

WYZWANIE ROZWIĄZANIE

Regeneracja Podnośnika
Ramienia Gramofonu
z PG 44LS

CASE STUDY

Industry: Audio Equipment Service
Localization: Poland

Przypadek

Do serwisu trafił gramofon VICTOR JL-B41 II, w którym konieczna była regeneracja windy ramienia. Choć konstrukcja mechanizmu okazała się stosunkowo prosta, to precyzja wykonania elementów ramienia wymagała zastosowania środka smarnego najwyższej jakości – zapewniającego odpowiedni opór i pełną kontrolę nad ruchem.

WYZWANIE

Regeneracja podnośników ramienia gramofonów – tzw. „wind” – to temat skomplikowany, ponieważ różni producenci stosują odmienne konstrukcje oraz niejednolite zalecenia co do stosowanych środków smarnych. W wielu przypadkach dokumentacja serwisowa nie precyzuje konkretnego produktu, co utrudnia przywrócenie płynnej i precyzyjnej pracy mechanizmu.



EFEKT

- Pełna funkcjonalność windy, przy zachowaniu oryginalnych właściwości mechanicznych gramofonu.
- Poprawiona jakość dźwięku i dłuższa żywotność komponentów.
- Precyzja działania zbliżona do fabrycznego stanu technicznego.

ROZWIĄZANIE

Po dokładnym oczyszczeniu mechanizmu z resztek wcześniejszych smarów i substancji oleistych, zastosowaliśmy smar PG 44LS – specjalistyczny środek opracowany z myślą o precyzyjnych układach mikromechanicznych. Produkt ten zapewnia odpowiednią lepkość i odporność na starzenie, co przekłada się na:

- płynne podnoszenie i opuszczanie ramienia,
- eliminację drgań i szarpnięć, które mogłyby wpłynąć na jakość odtwarzanego dźwięku,
- ochronę mechanizmu na lata.

Dzięki zastosowaniu smaru PG 44LS, serwis uzyskał efekt niemal fabrycznej precyzji, co znacząco przewyższa rezultaty osiągnięte przy użyciu standardowych smarów.

W ramach dalszych testów rozważamy również alternatywne zastosowanie smaru PG 44A – o nieco innych właściwościach – aby jeszcze bardziej zwiększyć komfort operacji ramieniem.



WNIOSKI

- Regeneracja mechanizmów gramofonowych wymaga nie tylko wiedzy, ale i zastosowania odpowiednich środków smarnych. W porównaniu z wcześniej stosowanymi środkami, PG 44LS pozwolił na znaczącą redukcję drgań, co bezpośrednio przełożyło się na czystszy, bardziej stabilny dźwięk. PG 44LS i PG 44A są doskonałym wyborem dla precyzyjnych mechanizmów o wysokiej czułości, gdzie liczy się każdy detal.