

Rénovation professionnelle de broches de machines outils



Toutes les broches

En tant que Leader mondial du roulement, SKF utilise plus de 5000 machines outils dans ses unités de production.

Grâce à son expertise en roulements de haute précision et à sa connaissance de la conception des broches, SKF offre une compétence unique en matière de rénovation de broches de tous types, quelque soit l'application et la technologie.

SKF rénove plus de 6000 broches par an dans ses Centres de Service spécialisés.

Applications

Centres d'usinage

Fraisage

Rectification

Tournage



Conceptions

Entraînement par courroie

Entraînement direct

Moteur intégré

Bloc et cartouche

Technologies

Lubrification à la graisse ou à l'huile

Système de serrage HSK et ISO

Montage sur roulements

Paliers hydrostatiques

Paliers hydrodynamiques

V O T R E P A R T E N A I R E U N I Q U E

Niveau de service adapté

Ce dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin.



Standard

Avec délai de rénovation garanti



Planifié

Traitement au jour convenu



En urgence

Priorité maximum



SKF

Revue complète des différentes fonctions



Equilibrage



Mesure



Démontage



Signature vibratoire



Assemblage



Rodage/Essai

- | | | | |
|---|----|----|--|
| Inspection visuelle | 1 | 13 | Contrôle de l'arbre et du nez de broche |
| Tests fonctionnels | 2 | 14 | Constat de faisabilité |
| Vérification des fonctions électriques et électroniques | 3 | 15 | Equilibrage de l'arbre |
| Contrôle de l'entraînement | 4 | 16 | Remise en état ou remplacement des pièces défectueuses |
| Contrôle du système de serrage | 5 | 17 | Ré assemblage de la broche |
| Désassemblage de la broche | 6 | 18 | Mesure battements |
| Vérification des roulements | 7 | 19 | Vérification des jeux |
| Contrôle du circuit de refroidissement | 8 | 20 | Réglage du codeur |
| Inspection du circuit de lubrification | 9 | 21 | Test des capteurs |
| Contrôle des éléments d'étanchéité | 10 | 22 | Rodage et essais |
| Inspection du stator et du rotor | 11 | 23 | Signature vibratoire |
| Contrôle des portées de roulements | 12 | 24 | Rapport client et enregistrement |

POUR DES RENOVATIONS PROFESSIONNELLES

Des centres de Service spécialisés au top niveau



Installations

- Atmosphère contrôlée
- Equipements de métrologie adaptés
- Usinage de précision



Contrôle des vibrations

- Analyse du défaut
- Vérification du montage
- Contrôle fin du balourd
- Vérification sur machine



Partage de connaissance

- Accès permanent aux bases de données centrales

De l'état de votre broche dépendent vos performances en production

Une rénovation professionnelle allonge sa durée d'utilisation

Les conséquences

- Qualité mauvaise ou aléatoire
- Arrêts machine imprévus
- Durée d'utilisation des outils aléatoire
- Coûts de traitement élevés
- Mauvaise utilisation des ressources

Les symptômes

- Elévation de température
- Niveau de vibration, niveau sonore
- Faux rond excessif
- Tolérances (dimensionnelles et géométriques) non respectées
- Incidents aléatoires

Les défauts

- Roulements endommagés
- Portées incorrectes des roulements
- Usure du nez de broche
- Serrage d'outil insuffisant
- Mauvais équilibrage
- Défaut électrique (rotor, stator)
- Problème d'alignement

Les causes

- Collisions
- Surcharges
- Défauts de lubrification
- Pénétration d'impuretés ou de liquide de refroidissement
- Usure normale par fatigue
- Problème de changements d'outil
- Remise en état imparfaite

Facteurs de performance

Qualité des roulements

Qualité du montage

Qualité des portées de roulements

Température d'utilisation

Pression de serrage des outils

Niveau de pré charge des roulements

Lubrification efficace

Zéro contamination

Rénovation de Qualité

Ordre et propreté

Equipements de mesure et outillages de précision

Température contrôlée

Contrôle des portées de roulement

Equilibrage dynamique

Salle de rodage et d'essai

Contrôle des vibrations

Expérience de la rénovation

AVEC LA GARANTIE DU MEME NIVEAU DE QUALITE

Une qualité garantie

Traçabilité

- Numéro d'identification
- Enregistrement numérisé
- Signature vibratoire
- Bases de données

Standards techniques



Assurance Qualité



Procédures formalisées

Valeurs client

Demandez-nous le maximum et vous l'aurez

Bénéfices

Perte de production minimum
Moins d'arrêts machine
Performance contrôlée
Fournisseur unique
Facilité de communication
Solutions adaptées aux demandes clients
Accès aux compétences
Maintenance préventive
Utilisation optimisée des ressources

Avantages SKF

Réponses adaptées et réactivité
Optimisation de la durée de vie
Essais mécaniques et vibratoires
Tous types et toutes marques
Centres de Service locaux
Flexibilité et esprit Service
Expertise et conseil
Compte rendu des problèmes observés
Interventions d'urgence

Des capacités supérieures

Expertises

- Analyses et conseils
- Interventions sur site
 - Contrôle en fonctionnement
 - Recherche de cause
 - Equilibrage



Améliorations

- Roulements étanches et/ou hybrides
- Systèmes de lubrification et d'étanchéité
- Modifications de la conception
- Systèmes d'enregistrement de paramètres



Spindle hotel

- Stockage contrôlé
- Prêt à la mise en service
- Expédition immédiate
- Emballages adaptés



POUR AMÉLIORER VOTRE PRODUCTIVITÉ

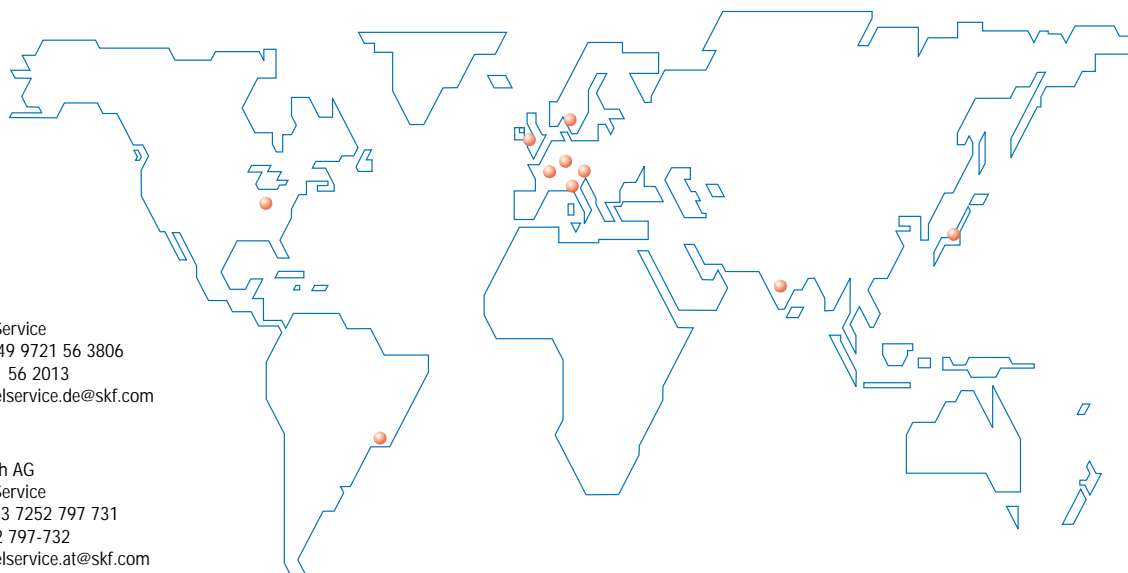
Contrats de partenariat

Notre priorité, vous satisfaire

Engagement sur les prix et les délais
Rapports et statistiques adaptés
Procédures administratives simplifiées
Affectation de ressources dédiées
Stock de pièces de rechange spécifiques
Possibilité de standards techniques particuliers
Emballages et expéditions spécifiques
Contrat de surveillance périodique sur site



Le réseau mondial SKF Spindle Service



Allemagne
 SKF GmbH
 SKF Spindle Service
 Téléphone : +49 9721 56 3806
 Fax: +49 9721 56 2013
 E Mail: spindelservice.de@skf.com

Austriche
 SKF Österreich AG
 SKF Spindle Service
 Téléphone: +43 7252 797 731
 Fax: +43 7252 797-732
 E Mail: spindelservice.at@skf.com

Brésil
 SKF do Brasil Ltda
 SKF Spindle Service
 Téléphone : +55 11 4448 8200
 Fax: +55 11 4448 8652
 E Mail: spindleservice.br@skf.com

France
 SKF Equipements - Département HPR
 SKF Spindle Service
 Téléphone +33 1 64 40 14 25
 Fax : +33 1 64 40 06 75
 E Mail: spindleservice.fr@skf.com

Inde
 SKF Bearings India Ltd.
 SKF Spindle Service
 Téléphone : +91 20 4112477
 Fax: +91 20 7451266
 E Mail: spindleservice.in@skf.com

Italie
 GAMFIOR S.p.A.
 SKF Spindle Service
 Téléphone : +39 011 222111
 Fax: +39 011 2620906
 E Mail: spserv@gamfior.com

Japon
 SKF Japan Ltd.
 SKF Spindle Service
 Téléphone : +81 266 79 5959
 Fax: +81 266 79 5877
 E Mail: spindleservice.jp@skf.com

Royaume-Uni
 SKF UK Ltd - MTSR
 SKF Spindle Service
 Téléphone : +44 1582 494674
 Fax: +44 1582 494808
 E Mail: spindleservice.uk@skf.com

Suède
 SKF Sverige AB
 SKF Spindle Service
 Téléphone : +46 31 3371646
 Fax: +46 31 3371113
 E Mail: spindelservice.se@skf.com

USA
 SKF Spindle Service
 Téléphone : +1 262 3772434
 Fax: +1 262 3779438
 E Mail: spindleservice.us@skf.com

SKF ouvre en permanence de nouveaux centres de rénovation de broches.
 Veuillez contacter votre interlocuteur SKF habituel pour les dernières mises à jour.

VOTRE PARTENAIRE PRÈS DE CHEZ VOUS

SKF Equipements - Département HPR
 Adresse: ZI - 19 rue robert Schumann
 77 330 Ozoir la Ferrière
 Téléphone +33 1 64 40 14 25
 Fax : +33 1 64 40 06 75
 E Mail : spindleservice.fr@skf.com

http://spindleservice.skf.com