder wirkt sich besonders stark auf die Produktionskosten aus und hat einen signifikanten Einfluss auf den Unternehmensertrag.

Leather Suite V3R1 bietet Produktivität und Flexibilität

Unabhängig vom Markt ist es für Produzenten eine ständige Priorität, die Produktivität beim Vorbereiten des Leders zu verbessern. Die neue V3R1 Software Suite reduziert die Zeit, die für die Berechnung des optimalen Schnittbilds benötigt wird, um 30 Prozent. Dies beruht nicht nur auf der Leistungsfähigkeit der Nestingalgorithmen, sondern auch auf der Leistungsfähigkeit der Gesamtlösung, die nun über leistungsfähige neue Prozessoren verfügt, die in die Steuersysteme der Zuschnittmaschinen integriert sind.

Eine weitere produktivitätssteigernde Funktion besteht in der Integration von Lectras neuer Steuersoftware, entwickelt aus einer Technologie, die bereits für die Vector® Reihe verfügbar ist. Für zahlreiche Firmen, die getrennte Anlagen für Leder und Stoff verwenden, vereinheitlicht diese Innovation die Arbeit an Lectra Zuschnittmaschinen. Jeder Anwender, der an den Stoffzuschnittmaschinen von Lectra trainiert wurde, kann ganz einfach an Anlagen arbeiten, die speziell für Leder entwickelt wurden, ohne zu einer neuen Softwareumgebung zu wechseln. Die Hersteller in der Lederbranche erreichen nun einen bedeutenden Vorteil bei der Flexibilität und Vielseitigkeit und sind dadurch in der Lage, sich Fluktuationen in der Nachfrage anzupassen: Gleichzeitig profitieren sie von neuen Funktionalitäten, mit denen sie die Schneidequalität verbessern und die Produktionsleistung steigern.

Eine effiziente Lösung: Das Zuschnittmanagement und die -analyse optimiert Lectras V3R1 Software Suite und erlaubt es den Herstellern darüber hinaus, das Management und die Analyse der Leistung ihrer Zuschnittabteilung dank eines komplett überarbeiteten Report- und Über-

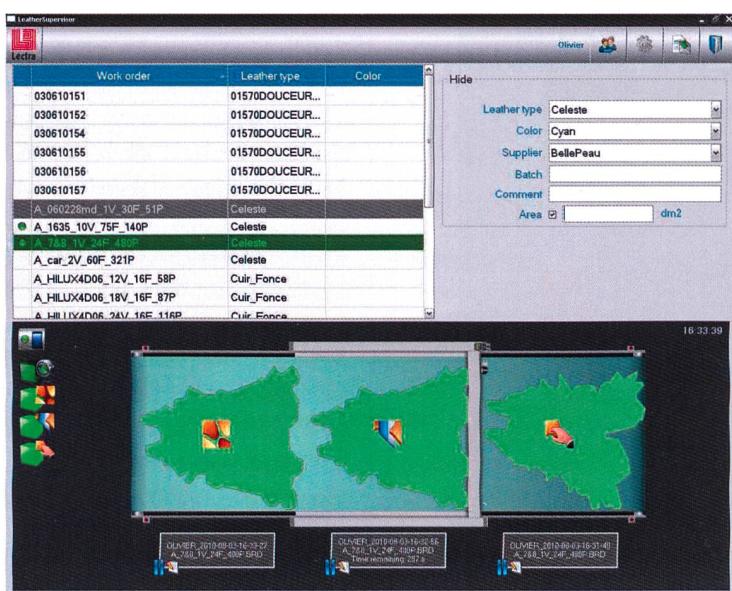


Abb. 2: Die Lectra Leather Suite V3R1 Software

wachungsmoduls entscheidend zu verbessern. Dieses Upgrade wird es ihnen nicht nur ermöglichen, die Produktionsdaten detailliert zu analysieren, sondern auch – bereits vor dem Zu-

schnittprozess – zu kontrollieren, dass die Vorgaben an Lieferanten von diesen eingehalten werden (Lederqualität, Produktionskosten pro Lieferantentyp über verschiedene Zeiträume etc.).

Über Lectra:

Lectra ist weltweit führend in integrierten Lösungen (Software, CAD/CAM und ergänzende Services) zur Automatisierung, Rationalisierung sowie Beschleunigung von Design-, Entwicklungs- und Fertigungsprozessen für Industriebereiche, die biegeschlaffe Materialien verarbeiten. Lectra entwickelt innovativste industriespezifische Software und Zuschnittssysteme und bietet ergänzende Dienstleistungen für zahlreiche Märkte an, wie den Modesektor (Bekleidung, Accessoires, Schuhe), die Automobilindustrie (Autositze, Innenausstattung, Airbags), die Polstermöbelindustrie sowie für diverse technische Marktsegmente wie die Luft- und Schiffahrtindustrie, Windenergie und Arbeitsschutzausrüstungen. Lectra bedient mit seinen 1'350 Mitarbeitern 23'000 Kunden in mehr als 100 Ländern und erzielte 2010 einen Umsatz in der Höhe von EUR 190 Mio.

Das Unternehmen ist an der NYSE Euronext Börse notiert.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.lectra.com

STRÄHLE + HESS
profiling ideas



Innovationen aus Leidenschaft - Die Lösung ist das Ziel.

Ihre Visionen sind unser Ansporn, optimale Lösungen für optische und technische Herausforderungen zu kreieren. Dafür liefern wir nicht nur die Zutaten aus einem reich bestückten Textil-Baukasten, sondern fügen sie mit feinem Gespür für Emotionen zu einem funktionalen Ganzen zusammen.

Unter dem Gütesiegel TEXPERIENCE® entstehen so innovative Trendprodukte auf höchster Qualitätsstufe. Vertrauen Sie auf 80-jährige Erfahrung in Einkauf, Design, Entwicklung und Produktion. Nicht umsonst zählen wir international zu den führenden Anbietern von Spezialtextilien und hochwertigen Textil-Oberflächen.