

Remont kapitalny wytaczarki konwencjonalnej WHCa 110 WHCa 110 rok budowy 1967 Dąbrowska Fabryka Obrabiarek

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu kapitalnego wytaczarki poziomej typu **WHCa 110**, rok produkcji **1967 Dąbrowska Fabryka Obrabiarek**, wraz z przywróceniem parametrów geometrycznych, funkcjonalnych i eksploatacyjnych zgodnie z wymaganiami producenta oraz obowiązującymi normami dotyczącymi obrabiarek do metali.

2. Zakres prac remontowych

2.1. Część mechaniczna

W ramach remontu należy wykonać:

Łoże i prowadnice

- całkowity demontaż zespołów maszyny,
- oczyszczenie i diagnostykę elementów konstrukcyjnych,
- kontrolę zużycia prowadnic,
- szlifowanie lub skrobanie prowadnic łoża, stojaka, stołu oraz sanek,
- odtworzenie geometrii prowadnic poprzez ręczne pasowanie,
- regulację i naprawę listew prowadzących.

Wrzeciennik

- demontaż wrzeciennika,
- kontrolę zużycia wrzeciona,
- regenerację lub wymianę wrzeciona (w przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia),
- wymianę wszystkich łożysk wrzeciona,
- kontrolę bicia promieniowego i osiowego,
- regulację luzów.

Wysuw wrzeciona

- kontrolę stanu tulei wrzeciona,
- regenerację powierzchni współpracujących,
- sprawdzenie mechanizmu wysuwu,
- wymianę elementów zużytych.

Stół obrotowy

- demontaż i weryfikację mechanizmu obrotu,

- regenerację przekładni ślimakowej,
- wymianę łożysk,
- regulację luzów,
- sprawdzenie dokładności pozycjonowania.

Skrzynki prędkości i posuwów

- całkowity demontaż,
- mycie i czyszczenie elementów,
- kontrolę kół zębatych,
- wymianę uszkodzonych kół,
- wymianę wałków i tulei zużytych ponad dopuszczalne wartości,
- wymianę wszystkich łożysk tocznych,
- regulację mechanizmów.

2.2. Układ hydrauliczny

Remont powinien obejmować:

- demontaż agregatu hydraulicznego,
- czyszczenie zbiornika oleju,
- wymianę przewodów hydraulicznych,
- wymianę uszczelnień,
- regenerację lub wymianę pomp,
- regenerację zaworów hydraulicznych,
- płukanie układu,
- zalanie nowym olejem hydraulicznym.

2.3. Układ smarowania

- demontaż instalacji smarowania,
- czyszczenie przewodów,
- wymiana przewodów uszkodzonych,
- regeneracja lub wymiana pomp smarowania,
- wymiana dozowników,
- sprawdzenie skuteczności smarowania wszystkich punktów.

2.4. Instalacja elektryczna

Zakres prac obejmuje:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej,
- wykonanie pomiarów izolacji,

- wymianę przewodów niespełniających wymagań,
 - wymianę aparatury sterowniczej zużytej lub niesprawnej,
 - regenerację lub wymianę silników elektrycznych,
 - wymianę wyłączników krańcowych,
 - modernizację szafy sterowniczej,
 - montaż wyłącznika awaryjnego STOP,
 - wykonanie pomiarów ochronnych po zakończeniu prac.
-

2.5. Układ chłodzenia

- czyszczenie zbiornika chłodziwa,
 - wymiana pompy chłodziwa,
 - wymiana przewodów i armatury,
 - kontrola szczelności instalacji.
-

2.6. Osłony i bezpieczeństwo

- naprawa lub wykonanie nowych osłon ruchomych,
 - wyposażenie maszyny w tablice ostrzegawcze,
 - odtworzenie zabezpieczeń zgodnych z aktualnymi wymaganiami BHP,
 - sprawdzenie działania wszystkich blokad bezpieczeństwa.
-

3. Odtworzenie geometrii obrabiarki

Po zakończeniu remontu należy przeprowadzić:

- kontrolę prostoliniowości prowadnic,
- kontrolę równoległości i prostopadłości osi,
- kontrolę osiowości wrzeciona,
- kontrolę bicia wrzeciona,
- kontrolę geometrii stołu,
- wykonanie pomiarów zgodnie z odpowiednimi normami dla obrabiarek.

Wyniki pomiarów należy udokumentować protokołem.

4. Malowanie

Zakres obejmuje:

- usunięcie starej powłoki lakierniczej,

- przygotowanie powierzchni do malowania,
 - wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego,
 - malowanie podkładowe,
 - malowanie nawierzchniowe w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.
-

5. Próby i odbiór techniczny

Po zakończeniu remontu Wykonawca przeprowadzi:

- próbę ruchową bez obciążenia,
 - próbę ruchową pod obciążeniem,
 - kontrolę wszystkich zakresów posuwów i obrotów,
 - kontrolę działania układów hydraulicznych i smarowania,
 - weryfikację parametrów dokładnościowych.
-

6. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca zobowiązany jest przekazać:

- protokół pomiarów geometrycznych,
 - protokół prób ruchowych,
 - protokoły pomiarów elektrycznych,
 - wykaz wymienionych części,
 - instrukcję eksploatacji po remoncie,
 - kartę gwarancyjną.
-

7. Gwarancja

Wymagana gwarancja minimum:

- **12 miesięcy od daty odbioru technicznego**
-

8. Wymagania końcowe

Po wykonaniu remontu kapitalnego wytaczarka WHCa 110 powinna osiągnąć parametry eksploatacyjne i dokładnościowe nie gorsze niż przewidziane w dokumentacji techniczno-ruchowej producenta oraz zapewniać bezpieczną i niezawodną pracę w warunkach produkcyjnych.

