

# Udoskonalenie hydrauliki daje drugie życie zakładowi z branży cukierniczej

## PROBLEM ▼

Duży klient w branży cukierniczej w południowo-wschodnich Stanach korzystał z przestarzałych wywrotek do rozładunku tysiąca kilogramów ciasta, transportowanych z mikserów do kadzi mieszalnikowych. Pomimo faktu, że 'starodawne' wywrotki z lat 40 posiadały aprobatę FDA, ich wiek zaczął być znacząco odczuwalny. W zakładzie co raz częściej występowały dwu lub trzy godzinne przestoje, podczas których serwisowano urządzenia, oraz regularne ośmiogodzinne przerwy na dokonanie niezbędnych napraw, gdy maszyny uległy awarii. Modernizacja maszyn stała się kwestią czasu.

## ROZWIĄZANIE:

BDI otrzymało telefon od inżyniera zakładu, który prosił o przeprowadzenie inspekcji na terenie zakładu Klienta i dokonania analizy sytuacji. Członek zespołu - Fluid Power Specialist z BDI towarzyszył lokalnemu przedstawicielowi zakładu. Po ustaleniu przyczyn, oraz wytypowaniu komponentów hydraulicznych, które wymagały ulepszenia, specjalista opracował specjalne urządzenie hydrauliczne pod Klienta, na podstawie podzespołów dostarczanych przez dostawców BDI, które oprócz standardowych części obejmowały między innymi oleje i smary dla przemysłu spożywczego. Firma FloTork, oddział przedsiębiorstwa Moog, dostarczył wystarczająco wytrzymały siłownik obrotowy by sprostać obciążeniom podczas załadunku ciasta. Inżynierowie zakładu zaprojektowali i zainstalowali płytę montażową. W ramach modernizacji oraz projektu, BDI wymieniło przestarzałe przekładnie ślimakowe oraz duże i drogie przekładnie zębate.



## SUKCES W ZASIĘGU RĘKI:

Obecnie zakład posiada niezawodny system do transportu ciężkich ładunków spożywczych, jak również wszystkie zastosowane części zamienne przy modernizacji są standardowe i powszechnie dostępne. Ponadto, przedsiębiorstwo ograniczyło ryzyko zanieczyszczenia produktów i spełnia wszelkie wymagania regulowane przez przepisy FDA, obowiązujące przemysł spożywczy. Szacunkowy roczny koszt oszczędności na robociznie wynosi 11.500 \$, oprócz części zamiennych. Oszczędności związane z pracą inżynierów wynoszą ok. 5.000\$.

**Skontaktuj się z lokalnym biurem BDI w celu uzyskania informacji o produkcie oraz innych rozwiązaniach BDI.**