



TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE



FALLSTUDIE

STEIGERUNG DER PRODUKTIONSLEISTUNG DURCH UMSTELLUNG AUF POSICLEAN™ PC20

Schweinefleischverarbeitender Betrieb erhöht die Produktion, reduziert Ausschussverluste und senkt die Betriebskosten durch Umstellung von Kunststoffmodulband auf POSICLEAN™ PC20.

Endmarkt: Fleischverarbeitung

Anwendung: Hauptverarbeitungsband

Originalteile: Kunststoffmodulband

Lösung: PosiClean™ PC20

PROBLEM

- Bei einem nationalen Schweineverarbeiter kam es zu hohen Ausschussverlusten aufgrund von Schweinefleischresten, die sich in den Kunststoffmodulbandöffnungen und -spalten verfangen hatten
- Der Kunststoffmodulbandabstreifer konnte aufgrund der Profilsehnenwirkung von Kettenantrieben, die zu zusätzlichen Schweinefleischverlusten führt, nicht korrekt positioniert werden

LÖSUNG

- Das vorhandene Kunststoffmodulband wurde durch ein GATES® TPU POSICLEAN™ PC20-Band, ein Urethan-Band mit glatter Oberfläche und 51 mm-Zahnteilung sowie eingebetteten Spannelementen ersetzt
- Durch die glatte, durchgehende Bandoberfläche wurde der Fleischverlust während des Transports verhindert und die korrekte Positionierung des Bandschabers an der Oberseite der Antriebstrommel ermöglicht, so dass Ausschuss minimiert wurde

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

Tel.: +1 (800) 394-4844

E-Mail: contact@gates.com

VORTEILE

- Um 43 % geringere zu reinigende Fläche, keine Ritzen, in denen sich Verunreinigungen ansammeln
- 35 % weniger Reinigungswasser und um 54 % geringerer Reinigungsaufwand
- Keine Gefahr der Lebensmittelkontamination durch abgebrochene Stifte oder Scharniere
- 30 % weniger Gewicht – für eine längere Motoren- und Lagerlebensdauer

EINSPARUNGEN

- Amortisation in unter 3 Wochen
- Die Produktion wurde um 135.000 USD pro Jahr gesteigert
- Die Schneidabfälle wurden um 83 % verringert, von ca. 550 kg pro Tag auf unter 100 kg
- Die Clean-in-Place-Funktion senkt den Wasserverbrauch um 685 m3 pro Jahr
- Einsparung von 22.000 USD durch geringeren Wasserverbrauch und Abwasserentsorgung

