

Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł Wydobywczy i Budowlany

Zastosowanie: Producent dachówek ceramicznych

Oszczędność: € 4.950

Wprowadzenie

Producent wysokiej klasy dachówek ceramicznych musiał co tydzień smarować ponownie prowadnice kulkowe zainstalowane w maszynach w różnych miejscach w fabryce, zatrudniając przy tej czynności znaczącą liczbę pracowników. Sytuacja taka powodowała wysokie koszty utrzymania, powtarzające się problemy i niespójne działanie urządzeń kończące się stratami w produkcji.

Kluczowe fakty

- Duże koszty robocizny, proces wykonywany ręcznie
- Wnikanie zanieczyszczeń i pyłu
- Słabe smarowanie
- Wymóg ustawienia ustalonego napięcia wstępnego i gładkiego ruchu liniowego



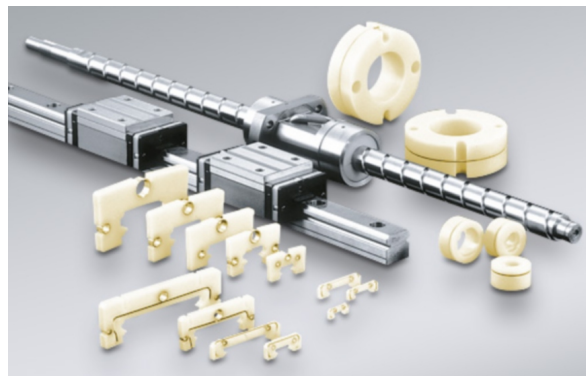
↑ Zespół smarujący K1 wykorzystujący smar stały

Proponowane rozwiązania

- Analiza aplikacji wykazała konieczność poprawy smarowania i uszczelnienia
- Wprowadzono układ smarowania K1 wykorzystujący smar stały
- Poprawione uszczelnienie i ochrona
- Dłuższe utrzymanie napięcia wstępnego dzięki zmniejszonemu zużyciu
- Zmniejszone tarcie podczas ruchu, którego rezultatem było zmniejszenie ciśnienia elementu uruchamiającego wymaganego do wykonania tej samej operacji (6 do 4 bar)

Cechy produktu

- Długa bezobsługowa praca
- Dostępne łożyska zgodne z przepisami FDA
- Skuteczne uszczelnienie
- Możliwość zastosowania we wszystkich modelach prowadnic liniowych
- Działanie zespołu K1 jest zagwarantowane zawsze, bez względu na pozycję montażową
- Zaprojektowane do pracy w środowiskach silnie zanieczyszczonych



↑ Struktura wewnętrzna zespołu smarującego K1

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 € 550 / maszynę x 6 maszyn	€ 3.300	€ 475 / maszynę x 6 maszyn	€ 2.850
 52 ponowne smarowania x 30 min. / maszynę x 6 maszyn x € 30 godz. / operację	€ 4.680	2 ponowne smarowania x 30 min. / maszynę x 6 maszyn x € 30 godz. / operację	€ 180
 52 ponowne smarowania x 30min. / maszynę x 6 maszyn = 156 godzin		2 ponowne smarowania x 30min. / maszynę x 6 maszyn = 6 godzin	
Koszt całkowity	€ 7.980		€ 3.030