

Przykład Sukcesu

Sektor: Obróbka drewna

Zastosowanie: Prowadnica do stołu w maszynach stolarskich

Oszczędność: € 13.333

Wprowadzenie

Międzynarodowy producent maszyn stolarskich napotykał powtarzające się problemy związane z uszkodzeniami rolek prowadzących w swoich maszynach. NSK zbadała problem i odkryła, że stosowane łożyska charakteryzują się niewystarczającą tolerancją, która w połączeniu z niejednorodnymi metodami montażu powodowała częste usterki. NSK zaproponowała łożysko rolki o większej tolerancji, jak również szkolenie pracowników w zakresie montażu zespołu prowadnicy. Pozwoliło to na uzyskanie bezawaryjnej pracy maszyny i skróciło czas montażu łożysk.

Kluczowe fakty

- Prowadnica do stołu w maszynach stolarskich
- Niewystarczającą tolerancją stosowanych łożysk
- Uszkodzenia wynikające ze skomplikowanego i często nieprawidłowego montażu łożysk i elementów
- Niska trwałość serwisowa i częste uszkodzenia
- Próby z rolkami NSK
- Próba zakończona powodzeniem wykazała znakomite działanie łożysk
- Rezultat: zmniejszenie kosztów montażu i zaangażowania personelu



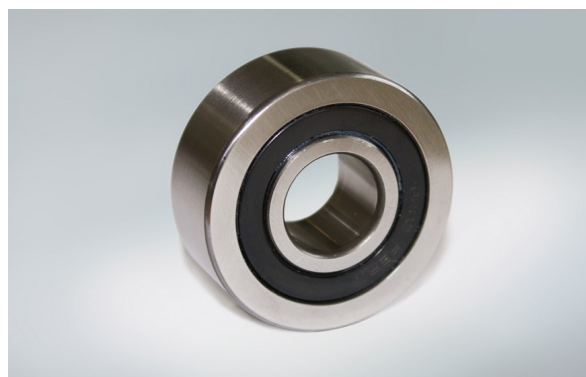
↑ Prowadnice do stołu w maszynach stolarskich

Proponowane rozwiązania

- Badanie przeprowadzone przez NSK wykazało, że problemy powstały podczas montażu łożysk
- Szkolenie NSK dla pracowników w zakresie montażu i demontażu łożysk
- Zaproponowane zastosowanie łożysk kół pasowych
- Zmniejszenie kosztów montażu i zaangażowania personelu
- Duża poprawa działania i niezawodności łożysk
- Oszczędności wynoszące około 13.333 € rocznie

Cechy produktu

- Osłony ZR: blaszka ochronna z blachy stalowej
- Uszczelki RSR: wykonane z gumy nitylowej wzmocnionej nośnikiem stalowym. Możliwość dosmarowywania poprzez pierścień wewnętrzny
- Pierścień zewnętrzny w wersji walcowej lub baryłkowatej
- Uszczelki stykowe zapewniają znakomitą ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Zmniejszone zużycie powierzchni bieżni i kulek
- Mniejszy szum, drgania i niebezpieczeństwo zużycia smaru
- Przejmowanie obciążeń promieniowych i osiowych w obu kierunkach
- Możliwość przenoszenia momentu zginającego



↑ NSK łożysko koła pasowego

Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Koszty montażu (konwersja)	€ 3.333	Koszty montażu (brak awarii)	€ 0
 Personel wymagany przy wymianie łożysk	€ 10.000	Personel wymagany przy wymianie łożysk	€ 0
Koszt całkowity	€ 13 333		€ 0