



# 3D-Rekonstruktion für Mondelēz

## Auftraggeber

Toblerone® ist eine Schweizer Schokoladenmarke, die seit 1990 vom US-amerikanischen Hersteller Mondelēz international produziert und in 122 Ländern der Welt verkauft wird. Die Schokolade mit dem markanten dreieckigen Querschnitt wurde von Theodor Tobler und seinem Cousin Emil Baumann erfunden.

## Aufgabenstellung

Für den **Antrieb von Förder- und Laufbändern** wurden bisher Original OEM-Kunststoffzahnräder aus Polyamid P46 eingesetzt. Durch Abrieb und Verschleiss der Zähne mussten diese **regelmässig ersetzt** werden. Die Kunststoffzahnräder bezog der Kunde direkt beim Anlagenhersteller (OEM) zu einem **sehr hohen Preis**. Aufgrund der hohen Kosten für den Antrieb der Förder- und Laufbänder wurden wir von Mondelēz kontaktiert, um eine **alternative Lösung** anzubieten.

## Lösung

Wir **massen** diese Zahnräder mittels **3D-Laserscanner aus** und konnten sie als **gleichwertiges MRO-Ersatzteil** zu einem wesentlich **günstigeren Preis** als CNC Frästeil anbieten. Bei der Erstbestellung von 10 Stk. als **Ø-Serie** konnten wir dem Kunden die Zahnräder in einem **magnetdetektierbaren Werkstoff** (POM-C-MDT) liefern.

## Erfolg

Mondelēz setzt bei der Produktion von Toblerone® unsere angefertigten POM-C-MDT Zahnräder für den Antrieb der Förderbänder ein. Mit der Feststellung, dass **mechanischer Verschleiss** und **Abrieb geringer** sind, als bei den bisher eingesetzten OEM Original-Zahnrädern.

Die **Einsparungen** beim **Einkauf** liegen **deutlich über 50%** auf das **Bestellvolumen** der alternativ **hergestellten Ersatzteile**. Mondelēz ist von unserem **Service überzeugt** und liess für die Produktionsanlagen von Toblerone® bereits **weitere Ersatzteile** anfertigen.



### Kunde

Mondelēz

### Produktgruppe

Kunststoff, magnetdetektierbar (POM-C-MDT)

### Markt

Lebensmittelindustrie

### Anwendung

Antrieb von Förder- und Laufbändern

### Nutzen

Kosteneinsparung durch MRO-Ersatzteile bei gleichbleibender Qualität, geringerer Verschleiss und Abrieb. Erhöhung der Lebensmittelsicherheit im Produktionsprozess durch magnetdetektierbaren Kunststoff.

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