



# Reconstruction 3D pour Mondelēz

## Client

Toblerone® est une marque de chocolat suisse distribué depuis 1990 à l'échelle internationale par le fabricant américain Mondelēz et vendu dans 122 pays à travers le monde. Le chocolat à la forme triangulaire caractéristique a été inventé par Theodor Tobler et son cousin Emil Baumann.

## Commande

Auparavant, des engrenages OEM en polyamide P46 étaient utilisés pour **entraîner les bandes de transport et de roulement**. En raison de l'abrasion et de l'usure des dents, les engrenages devaient être **remplacés régulièrement**. Le client a acheté les engrenages en plastique directement auprès du fabricant de l'installation (OEM) à **un prix très élevé**. En raison du coût élevé de l'entraînement des bandes de transport et de roulement, Mondelēz nous a contactés à la recherche d'une **solution alternative**.

## Solution

Nous avons **mesuré** ces engrenages à l'aide d'un **scanner laser 3D** et avons pu les proposer comme **pièces de rechange MRO équivalentes** aux pièces fraisées CNC et à **un prix bien inférieur**. Pour une commande initiale de 10 pièces en **série Ø**, nous avons pu fournir au client les engrenages dans un **composant détectable par voie magnétique** (POM-C-MDT).

## Succès

Mondelēz utilise les engrenages POM-C-MDT que nous avons fabriqués pour l'entraînement des bandes de transport utilisées dans la fabrication de Toblerone®. Le fabricant de chocolat a donc pu constater une **usure mécanique** et une **abrasion** inférieures à celles des engrenages OEM utilisés jusqu'à présent. Les **économies** réalisées sur les **achats** sont **supérieures de 50 %** par rapport au **volume** des **commandes** de **pièces de rechange** produites alternativement. Mondelēz est **satisfait de notre service** et a déjà fait produire **d'autres pièces de rechange** pour les usines de production de Toblerone®.



## Client

Mondelēz

## Groupe « produits »

Plastique détectable par voie magnétique (POM-C-MDT)

## Marché

Industrie alimentaire

## Application

Entraînement des bandes de transport et de roulement

## Avantages

Économies grâce aux pièces de rechange MRO avec moins d'usure et d'abrasion pour le même niveau de qualité. Sécurité des aliments accrue dans le processus de production grâce à des plastiques détectables par voie magnétique.

[verkauf-ch@maagtechnic.com](mailto:verkauf-ch@maagtechnic.com)