

Les clients Lectra témoignent...

Pour les vêtements simulés en 3D, KappAhl remplace plusieurs prototypes par un seul grâce à *Modaris 3D Fit* de Lectra



Lotta Silow
Responsable du
bureau d'études,
KappAhl



« Pour les vêtements qui ont été simulés en 3D, nous avons initialement plusieurs prototypes, mais grâce à *Modaris 3D Fit*, un seul prototype suffit. »



Modaris 3D Fit
Une avancée majeure en matière de CAO

La solution innovante de prototypage virtuel en 3D de Lectra réduit le nombre de prototypes physiques nécessaires et facilite le travail collaboratif au sein de l'entreprise ainsi qu'entre les marques et ses sous-traitants.

Basée dans la ville suédoise de Mölndal, en périphérie de Göteborg, KappAhl est l'une des principales marques scandinaves avec 270 magasins en Suède, en Norvège, en Finlande et en Pologne. Totalisant 3 700 salariés avec un chiffre d'affaires de 4,2 milliards de couronnes suédoises en 2006 (soit environ \$600 millions), cette entreprise développe et commercialise une vaste gamme de vêtements pour hommes, femmes et enfants, notamment des robes, des pantalons, des sous-vêtements, des vêtements d'extérieur et de nuit.

KappAhl a commencé à travailler avec les technologies Lectra en 1993 et a été parmi les premières entreprises à adopter *Modaris*, la solution de modélisme de Lectra, après son introduction sur le marché en 1996. Fin 2006, KappAhl a renouvelé sa confiance envers Lectra en devenant l'un des premiers acteurs du marché de la mode à travailler avec *Modaris 3D Fit*, la nouvelle solution innovante de prototypage virtuel en 3D de Lectra.

« Treize techniciens sont responsables chez KappAhl du bien-être, des mesures et du modélisme », déclare Lotta Silow, responsable du bureau d'études de KappAhl. « Ils travaillent avec *Modaris* depuis des années, et après avoir assisté à une démonstration de *Modaris 3D Fit* en 2005 lors d'un séminaire sur le site industriel de Lectra à Bordeaux, nous avons immédiatement souhaité tester sa capacité à accélérer nos processus de prototypage. »

Faciliter le modélisme et accélérer les processus de prototypage avec *Modaris 3D Fit*

KappAhl a commencé à travailler avec *Modaris 3D Fit* avant son lancement mondial officiel, en février 2007. Avancée majeure en matière de CAO, cette solution associe informations matières (grâce à une bibliothèque de 120 matières avec, pour chacune, ses caractéristiques mécaniques), patrons 2D et mannequins virtuels 3D paramétrables, permettant ainsi la simulation et la visualisation réaliste de modèles de vêtements en trois dimensions. En utilisant *Modaris 3D Fit*, les modélistes peuvent vérifier le bien-être d'un vêtement à l'écran – en vérifiant l'aisance, l'aplomb, les lignes de couture et les proportions dans une grande variété de tissus et de tailles – et finaliser avec précision les spécifications des produits.

Les capacités avancées de *Modaris 3D Fit* ont permis à KappAhl d'éliminer le long processus, souvent coûteux, de finalisation précise d'un vêtement, et ainsi de réduire le nombre de prototypes physiques réalisés lors de la phase de développement des produits.

« Nous commençons par créer les patrons dans *Modaris*, comme auparavant », explique Lotta Silow. « Nous simulons ensuite ce patron dans *Modaris 3D Fit*, dans lequel nous pouvons contrôler le volume et le tombé du vêtement et le modifier facilement – en déplaçant une couture, en raccourcissant ou en allongeant une pièce, etc. Nous le montrons ensuite au styliste ou à l'acheteur pour bénéficier de leurs idées avant d'assembler le premier prototype. La possibilité de réaliser tous ces ajustements avant de créer un prototype physique rend l'ensemble du processus beaucoup plus rapide. Nous avons immédiatement pu constater que le premier prototype physique était bon, bien meilleur que par le passé. »

KappAhl a testé *Modaris 3D Fit* sur un ensemble de vêtements. « *Pour ces vêtements modélisés avec Modaris 3D Fit, nous avons développé le patron en 2D. Nous l'avons ensuite simulé en 3D, puis envoyé à notre usine en Asie, avant de recevoir le prototype physique et de le tester ici en Suède, sur un mannequin-cabine* », poursuit Lotta Silow. « *Ce processus a pris six jours, au lieu de six semaines auparavant.* »

Modaris 3D Fit a permis à KappAhl non seulement de raccourcir ses cycles de développement, mais également d'en réduire les coûts, en évitant l'assemblage de plusieurs prototypes. « *Pour les vêtements que nous avons simulés en 3D, nous réalisons plusieurs prototypes à l'origine* », commente Lotta Silow. « *Avec Modaris 3D Fit, un seul prototype suffit ! Nous obtenons très rapidement un bien-aller très satisfaisant et nous gagnons beaucoup de temps et d'argent.* »

Améliorer le travail collaboratif et la prise de décisions

L'intégration du prototypage et de la visualisation 3D des produits dans le cycle de développement des collections permet également à KappAhl de faciliter le travail collaboratif entre ses modélistes, stylistes, développeurs produits, équipes marketing et ventes, ainsi qu'avec ses sous-traitants, quels que soient leur nombre ou leur implantation. En améliorant la coopération entre les différents participants impliqués dans le développement d'une collection, *Modaris 3D Fit* contribue également à une meilleure prise de décisions.

En ligne avec la stratégie de Lectra, qui accompagne ses clients en « mode projet », *Modaris 3D Fit* est associé à des services assurés par des experts solutions et consultants Lectra, permettant à KappAhl de gérer l'accélération constante des collections et la personnalisation des styles.

A PROPOS DE LECTRA

Lectra est numéro un mondial des solutions technologiques intégrées pour automatiser, rationaliser et accélérer les processus de conception, de développement et de fabrication des produits des industries utilisatrices de matériaux souples. Lectra développe les logiciels et les systèmes de découpe automatique les plus avancés et propose des services associés, spécifiques à un ensemble de grands marchés dont la mode (habillement, accessoires, chaussure), l'automobile (sièges et intérieurs, airbags), l'aéronautique, l'industrie nautique et l'ameublement. Dans la mode, l'expertise de Lectra couvre l'optimisation des processus grâce à sa solution PLM (Product Lifecycle Management) conçue spécifiquement pour les industries du secteur. Ce logiciel d'entreprise intégré couvre toute la chaîne de valeur, de la création à la production en passant par la gestion du cycle de vie des collections.

Pour plus d'informations, visitez notre site

www.lectra.com

