



## Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG

Emballé, c'est couplé – avec utilisation de la 3D et gestion informatisée de projet

Les emballages influencent le comportement des consommateurs et doivent répondre à de nombreux critères pour que le contenu soit à la hauteur du contenant. La société Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG y contribue avec ses machines spéciales. Son directeur, Ferdinand Wächter, a lancé la production en 1975. Depuis, l'entreprise de Bad Wünnenberg, qui emploie 200 personnes, n'a cessé de croître avec de nouveaux ateliers, une offre de services élargie et une clientèle toujours plus nombreuse.

### Avec HiCAD et la Gestion de dessin depuis 35 ans

« Dessiner sur une table et gérer sur un carnet sont des méthodes dépassées », répond Robert Förster, directeur de la conception chez Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG, lorsqu'on lui demande quel était la situation dans son entreprise avant l'introduction de solutions logicielles aussi puissantes que HiCAD et HELIOS. « Jusqu'en 1987, la conception et la mise en



# WÄCHTER

## RAPPORTS DE RÉFÉRENCE

plan des machines spéciales destinées à l'emballage de différents produits industriels et de consommation se faisaient encore sur la table à dessin », explique l'ingénieur en mécanique. « Les nomenclatures étaient créées à la main, les données étaient laborieusement inscrites dans des carnets de dessins prévus à cet effet. »

Son employeur s'est alors mis à la recherche d'un fournisseur de CAO qui, dans l'idéal, fournirait également une base de données pour la gestion des dessins et des fiches de pièces. « Dans la conception de machines spéciales, les processus sont généralement les mêmes, mais jamais les machines ni les produits à traiter. La recherche de pièces et d'assemblages se fait par le biais de classes et doit être aussi simple que possible à mettre en œuvre », explique Robert Förster, qui ne regrette toujours pas d'avoir opté pour les solutions d'ISD Group.

L'entreprise traditionnelle de Westphalie a commencé avec trois licences HiCAD 200/VGA-2D et une base de données pour la gestion des dessins et des fiches de pièces afin d'optimiser ses processus de travail. « Les ébauches réalisées avec HiCAD sont celles qui nous ont le plus convaincues parmi tous les concurrents. De plus, HiCAD disposait déjà d'une base de données pour la gestion intégrée des propriétés non géométriques des produits », explique le chef de projet CAO. Le passage à un nouveau système moderne a nécessité plusieurs mois de travail chez Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG, mais le chef de projet a précisé qu'elle s'était

déroulée à son entière satisfaction.

### **Croître à mesure que les exigences augmentent**

La dynamique d'innovation n'épargne pas le secteur de l'emballage, en devenant de plus en plus complexes et en demandant beaucoup du concepteur au cours du processus de création : la rapidité, tout en répondant à des exigences de qualité élevées, et l'efficacité, grâce à une pression accrue sur les coûts. La société Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG s'est adaptée en conséquence et a complété ses modules logiciels au fil des années.

Outre le module Charpente métallique et d'autres composants HiCAD pour la conception 3D, elle utilise également des outils PDM, comme HELIOS Engineer et HELIOS Viewer. HELIOS a été créé en 1996 à partir de la base de données HiCAD et n'a cessé d'évoluer depuis pour faciliter l'accès aux données produits pour tous les intervenants.

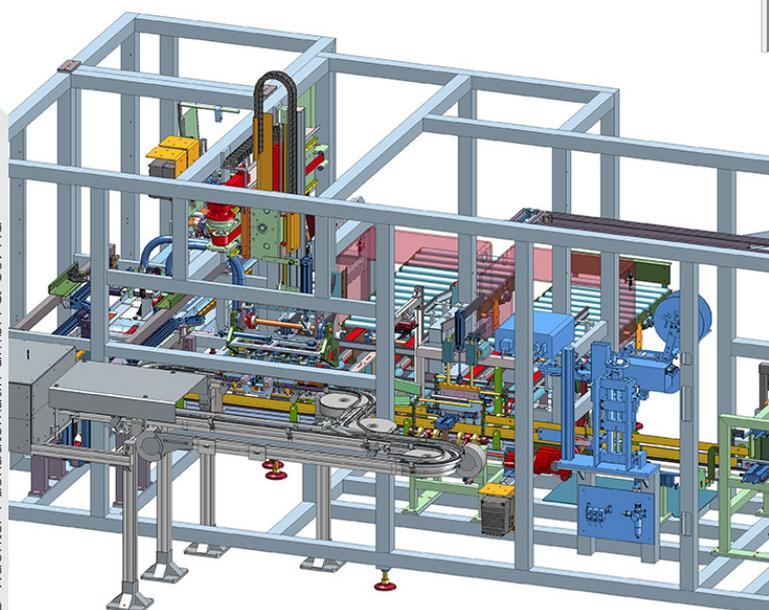
### **HELIOS et HiCAD en pratique**

Robert Förster utilise HiCAD pour l'ensemble du processus de conception, de la création du devis à la soumission de la documentation. Il utilise également la solution de CAO sur différents sites via un VPN. La continuité 2D/3D du logiciel lui donne la possibilité d'ajouter de manière flexible des objets 3D à la vue d'élévation du bâtiment en 2D ou de continuer à modéliser les conceptions existantes modifiées en 2D par les entreprises de sous-traitance.

*« En fin de compte, HiCAD et HELIOS m'ont convaincu par leurs processus intuitifs, qui n'ont pas été perturbés par des particularités et des restrictions spécifiques au programme. La combinaison des deux environnements 2D/3D est remarquable. Nous gagnons énormément de temps. »*

*Robert Förster, chef de projet CAO chez  
Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG*

Image : © Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG



De nombreuses fonctions contribuent à l'amélioration du dessin : « Fonctions de tôlerie, fonctions de dérivation, repérage automatique et génération aisée de différentes vues », énumère-t-il par exemple.

HELiOS permet de générer les données des fiches d'articles et les nomenclatures, de stocker de manière centralisée des justificatifs d'utilisation ainsi que d'autres informations et de les protéger grâce à des droits d'accès. « Sans un système PDM, nous ne pourrions pas mettre en œuvre notre méthode de travail en forte interconnexion avec d'autres ingénieurs. De plus, les possibilités de tri offertes par un système PDM me permettent de rechercher des éléments identiques de manière beaucoup plus ciblée », explique le chef de projet responsable de la CAO.

### Couplage ERP

Le nombre de tâches répétitives, des articles redondants et d'informations a été réduit considérablement chez Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG, notamment grâce au couplage avec un système ERP. Depuis 2016, les nomenclatures générées dans le système PDM sont transmises au système ERP APplus via le workflow 'Validé'. « Un énorme progrès », déclare Robert Förster avec enthousiasme. « Nous sommes heureux d'avoir pu établir un lien transparent entre notre système ERP et

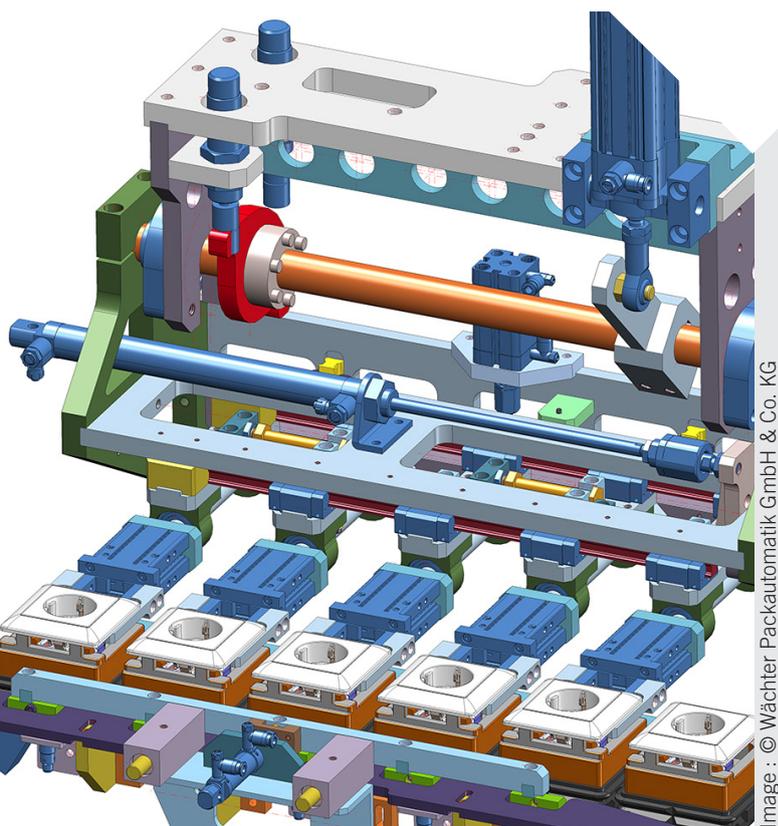
HELiOS. Les données sont automatiquement synchronisées. Cela permet de gagner du temps, de réduire les erreurs dues aux différentes versions qui seraient sinon toujours en circulation et d'éviter les frictions entre les différents services. »

### Une bonne coopération pour des solutions fiables

La coopération avec ISD a contribué à ce que l'utilisation successive des modules individuels de CAO se fasse chez Wächter Packautomatik GmbH und Co. KG toujours à la plus grande satisfaction de l'entreprise. « Nous n'avons jamais été ignorés », déclare Robert Förster. « Nos besoins ont été pris en compte et leur faisabilité a toujours été immédiatement examinée ».

En plus d'une productivité accrue et d'une meilleure organisation, il souligne la plus grande sécurité des processus obtenue grâce à HiCAD et HELiOS. « Une machine que nous avons conçue avec HiCAD emboîte des prises électriques : un exemple réussi de modules CAO facilement combinables les uns avec les autres, de programmations et de macros qui permettent d'automatiser les étapes de travail répétitives ».

Il recommande aux entreprises qui souhaitent se lancer dans la CAO et le PDM d'effectuer des comparaisons avec des données réelles. « Il est alors très facile de



*« Nous sommes heureux d'avoir pu établir un lien transparent entre notre système ERP et HELiOS. Les données sont automatiquement synchronisées. Cela permet de gagner du temps, de réduire les erreurs dues aux différentes versions qui seraient sinon toujours en circulation et d'éviter les frictions entre les différents services. »*

*Robert Förster, chef de projet CAO chez  
Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG*

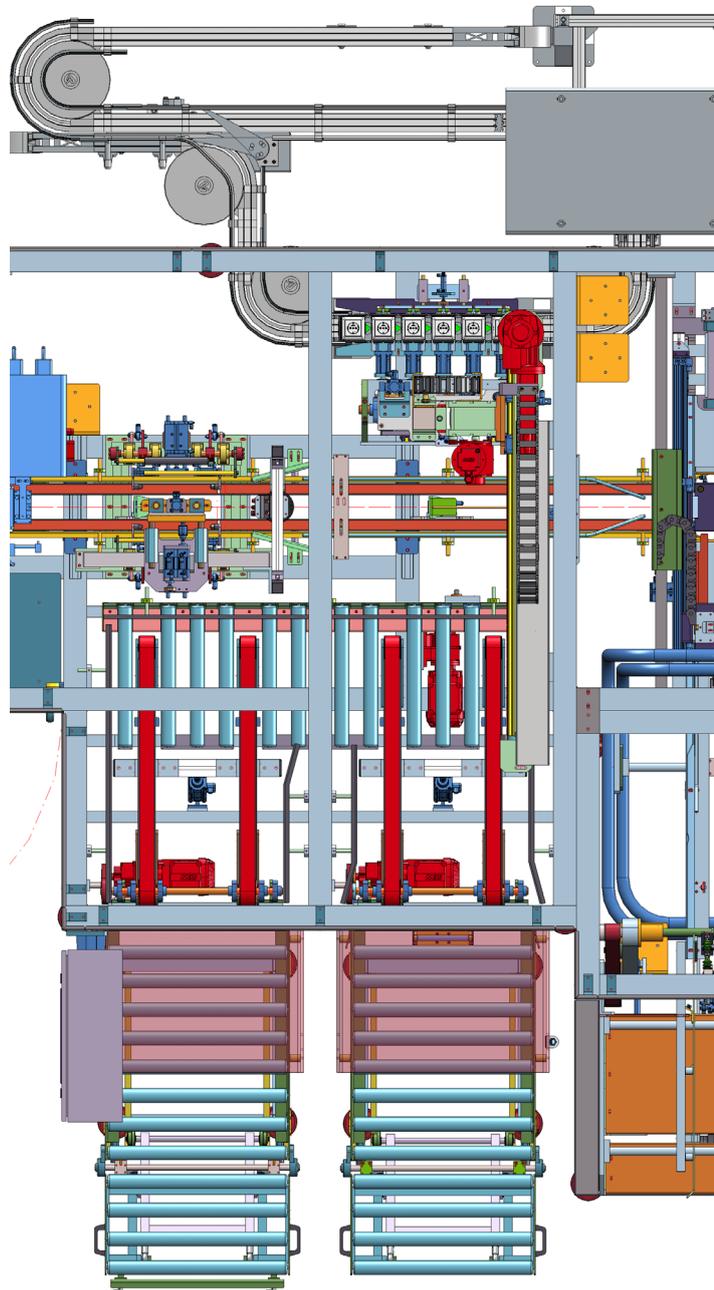
voir si la tâche peut être traitée avec précision, sans se contenter des belles paroles en l'air. En fin de compte, HiCAD et HELiOS m'ont convaincu par leurs processus intuitifs, qui n'ont pas été perturbés par des particularités et des restrictions spécifiques au programme. La combinaison des deux environnements 2D/3D est remarquable. Nous gagnons énormément de temps ».

Il est prévu d'équiper d'autres postes de travail avec le Viewer HELiOS - ainsi qu'un couplage avec E-Plan.

#### En bref :

- > Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG
- > Secteur : machines spéciales, mécanutention
- > Logiciels : HiCAD, HELiOS, APplus
- > Solutions d'emballage pour divers secteurs d'activité, service après-vente, formation
- > [www.waechter-packautomatik.de](http://www.waechter-packautomatik.de)

Image : © Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG



## Le succès a besoin d'un associé fiable

Vous êtes intéressé par nos solutions. Nous vous montrons volontiers tous les avantages de travailler avec nous, lors d'une présentation personnelle ou d'un entretien gratuit. N'hésitez pas à prendre contact avec nous. Nous sommes à votre disposition.

**ISD Software und Systeme GmbH**

Tél. : +49-(0)231-9793-0

Mail : [info@isdgroup.de](mailto:info@isdgroup.de)

Web : [www.isdgroup.com](http://www.isdgroup.com)