



**PART**  
SOLUTIONS

# GESTION STRATÉGIQUE DES COMPOSANTS CHEZ STARLINGER GMBH

ÉTUDE DE CAS



# ÉCONOMIES ET STANDARDISATION AVEC LE GESTIONNAIRE STRATÉGIQUE DE COMPOSANTS PARTSOLUTIONS CHEZ STARLINGER GMBH

## LE PROJET STARLINGER EN BREF

- ➔ 550 employés génèrent un chiffre d'affaires annuel de 150 M d'euros
- ➔ 45 postes de travail sont équipés du gestionnaire de composants PARTsolutions
- ➔ 45,000 machines Starlinger ont été installées dans le monde à ce jour
- ➔ Fondé en 1835, Starlinger a plus de 175 années d'expérience
- ➔ Plus de 900 clients dans 136 pays utilisent les machines de Starlinger
- ➔ Leader technologique et acteur majeur sur le marché depuis plus de trois décennies



### Taux élevé de réutilisation des composants dans le développement produits grâce à PARTsolutions

Starlinger est un leader mondial des machines et de la technologie pour la production de sacs plastiques tissés. L'entreprise, dont le siège social est à Vienne (Autriche) et la production en Basse-Autriche, opère sur le marché global depuis 45 ans, et emploie 550 employés dans 136 pays. La gamme des produits Starlinger couvre tous les types de machines pour la production de sacs en polypropylène tissé modernes. La société dispose d'un large éventail de processus de production. Depuis 2011, Starlinger s'appuie sur PARTsolutions de CADENAS pour trouver rapidement

et facilement les composants CAO dans l'entreprise, les gérer, mais aussi réduire leur nombre et donc réduire les coûts à long terme. En outre, PARTsolutions est optimisé pour promouvoir une coopération plus étroite entre les achats et le bureau d'études. A cet effet, PARTsolutions offre aux deux départements un accès à toutes les informations techniques et financières des composants. Cette stratégie poursuivie par CADENAS est appelé PURCHINEERING, qui combine les mots «achat» (Purchase en anglais) et «ingénierie» (engineering).



Conversion line - multiKON 55

## Situation initiale chez Starlinger

Avant l'introduction de PARTsolutions, les composants étaient choisis à partir d'une recherche exclusivement textuelle au sein des systèmes ERP et PLM. À cause de la séparation organisationnelle en différentes gammes de produits, Starlinger avait besoin d'un système de gestion des pièces qui permette de contrôler la logistique à un stade précoce du processus de développement et donc de faire un usage optimal des économies d'échelles et des courbes d'apprentissage.

## Le choix de PARTsolutions

Le facteur décisif pour le choix de PARTsolutions de CADENAS a été en particulier son approche holistique de la gestion stratégique des composants. «Nous étions à la recherche d'une solution globale qui n'était pas seulement une bibliothèque de géométries ou un outil de recherche. Plus particulièrement, la combinaison de ces fonctionnalités, ainsi que la possibilité de classifier les composants et de les labelliser a été un avantage décisif dans le choix de PARTsolutions» explique Raimund Horvath. «À l'origine, nous cherchions à améliorer la qualité des données de notre base articles et d'éviter les doublons. Mais au cours du processus, il s'est avéré que le plus grand avantage de PARTsolutions était la possibilité de contrôler au niveau logistique le développement de nos produits».

PARTsolutions est utilisé principalement pour la R&D et la logistique chez Starlinger. Il est également prévu de s'en servir aussi au niveau du service clients.

«L'objectif principal de Starlinger était de forcer la standardisation des produits de type B et C et donc de continuer à offrir aux clients des produits hautement personnalisables à un prix abordable».



RAIMUND HORVATH,  
RESPONSABLE DU DÉVELOPPEMENT  
ORGANISATIONNEL ET DE L'OPTIMISATION DES  
PROCESSUS CHEZ STARLINGER

## Intégration de PARTsolutions dans l'environnement logiciel de Starlinger

Près de 45 stations de travail sont équipées de PARTsolutions chez Starlinger.

«Au cours de l'implantation de PARTsolutions, nous avons eu à relever trois challenges : en premier lieu, il était nécessaire de connecter le système de gestion des composants aux différents logiciels utilisés en interne et de créer des interfaces entre les systèmes CAO, PLM et PARTsolutions. Ensuite, nous devons importer dans PARTsolutions les données existantes. Au-delà de la mise en place technique, une formation des employés de Starlinger a permis l'utilisation de PARTsolutions dans leur travail quotidien.» ajoute Horvath.

«Nous devons décerner une mention spéciale à l'équipe de CADENAS Autriche pour l'implantation très rapide de PARTsolutions et leur excellent support».

## Plus d'efficacité avec PARTsolutions

### CADENAS GEOsearch



Une recherche ne prend que 3 - 10 s

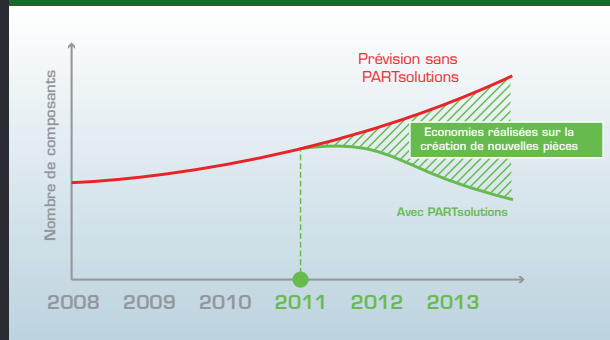


Chaque ingénieur économise 0,25 heures par jour



Economies globales de 112.000€ par an

## Réduction du nombre de pièces internes



## Réutiliser les composants existants et éviter les doublons

Des changements significatifs sont survenus après la mise en place de PARTsolutions. Karl Rippel, responsable de CADENAS Autriche, explique :

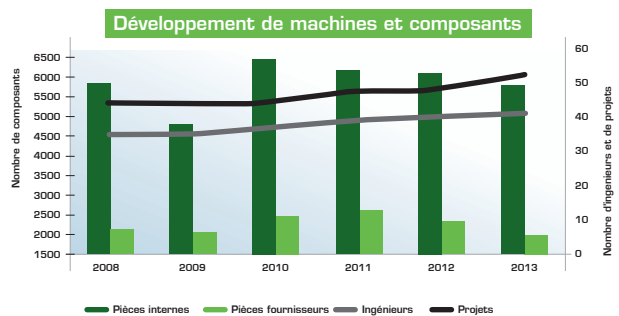
«Starlinger utilise de manière régulière et complète les fonctionnalités de recherche de PARTsolutions, notamment la recherche et comparaison géométrique 3D. GEOsearch affiche en quelques secondes les composants disponibles et les assemblages, et propose des méta données directement récupérées depuis l'ERP et le PLM. Cela permet aux utilisateurs de choisir la bonne pièce en un coup d'œil. L'ingénieur évite ainsi des recherches fastidieuses au sein de plusieurs logiciels, et prévient la création de doublons.

De ce fait, la réutilisation des pièces existantes a immanquablement augmenté. Le temps nécessaire à la recherche et comparaison géométrique est de trois à dix secondes, en fonction de la zone de recherche. L'adhésion des concepteurs et ingénieurs au nouveau logiciel PARTsolutions a été décisive pour le succès du projet ; la grande qualité du moteur de recherche et la pertinence des résultats a joué un rôle déterminant.»

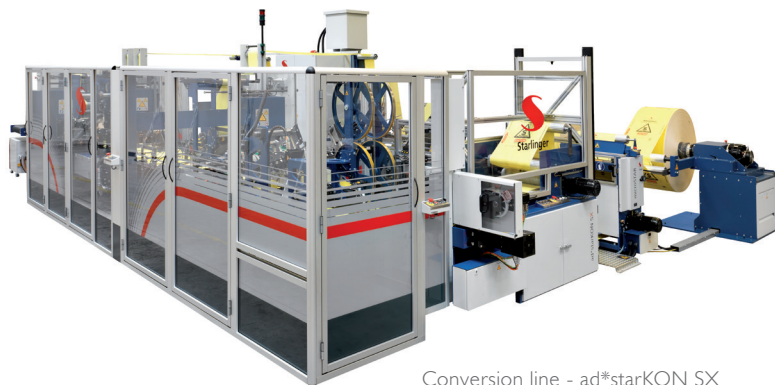
En moyenne, chaque utilisateur économise au moins 15 minutes par jour grâce à la performance des modules de recherche de PARTsolutions et aux nombreux catalogues 3D disponibles. À un taux horaire de 50 Euros, les économies s'élèvent à 112.000 Euros par an.

## Évaluer les coûts en amont

En amont du calcul réel du coût de développement d'une nouvelle machine, PARTsolutions est utilisé pour estimer le coût approximatif de cette machine en utilisant des composants similaires. Starlinger peut ainsi évaluer rapidement si l'effort de conception sera rentable et réagir très rapidement.







Conversion line - ad\*starKON SX

## Remplacer les composants spécifiques par des pièces standard

En faisant appel aux nombreux catalogues fournisseurs inclus dans PARTsolutions et en utilisant la recherche et comparaison géométrique, Starlinger peut trouver des composants rapidement pour remplacer les pièces spécifiques quand cela est possible. Dans le secteur de la conception mécanique, les pièces standard sont en moyenne dix fois moins chères que les composants créés en interne.

## Économiser en standardisant

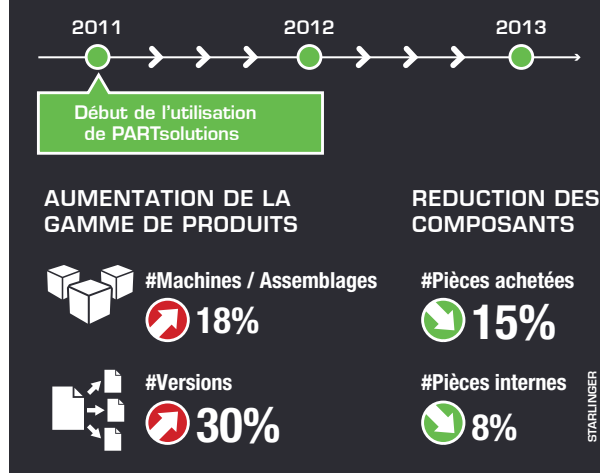
Les économies globales qui résultent de la standardisation des composants ne peuvent être estimées qu'approximativement, en se basant sur l'historique du développement des produits chez Starlinger. En nombre absolu, la création de nouveaux composants internes a été réduite de 1.100 unités environ durant la période d'observation. En estimant les coûts moyens de développement à 700 Euros et la maintenance annuelle à 100 Euros, Starlinger estime les économies en valeur absolue réalisées grâce à la standardisation des composants à 1.000.000 d'Euros par rapport à la période précédente.

## Les prochains projets

Une mise à jour vers la nouvelle version de PARTsolutions est déjà prévue par Starlinger. La gamme des fonctionnalités de PARTsolutions va être étendue, notamment avec la mise en place de la comparaison par prix.

Starlinger prévoit également de mettre l'accent sur le PURCHINEERING dans le futur, afin de maintenir à long terme son avantage concurrentiel.

## Economies avec PARTsolutions



## En conclusion : améliorer l'efficacité et la rentabilité avec la gestion stratégique des composants industriels

En regard du projet global, Horvath émet la conclusion suivante : «La création de nouveaux composants internes a été réduite de plus de 10% depuis l'introduction de PARTsolutions. En dépit d'une augmentation conséquente du nombre d'ingénieurs et de projets en cours, le nombre de pièces nouvellement créées est resté constant et a même diminué. Nos processus internes ont été grandement améliorés à travers PARTsolutions, notamment dans le domaine de la recherche de composants et de la standardisation. PARTsolutions nous offre une amélioration constante de la qualité de notre base articles, la réutilisation des composants existants, la réduction de notre panel de fournisseurs à quelques fournisseurs stratégiques ainsi que l'utilisation accrue de composants standards pour nos projets. Cela mérite d'être souligné.»

# A PROPOS

## Starlinger & Co. GmbH

Numéro un en ce qui concerne la qualité et la technologie - de la matière première au granulé recyclé, en passant par le sac tissé imprimé ; Starlinger est le seul fournisseur mondial de solutions clés-en-main, et a toujours misé sur le développement de produits innovants de haute qualité et de nouvelles technologies.

L'entreprise Starlinger est issue d'une société qui avait été fondée en 1835 par Franz Laubek. Cette entreprise produisait des machines à vapeur stationnaires et des éléments d'entraînement pour la jeune industrie en plein essor. Acteur sur le marché mondial dans la production de machines pour l'industrie plastique et leader sur le marché mondial dans le domaine des lignes d'extrusion de bandelettes et métiers à tisser circulaires, l'entreprise fonde en 2000 la Starlinger Recycling Division dans le but de développer des technologies de recyclage pour une large gamme de matières plastiques et applications. Starlinger est aujourd'hui un acteur majeur du marché et emploie 550 employés dans 136 pays.

[www.starlinger.com](http://www.starlinger.com)



## CADENAS GmbH

CADENAS est un éditeur de logiciels et prestataire de services pour la gestion des composants industriels dans les environnements CAO, PLM et ERP. Les solutions CADENAS apportent des fonctionnalités pour aider les entreprises dans leurs démarches de rationalisation et standardisation des composants et dans la promotion des principes de « shorts list » auprès des services techniques utilisateurs de composants (PARTsolutions). CADENAS propose également des modules logiciels et services associés permettant aux services Marketing de créer, maintenir, publier et promouvoir des catalogues 3D et/ou configureurs produits en 3D (eCATALOGsolutions).

Avec 300 employés et 17 filiales internationales, le nom CADENAS est synonyme de succès, créativité et innovation depuis 1992.

Pour plus d'informations sur notre entreprise, vous pouvez consulter notre site web sur :

[www.cadenas.fr](http://www.cadenas.fr)

