



# Recondiționare profesionistă pentru Ansamblu Arbore Principal al Mașinilor Unelte Centrul de Service SKF



## Aplicații

Centre de prelucrare  
Frezare  
Rectificare  
Strunjire

## Orice tip de AAP

SKF, lider mondial în domeniul rulmenților, utilizează în întreaga lume mai mult de 5000 de mașini unelte.

Datorită cunoștințelor aprofundate în domeniul rulmenților de super precizie și în ingineria AAP, SKF are experiența necesară pentru recondiționarea tuturor tipurilor de broșe (AAP), folosite pentru o gamă largă de aplicații și industrii.

SKF recondiționează și modernizează anual mai mult de 6000 de AAP în Centre de ultimă oră.



## Antrenare

Curea  
Motor integrat  
Directă

## Tehnologii

Lubrifiere cu ulei sau vaselină  
Fixare portsculă HSK sau ISO  
Rulmenți cu bile sau role

## Tot ce aveți nevoie într-un singur loc

### Timp de răspuns diferențiat

Tot ceea ce aveți nevoie, atunci când aveți nevoie



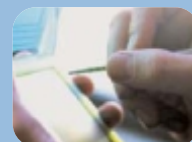
### Primul venit-primul servit

Service realizat în ordinea sosirii, cu termen de finalizare specificat.



### Programat

Service făcut în baza unei programări, având prioritate.



### Urgență

Atenție imediată și totală, cu prioritate maximă.



**SKF**



Echilibrare



Demontare



Vibrodiagnoză

## Verificare completă

1. Inspecție vizuală generală
2. Test funcțional la primire
3. Verificare motor și electrice
4. Inspecție elemente de antrenare
5. Demontare AAP
6. Inspecție sistem prindere sculă
7. Inspecție rulmenți
8. Inspecție circuit emulsie răcire
9. Inspecție lubrifiere
10. Inspecție etanșări
11. Control senzori
12. Inspecție stator și rotor
13. Verificare alezaj carcasă
14. Verificare arbore, inclusiv conul portsculă
15. Analiză reparații necesare
16. Echilibrare arbore
17. Reglare encoder
18. Control bătaii axiale și radiale
19. Rodaj
20. Vibrodiagnoză
21. Înregistrări în baza de date și completare raport



Rodaj



Măsurători



Asamblare

## Pentru o recondiționare profesionistă

Organizare și echipare de top



### Atelier

- Controlul temperaturii
- Camera curată
- Prelucrări de precizie



### Vibrodiagnoza

- Identificarea defectelor
- Verificare detaliată
- Dezechilibru redus
- Referințe pentru instalare pe MU



### Acces la informații

- Accesul tuturor Centrelor SKF la o bază de date centrală

**SKF**

# Starea AAP și performanța în producție

Recondiționarea profesionistă prelungeste durata de exploatare

## Efecte asupra producției

- Calitate scăzută
- Opriri accidentale
- Durata de viață a sculei variază
- Consum de resurse
- Cheltuieli administrative

## Simptome ale AAP

- Temperatură ridicată
- Zgomote, vibrații
- Joc axial/ radial
- Funcționare aleatorie

## Defecte AAP

- Rulmenți
- Dimensiuni/ geometrie arbore sau carcasă
- Uzură con
- Sistem prindere sculă
- Dezechilibru
- Dezaliniere
- Stator

## Cauze

- Lovire cu scula
- Supraîncărcare
- Probleme lubrifiere
- Pierderea etanșeității
- Uzura normală
- Eroare la schimbarea sculei
- Reparație de slabă calitate

## Performanța AAP

Calitate rulmenți  
Proceduri de montaj  
Stare fus arbore/alezaj carcasă  
Temperatură de funcționare  
Forțe de strângere  
Nivel de prestrângere  
Circuit lubrifiere/cantități vaselină  
Murdărie și contaminare

## Condiții de execuție

Curățenie și ordine  
Măsurători de precizie  
Temperatură controlată  
Echilibrare dinamică  
Capacitate de a efectua rodaj  
Control prin vibrodiagnoză  
Control dimensional și geometric  
Experiență în recondiționare AAP

## Aceași calitate de top în toate Centrele SKF

## Calitate garantată

### Trasabilitate

- Marcare
- Formulare electronice
- Spectru de vibrație unic
- Rapoarte și statistici

### Standarde tehnice



### Asigurarea calității



### Proceduri de lucru



# Oferta noastră

Așteptați-vă la cea mai bună calitate

Beneficii	Avantajele SKF
Reducerea pierderilor de producție Reducerea numărului de opriri Performanțe asigurate Furnizor unic Comunicare ușoară Soluții personalizate Sursă de know-how Informații pentru mentenanță preventivă	Timp de răspuns scurt/ personalizat Durată maximă de folosire Testare mecanică și a vibrațiilor Toate tipurile de AAP, orice defecte Centru de service local Flexibilitate Consiliere și resurse pentru inginerie Informații privind modul de defectare

## Capacități unice

### Experiență

- Consultanță și consiliere
- Suport la locația clienților  
verificarea condiției AAP,  
diagnosticare, echilibrare



### Hotel pentru AAP

- Depozitare controlată
- Disponibilitate garantată
- Livrare imediată
- Ambalaje adaptate



### Modernizare

- Rulmenți hibridi și etanșați
- Etanșare și lubrifiere
- Rigidizare sistem fixare sculă
- Îmbunătățire sistem lagăruire
- Realizare sistem monitorizare



## Parteneriat pe termen lung

### Câteva repere

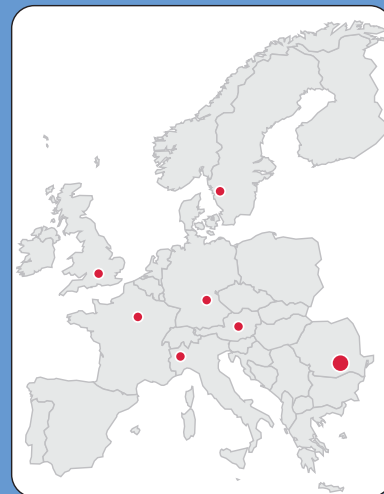
Prioritatea noastră,  
avantajul dumneavoastră

- Timp de execuție și preț predefinite
- Piese de schimb pe stoc
- Administrare simplificată
- Raportare și evidență conform specificației clientului
- Nivele de acceptare conform specificației clientului
- Ambalare și transport adaptate
- Contract de inspecție la locația clientului



## Rețeaua SKF de Centre de Service AAP

SKF dezvoltă continuu rețeaua de Centre de Service AAP.  
În România, Centrul de Service AAP este activ din 2012.



## Partenerul dumneavoastră local

Centrul SKF de Service pentru AAP

**SKF România SRL/ SKF Solution Factory**

București, România

tel.: +40 314 251 161

fax: +40 216 671 398

e-mail: [romania@skf.com](mailto:romania@skf.com)

[www.skf.ro](http://www.skf.ro)

SKF is a registered trademark of the SKF Group.

© SKF 2014

The contents of this publication are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) unless prior written permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication but no liability can be accepted for any loss or damage whether direct, indirect or consequential arising out of the use of the information contained herein.