

ARTICLE

COMMENT LECTRA OFFRE AUX LEADERS DE L'INDUSTRIE LES MOYENS DE RÉUSSIR LEUR TRANSITION VERS LA DURABILITÉ

PARTIE 1

QUATRE MOYENS DE FABRIQUER DES MEUBLES DE MANIÈRE PLUS ÉCOLOGIQUE GRÂCE AUX SOLUTIONS LECTRA

Le respect de l'environnement et du bien-être de ses collaborateurs a toujours fait partie des valeurs clés de Lectra. Nous sommes déterminés à placer le développement durable au cœur de la stratégie de notre entreprise et ce grâce à cinq domaines d'action. L'un de ces domaines consiste à concevoir des offres écoresponsables qui permettent à nos clients de réduire l'impact environnemental de leurs activités.

Les consommateurs vertueux, qui donnent la priorité aux marques en phase avec leurs valeurs, sont désormais plus nombreux que les consommateurs à la recherche du meilleur rapport qualité/prix (44 % contre 37 %).

Les industries de l'ameublement, de la mode et de l'automobile doivent donc de toute urgence prendre des mesures en faveur de l'environnement.

Cet article est le premier d'une série de trois articles décrivant comment Lectra permet aux entreprises opérant dans chacun de ses principaux marchés de relever le défi du développement durable grâce à des solutions adaptées à chaque secteur.

→ [En savoir plus](#)



LECTRA

Un changement durable dans la fabrication de meubles

De plus en plus de consommateurs basent leur décision d'achat sur des valeurs environnementales. L'inquiétude grandissante face aux problèmes liés au changement climatique donne lieu à de nouvelles exigences chez les acheteurs de mobilier, notamment en matière de **transparence de la chaîne d'approvisionnement, de production écoresponsable et de travail équitable**.

Les entreprises de l'ameublement craignent parfois que ces mesures écologiques soient trop coûteuses. L'adoption de pratiques plus respectueuses de l'environnement permet cependant aux entreprises non seulement d'améliorer leur image, d'augmenter leurs ventes et de fidéliser leur clientèle mais aussi d'économiser sur le coût des matières et la consommation énergétique.

Les solutions Lectra dédiées à la conception, au développement et à la fabrication de meubles permettent aux entreprises de **préserver leur rentabilité tout en améliorant leur responsabilité sociale et économique**.



Le placement automatique permet des économies de matière atteignant 10 % par rapport au processus manuel.



N°1

Réduire le gaspillage de matière

Le gaspillage textile est l'un des principaux facteurs d'émissions de gaz à effet de serre et de dégradation de l'environnement. Rien qu'en Europe, 10 millions de tonnes de meubles sont jetés chaque année, la majorité d'entre eux finissant à la décharge ou incinérés. Lectra a la solution qu'il vous faut pour optimiser l'utilisation de tissu et réduire le gaspillage à chaque étape du processus de fabrication de vos meubles.

Plutôt que de fabriquer des prototypes à usage unique, composés de bois et de mousse qui seront ensuite jetés, les concepteurs peuvent utiliser notre solution de prototypage virtuel, **DesignConcept** pour créer des modèles virtuels, évaluer les contraintes de faisabilité et calculer les coûts préliminaires de fabrication, avant même de produire le premier modèle physique. Le prototypage virtuel à l'aide de DesignConcept permet de réduire de près de 50 % le nombre de prototypes physiques et d'itérations des patrons.

Lors de la coupe, grâce à la technologie avancée de nos découpeurs de tissu, **Vector** et **Gerber Paragon**, les fabricants de meubles peuvent exploiter chaque matière au maximum.

La coupe extrêmement précise, à espacement minimal, et le placement automatisé leur permettent de réduire le coût par pièce coupée ainsi que la quantité de déchets produits. Le placement automatique permet des économies de matière atteignant 10 % par rapport aux méthodes manuelles.

Furniture On Demand by Lectra, notre solution de coupe de tissu monoplis, limite également le gaspillage en permettant de placer davantage de pièces sur une seule couche, d'utiliser des consommables longue durée et non plus à usage unique, et de couper les pièces sans utiliser de papier ou de plastique. La coupe sans espacement entre les pièces optimise également le rendement des peaux et permet d'économiser jusqu'à 10 % du cuir. L'utilisation de Furniture On Demand by Lectra a permis à Zanotta, un fabricant italien de meubles réputé, de diminuer ses déchets de tissu et ses cycles de production de 35 %.

Versalis, notre découpeur de cuir, fait appel à l'intelligence artificielle (IA) pour produire des pièces de qualité exceptionnelle, réduire les recoupes et diminuer la consommation d'énergie. Les fonctionnalités basées sur l'IA de Versalis permettent aux opérateurs de détecter rapidement les défauts du cuir et d'éviter les pièces défectueuses.

Source www.furn360.eu

N°2

Produire uniquement ce que les consommateurs souhaitent acheter

La United States Environmental Protection Agency (agence de protection de l'environnement aux États-Unis) estime que 9 millions de tonnes de meubles sont jetés chaque année. Fabriquer des meubles à la demande permet d'éviter le gaspillage dû aux meubles « jetables » et à la production de masse de manière générale. Le modèle de production traditionnel de type « push » repose sur une anticipation de la demande qui s'avère souvent inexacte ou incertaine en ces temps de crise imprévisible. Le modèle « pull » permet au contraire de faire correspondre l'offre à la demande et ne génère donc aucun gaspillage.

La production à la demande ne se contente pas d'être bénéfique pour l'environnement : elle a aussi un impact positif sur les résultats financiers des entreprises. Elle est aussi moins risquée, car elle permet aux fabricants de meubles de produire exactement ce que souhaitent acheter les consommateurs, aussi bien en termes de quantité que de qualité (sans devoir faire de prévisions). Les stocks sont ainsi réduits, et les remises moins nombreuses. Les fabricants de meubles ne mettent donc plus leurs marges en péril en s'efforçant de prévoir les tendances.

Furniture On Demand by Lectra vous permet de mettre en place, facilement et de manière durable, votre propre système de production à la commande. Notre solution de production à la demande vous permet de **passer de la réception de la commande à la coupe en quelques minutes** en automatisant et en simplifiant l'ensemble du processus de fabrication des produits uniques et des petites séries.

La méthode « pull » offre aussi de nombreux avantages en matière de flux opérationnel. Chaque étape de la production débute en effet uniquement lorsque l'étape précédente est terminée et que les matières ou composants nécessaires sont disponibles, ce qui **améliore l'efficacité du processus**.

N°3

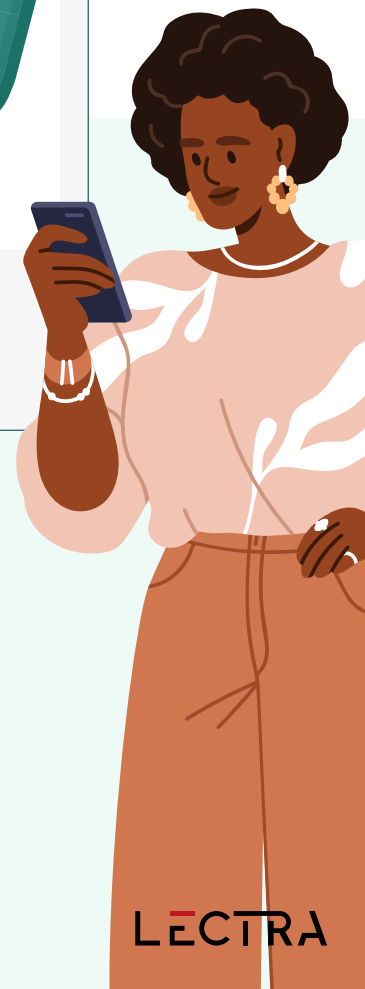
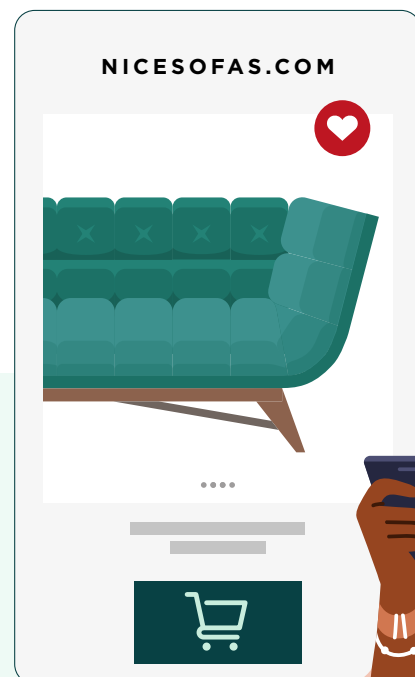
Mettre l'accent sur le bien-être du personnel

Dans un secteur confronté à un manque de main-d'œuvre qualifiée, il est indispensable de proposer un environnement de travail attractif afin d'attirer le personnel et le conserver. La solution Furniture On Demand by Lectra a été développée dans le souci de garantir la sécurité et le confort de l'opérateur.

Le déchargement et le chargement sont souvent des tâches physiquement éprouvantes pour le personnel utilisant un découpeur. Lectra propose donc des équipements et des technologies ergonomiques et intuitives afin d'alléger la charge de travail des opérateurs en automatisant les tâches non essentielles. Associées au portail d'assistance My Lectra mais aussi aux guides et didacticiels en ligne, ces solutions facilitent l'adoption de ces nouveaux outils par les débutants en les rendant plus conviviaux.

Sources

- [Évaluation de Lectra Versalis](#)
- [Témoignage client de Zanotta](#)
- www.epa.gov



N°4

Investir dans des équipements économes en énergie et mettre en place un système de maintenance prédictive

À chaque nouvelle génération d'équipements, le service R&D de Lectra s'attache à limiter l'impact environnemental de ses solutions, notamment en réduisant la consommation énergétique de ses découpeurs. L'application des principes de l'éco-conception lors du développement d'une de nos solutions a ainsi permis de développer une turbine plus économe en énergie qui permet de réduire le temps de fonctionnement au ralenti et donc **de diminuer la consommation d'énergie de 30 % à 40 %**. En investissant dans des découpeurs économes en énergie et capables de produire davantage, les entreprises peuvent couper plus de pièces en moins de temps et ainsi réduire la quantité d'émissions de CO₂ par pièce.

Jusqu'à **200 capteurs intégrés**, nécessaires à la génération de rapports en temps réel, à l'analyse et à la maintenance prédictive, équipent nos machines. La maintenance prédictive vous garantit une fiabilité totale et un fonctionnement parfait du découpeur tout au long de sa durée de vie. Ces capteurs nous permettent d'anticiper les problèmes techniques et de prendre des mesures préventives à distance, afin de limiter les temps d'arrêt. Le fait d'optimiser le temps de fonctionnement des machines et d'éviter les pannes grâce à la maintenance prédictive permet d'éliminer les erreurs à l'origine des gaspillages de matière, de temps et d'argent.

Devenir un
leader de la RSE
dans l'industrie
de l'ameublement.



Les attentes en matière de responsabilité sociétale des entreprises étant plus pressantes que jamais, elles appellent à une transformation majeure au sein du secteur de l'ameublement. Les fabricants de meubles à travers le monde placent désormais le développement durable au cœur de la stratégie de leur entreprise et prennent des mesures pour rendre leurs activités plus respectueuses de l'environnement.

Les logiciels et solutions de coupe avancés de Lectra permettent aux fabricants de meubles d'atteindre leurs objectifs en matière de développement durable en optimisant leur consommation de matière, en éliminant la production de pièces défectueuses, en augmentant l'utilisation de consommables longue durée et en améliorant le confort et le bien-être de leur personnel.