Przykład Sukcesu

Sektor: Produkcja samochodów

Zastosowanie: Produkcja opon

Oszczędność: € 99.128

Wprowadzenie

Producent opon ponosił wysokie koszty związane z naprawą maszyny do produkcji opon, powodowane przez częste awarie śruby kulowej w bębnie pneumatycznym. Problem był kosztowny i wymagał przeprowadzania częstszych konserwacji oraz powodował przestoje wpływające na wydajność. NSK przeprowadziła analizę problemu i odkryła, że jakość i parametry stosowanej śruby kulowej nie były wystarczające, aby sprostać obciążeniom panującym w maszynie. Montując śrubę kulową NSK o lepszych parametrach osiągnięto dłuższą żywotność oraz lepszą wydajność maszyny, przy wzroście czasu jej gotowości, a jednocześnie spadku liczby nagłych awarii.

Kluczowe fakty

- Produkcja opon samochodowych
- Problemy z utrzymaniem ruchu przy stosowanej śrubie kulowej
- NSK przeprowadziła analizę problemu i konstrukcji maszyny
- Test śruby kulowej NSK zakończył się dużym sukcesem i uzyskano aprobatę techniczną
- Żywotność zwiększona o 50%
- Uzyskano wzrost efektywności i zmniejszenie kosztów konserwacji

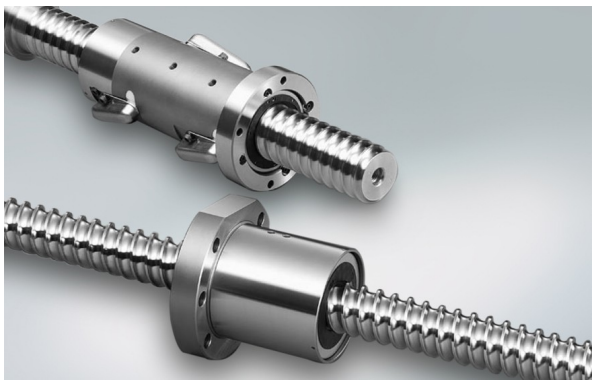
↑ Produkcja opon

Proponowane rozwiązania

- Analiza zastosowania maszyny
- Analiza uszkodzonej śruby kulowej wykazała niewystarczającą zdolność przenoszenia obciążeń i niską jakość produktu
- Zaproponowano wypróbowanie śruby kulowej NSK HTF
- Zgoda klienta spowodowała znaczny wzrost żywotności śruby kulowej

Cechy produktu

- Specjalna geometria bieżni śruby kulowej wraz z zatrzymującą smar uszczelką A1
- Uszczelnienie stykowe zapobiegające zanieczyszczeniu smaru i gwarantujące zachowanie czystego środowiska
- Wyposażone w układ cyrkulacji kulek SRC (Smooth Return Coupling) lub deflektor końcowy, zapewniający płynne przemieszczanie się kulek
- Uszczelka A1 znacznie polepszyła zatrzymywanie smaru
- Uszczelka A1 zapobiega rozrzucaniu smaru
- Uszczelka A1 upraszcza konstrukcję uszczelnienia, pomagając zachować czyste i zdrowe środowisko
- Wydłużenie okresów konserwacji



↑ Śruba kulowa NSK HTF

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed		Roczny koszt	Po	Roczny koszt
	Śruby kulowe rocznie	€ 151.212	Śruby kulowe NSK – nowa konstrukcja redukuje koszty związane z zakupem nowych śrub kulowych o prawie dwie trzecie rocznie	€ 52.084
Koszt całkowity		**€ 151.212**		**€ 52.084**