

## Étude de cas

# Des capots transparents en PET



### Client

Kägi Söhne AG, CH-Lichtensteig

### Groupe de produits

Matières plastiques conformes aux normes alimentaires de la FDA et de l'UE

### Marché

Industrie alimentaire

### Utilisation

Installations de remplissage et de conditionnement de chocolat

### Avantages

Réductions des coûts grâce à une production flexible de pièces de rechange MRO plus avantageuses. Augmentation de la sécurité alimentaire par l'utilisation d'un plastique détectable par magnétisme



## Mandant

Le bonheur, c'est un Kägi ! Telle est la devise de Kägi Söhne AG depuis 1934, une entreprise qui produit des spécialités à base de biscuits et de gaufrettes dans le Toggenbourg. Les gaufrettes au chocolat fait maison « Kägi fret » comptent parmi les friandises les plus appréciées en Suisse. La recette du succès de Kägi Söhne AG réside dans l'association de la tradition et de l'innovation.

## Définition du mandat

Pour ses installations de remplissage et de conditionnement, Kägi Söhne AG nécessite différentes pièces de **rechange en plastique**. En particulier, la pose de **capots de protection transparents** était devenue nécessaire, d'une part pour une protection fiable de l'installation d'emballage des rouleaux de biscuits, et d'autre part pour protéger de manière hygiénique les bandes de convoyeurs et la chaîne d'alimentation de biscuits et de gaufrettes en chocolat. Jusqu'à présent, les pièces de rechange d'origine devaient être commandées au fournisseur de l'installation (OEM) à un prix très élevé.

## Solution

Afin de réaliser un **dessin CAO** et un **fichier 3D** (fichier STP), nos spécialistes en plasturgie ont proposé à Kägi Söhne AG de mesurer les pièces de rechange. À l'aide d'un **scanner laser 3D**, Maagtechnic peut mesurer en détail les composants OEM d'origine pour les reproduire ensuite sous forme de **pièces fraisées CNC** par enlèvement de copeaux. Les capots de protection en PET-G et en PC avec nanorevêtement sont résistants et peuvent être **thermoformés sur mesure**.

## Résultats

Dès lors, Kägi Söhne AG peut acheter des pièces de rechange MRO de qualité égale, à un **prix nettement plus avantageux**. À la demande du client, les pièces de rechange ont été fabriquées à **partir de plastique détectable par magnétisme**.

