

## Przykład Sukcesu

Sektor: Obróbka drewna

Zastosowanie: Frezarka

**Oszczędność: € 27.738**

### Wprowadzenie

Producent mebli drewnianych doświadczał licznych awarii swoich frezarek do drewna. Uszkodzeniom ulegały prowadnice liniowe stołów roboczych. NSK i lokalny dystrybutor wykryli, że zanieczyszczanie bardzo drobnym pyłem drzewnym i drobnymi trocinami jest podstawową przyczyną uszkodzeń. Cząstki wnikały pomiędzy wózki i szynę i co 2-3 miesiące następowała awaria maszyny, skutkująca wysokimi kosztami utrzymania ruchu i utraconej produkcji. NSK zaproponowała użycie prowadnic liniowych serii VS wyposażonych w zespół samosmarujący K1.

### Kluczowe fakty

- Producent mebli – frezarki do drewna
- Częste uszkodzenia powodowane przez bardzo drobny pył drzewny
- Rozwiązanie NSK: prowadnice liniowe serii VS wyposażone w zespół samosmarujący NSK K1
- Wyniki pokazały, że frezarka pracowała bez awarii przez ponad 6 miesięcy
- Dzięki wymianie prowadnic na prowadnice liniowe NSK z zespołem samosmarującym K1 uzyskano znaczące oszczędności



↑ Frezarka do drewna

### Proponowane rozwiązania

- NSK engineers inspected the application, analysing the working conditions and maintenance schedule
- After completion of the failure analysis, NSK proposed to switch to VS Series linear guides equipped with NSK K1 Lubricating Unit
- The customer agreed to run a trial on one milling machine
- No failure being recorded for more than 6 months

## Cechy produktu

- Materiały o wyjątkowej czystości, zaawansowana obróbka cieplna i technologie obrabiania zwiększają trwałość produktu
- W prowadnicach liniowych dzięki zastosowaniu napięcia wstępnego NSK zwiększono sztywność i zmniejszono odkształcenia elastyczne
- Zespół samosmarujący NSK K1 to urządzenie smarujące łączące olej i żywicę w jedność
- Porowata żywica zawiera duże ilości oleju smarnego
- Dotykając swoją powierzchnią bieżni szyny, blisko punktu styku z kulkami, zespół samosmarujący NSK K1 nieustannie dostarcza świeży olej, który sączy się z żywicy
- Prowadnice liniowe wyposażone w zespół samosmarujący NSK K1 nie wymagają konserwacji przez pięć lat lub 10.000 km przebiegu



↑ Prowadnice liniowe serii VS wyposażone w zespół samosmarujący NSK K1

## Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 Koszt prowadnic liniowych	€ 14.376	Prowadnice liniowe NSK	€ 5.873
 Koszty konserwacji	€ 1.600	Brak kosztów konserwacji	€ 0
 4 awarie maszyn rocznie	€ 17.635	Brak awarii	€ 0
<b>Koszt całkowity</b>	<b>€ 33 611</b>		<b>€ 5 873</b>