

**MAAGTECHNIC**

an **ERIKS** company

Case Study

# 3D-Rekonstruktion für MRO- Kunststoffbauteile



## Kunde

Fresh Food & Beverage Group (FFB-Group)  
Bischoffszell Nahrungsmittel AG (BINA)

## Produktgruppe

Lebensmittelkonforme Kunststoff-Bauteile  
PEEK + TS (PTFE)

## Markt

Lebensmittelindustrie

## Anwendung

Förderbänder und Abfüllanlagen

## Nutzen

Kosteneinsparungen bei MRO-Ersatzteilen  
durch geringeren Verschleiss und Abrieb,  
zusätzliche Dienstleistungen und Services

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

## Auftraggeber

Die FFB Group (Fresh & Food Beverages Group) der Migros Industrie gehört zu den führenden europäischen Herstellern von Lebensmittel-, Convenience- und Getränkeprodukten. Die Erfolgsgeschichte von der ehemals Konservenfabrik Bischoffszell AG begann 1924 und hält bis heute an. Zu der Migros Industrie gehören die Produktionsbetriebe Delica Birsfelden/BL, Delica Buchs/AG, Delica Meilen/ZH, Delica Möriken/AG, Delica Stabio/TI, Aproz SA, Vetroz/VS, Jowa AG in Volketswil/ZH und in Gränichen/AG. Über 12'000 Mitarbeitende setzen sich jeden Tag dafür ein, hochwertige Qualitätsprodukte für die Lebensmittelindustrie bereitzustellen und Millionen von Konsumenten Genussmomente zu bereiten.

## Aufgabenstellung

Im Produktionsbetrieb der Bina AG in Bischoffszell werden u.a. Fruchtsaft-Konzentrate und Marmeladen aus frischen Früchten eingekocht und sterilisiert, sowie verschiedene Saucen hergestellt. Die [Förderbänder](#) und [Abfüllanlagen](#), in denen die fertigen Fruchtsäfte und die noch heissen, sterilisierten Konfitüren zu den Verschweiss-, Vakuumier- und Abpackstation transportiert werden, sind mit einem speziellen [hochtemperatur-, sterilisierbaren- und chemikalienbeständigen Hochleistungskunststoff PEEK](#) ausgerüstet.

Bisher wurden diese Original-Dosierventile beim OEM-Anlagenlieferanten bezogen. Wegen dem schlechten Gleitreibungswiderstand vom Werkstoff PEEK mussten die Dosierventile nach kurzem Einsatz wegen [Abrieb](#) und [Undichtigkeit](#) ausgetauscht werden. Ebenso verhielt es sich bei den bisher eingesetzten PEEK- und PVDF «Schabern» und Abstreifkeilen.

## Lösung

Anhand eines OEM Originalbauteils haben wir dem Kunden die PEEK-TS (PTFE als Gleitmittel) Blau mit [Reverse Engineering](#) (3D-Scanning) ausgemessen. Aus diesem virtuellen Bild erstellen wir eine «richtige» CAD 3D-Zeichnung als STP-Datei.

## Erfolg

Wir konnten dem Kunden die als [MRO-Ersatzteile](#) aus PEEK-TS (PTFE) hergestellten Dosierventile, sowie auch die PEEK-TS «Schaber» und die PEEK-PTFE Abstreifer zu einem wesentlich [günstigeren Preis](#) als die bisherigen OEM-Ersatzteile vom Anlagenhersteller anbieten.

Reverse Engineering: Als zusätzliche Dienstleistung stellten wir vorab zu der Ø-Serie als spanabhebend gefrästes CNC Bauteil aus unserem SLS 3D-Drucker ein [Repro-Prototypen](#) Teil nach.

**MAAGTECHNIC**

an **ERIKS** company

