



## Prelonstory Nr.

### Tierkörper Verwertung II Kolbenpumpe für Lebensmittelreste

#### Ausgangssituation

Das Fördern von Speiseresten und Fleischmassen stellt hohe Anforderungen an die Dichtungen, da Knochenteile oder harte abrasive Bestandteile handelsübliche Dichtungen oder Packungen schnell zerstören / überfordern.

#### Aufgabenstellung

Abrasive Bestandteile abstreifen und verschleißfeste Werkstoffe, Zylindermantelfläche schönen, Temperaturfestigkeit und Lebensdauer erhöhen; Wartungsaufwand reduzieren

#### Lösung

Die Kolbendichtung vom Typ PK06M weist mit ihrer scharfen Dichtlippe Feststoffe ab und verhindert, dass sich harte, abrasive Bestandteile zwischen Dichtung und Zylinder bzw. Kolben setzen.

Der Dichtwerkstoff RESPO® als Duromer ist intensiver vernetzt als ein Thermoplast - meist in der Dichtungstechnik - und somit deutlich temperatur- und verschleißfester.

#### Ergebnis

- Häufiges, aufwendiges Nachstellen und Austauschen der Dichtungspackung entfällt, die Lebensdauer steigt auf ein Mehrfaches.
- Ständige Kontrolle und regelmäßiges Nachstellen entfällt.
- Ersatz bzw. Reparatur des Zylinders entfällt.

#### jährl. Einsparung:

**[3x8x60 €/h] + [5x3x2x60 /h] = 1.440 € + 1.800 € = 3.240 €**

Beispiel:

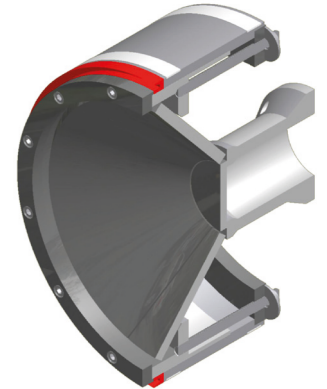
[3-facher Wechsel x 8 h Arbeitszeit x 60 €/h] + [5-maliges Nachstellen x je 3 Packung x 2 h Arbeitszeit x 60 €/h]

**Problem**  
Abrasive Zerstörung von Packungen / Dichtungen

**Maschine / Apparat**  
Kolbenpumpe

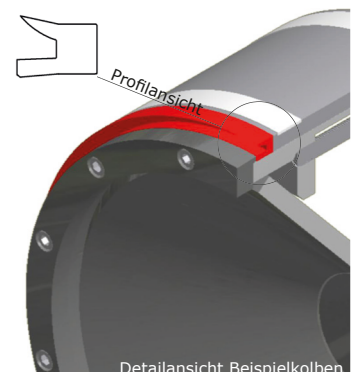
**Prozesse**  
Fördern von Fleischmassen / Speiseresten

**Branche**  
Kunststoff



Beispielkolben

**KOLBEN-  
DICHTUNG**



Detailansicht Beispielkolben

**PRELON**  
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH  
Nauenweg 38 b  
D-47805 Krefeld  
phone 0049 (0) 2151-70 10 55  
fax 0049 (0) 2151-70 16 71  
mail info@prelon.de  
www www.prelon.de