

# Montage

## À froid

**TMFT 24**  
Kit de montage à froid des roulements

- Précision, rapidité et sécurité
- 24 bagues de frappe résistantes
- 3 douilles calibrées pour monter plus de 250 roulements
- Ø de 15 à 45 mm
- Outillage évolutif



TMFT 24

## À chaud

**Séries TMBH et TIH**  
Appareils de chauffage par induction

- Roulements, frettes et pignons Ø jusqu'à 800 mm et 1 200 kg
- Température : jusqu'à +250 °C
- Économie d'énergie avec bobine verticale extérieure
- Démagnétisation automatique
- Stockage interne des barreaux
- Sonde thermique magnétique pour éviter la surchauffe
- 3 barreaux supports inclus
- Garantie 3 ans sur la série TIH



TMBH 1



TIH 030m

## À pression d'huile

**HMV + pompe**  
Montage précis par enfouissement axial

- Ajustement précis et rapide
- Écrou hydraulique HMV réutilisable
- Adapté aux roulements à rotule sur rouleaux et CARB
- "Drive up Method" : application iOS et Android ou logiciel gratuit sur [www.skf.fr](http://www.skf.fr)



HMV+pompe

# Démontage

## À froid

**Série TMMR F/XL**  
Extracteur à griffes réversibles. Existe en version XL

- Extraction interne et externe
- Bras autobloquants avec tête hexagonale
- Ø de prise de 23 à 350 mm



TMMR 8F

**Série TMTA**  
Extracteurs "EasyPull" mécaniques ou hydrauliques

- Conception robuste
- Mécanisme à ressort breveté jusqu'à 120 kN
- Vérin hydraulique jusqu'à 100 kN (versions 75H et 100H)



TMTA 75H/SET

# Alignement

## Arbres

**TKSA 11**  
Outil d'alignement d'arbres à capteurs inductifs

- Ø d'arbre de 0 à 320 mm
- Entraxe : 0 à 185 mm/angle 180°
- Mesure à 3 positions 9-12-3
- Application smartphone et tablette gratuite compatible iOS et Android



TKSA 11

## TKSA 31

- Communication filaire
- Ø d'arbre de 20 à 300 mm
- Entraxe : 0,07 à 2 m
- Angle 140°
- Mesure à 3 positions 9-12-3
- Traçabilité des alignements



TKSA 31

## TKSA 41

- Bluetooth 4.0 LE
- Ø d'arbre de 20 à 300 mm
- Entraxe : 0,07 à 4 m
- Angle 90°
- Mesure automatique et "mains libres"
- Lecture "Flash Code" intégrée

**TKSA 71D/PRO**  
Système d'alignement modulable haute performance

- Visualisation 3D en temps réel
- Inclinomètres ultra-compacts
- Ø d'arbre de 20 à 450 mm
- Compensation des perturbations
- Protection IP67
- 6 applications d'alignement gratuites (iOS et Android)



TKSA 71



Tablette fournie "TKSA Display"

## Poulies et pignons

### Série TKBA

Outil d'alignement de poulies et pignons

- Entraxe de 50 mm à 6 m
- 2 modèles :
  - laser rouge : TKBA 10
  - laser vert : TKBA 20
- Affichage simultané des défauts d'alignement



TKBA 20

### TKBA 40

Alignement au cœur des gorges des poulies

- Grande précision pour entraxe de 50 mm à 6 m
- Adaptable sur toutes marques de poulies ou pignons
- Fixations magnétiques puissantes
- Adaptateur latéral TMEB A2



TKBA 40

## Machines

### Série TMS

Cales d'épaisseur de précision pour alignement vertical

- En acier inoxydable, prédécoupées et ébarbées
- Calibrées en 3 dimensions et 9 épaisseurs différentes
- Disponibles par paquet de 10, en kits complets et mini kits



TMS 100/kit

# Contrôle

## Inspection visuelle

### TKRS 20

Stroboscope pour identifier les défauts en fonctionnement

- LED jusqu'à 300 000 flashes/mn
- Capteur laser à distance inclus
- Fonction tachymètre
- Ruban réfléchissant : TMRT 1-59
- 10 mémoires/autonomie 12h



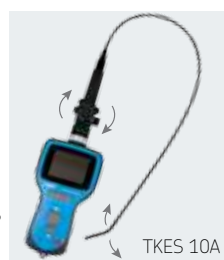
TKRS 20

### Série TKES 10

Endoscopes avec fonction vidéo

- 3 versions :
- Flexible souple (F)
  - Semi-rigide (S)
  - Articulée (A)

- Écran LCD 640\*480 pixels
- Visualisation en temps réel
- Flexibles de 1 à 5 m (Ø 5,8 mm)
- Stockage jusqu'à 50 000 photos ou 120 mn de vidéo
- Fonction "mains libres" avec aimants
- Protection IP67



TKES 10A

## Détection sans contact

### TKTI 21

- Caméra thermique
- 160\*120 pixels
- De -20 à +350 °C
- 4 curseurs mobiles de T°
- Table d'émissivité intégrée
- Alarme points chauds



TKTI 21

### TKTI 31

- Caméra thermique HD
- De -20 à +600 °C
- Sensibilité : 0,06 °C
- Microbolomètre 380 x 280
- Protection IP 54
- 2 batteries lithium incluses

## Mesure à distance

### TKRT 10

Tachymètre optique laser pour mesures à distance

- Écran LCD rétroéclairé
- Jusqu'à 99 999 tr/min
- Équipé d'un système laser
- Angle d'utilisation de ±45°
- Jusqu'à 10 valeurs enregistrées



TKRT 10

### TKTL 10

Thermomètre à visée laser

- Mesure infrarouge à visée laser
- De -60 à +625 °C
- Rapport distance/spot de 16:1
- Émissivité fixe de 0,95
- Fonction d'arrêt automatique



-60 à +625 °C



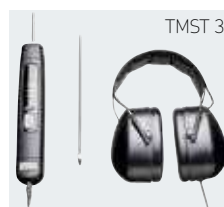
TKTL 10

## Mesure technique

### TMST 3

Stéthoscope électronique pour détection des bruits anormaux

- Léger et ergonomique
- Excellente qualité sonore
- Aucune formation requise
- Volume numérique réglable
- 2 sondes : 70 et 220 mm



TMST 3

# Surveillance

## Détection

**CMAS 100-SL**  
Détecteur compact de 1<sup>er</sup> niveau

- Utilisation en pointe de contact ou via capteur déporté
- 3 mesures : vitesse, température et accélération d'enveloppe
- Affichage d'alarmes "alerte" ou "danger" sur écran LCD
- De 900 à 3600 tours/mn



CMAS 100-SL

**CMSS 200-02-SL**  
Capteur d'état des équipements semi-critiques

- Surveillance permanente 3 ans
- Alarmes et défauts via 3 leds
- 3 mesures : vitesse, température et accélération d'enveloppe
- Clés magnétiques multifonctions
- De 900 à 3600 tours/mn
- Protection IP 69K



CMSS 200

**CMDT 390-K-SL**  
Capteur portatif SKF QuickCollect

Surveillance instantanée de l'état des équipements tournants

- Capteur de vibration et de température sans fil
- Prise en mains simple et rapide
- 3 mesures : vitesse, température et accélération d'enveloppe
- Analyse en temps réel ou stockage via le cloud
- Applications mobiles disponibles :
  - Analyse rapide : QuickCollect
  - Diagnostic avancé : DataCollect
- Connectivité avec les outils de gestion des conditions machines
- Autonomie : 8 heures
- Batterie rechargeable



Capteur QuickCollect



Applications Enlight Collect

# Serrage hydraulique

**Tendeur HTQR "Quick Connect"**

Tendeur hydraulique de boulons, simple d'utilisation, pour des serrages rapides et fiables

- 30% plus rapide que tout autre tendeur de boulons
- "Plug & play" dans toutes les positions du goujon
- Serrage précis sans risque de "goujon fuyant"
- Limiteur de course
- Compteur de cycles intégrés
- Sécurité optimale des opérateurs



HTQR



- Des graisses et des huiles formulées et garanties par SKF
- Des logiciels gratuits - DialSet et LubSelect - pour répondre aux besoins spécifiques de votre application :

## Sélection de graisses les plus fréquemment utilisées

Usage	Exemples d'applications	Référence
Mécanique générale	Convoyeurs, ventilateurs, moteurs électriques (-30 à +120 °C)	<b>LGMT 2</b> <b>LGMT 3</b> ①②
Haute température, milieu humide	Machines à papier, pompes, ventilateurs (-40 à +150 °C)	<b>LGHP 2</b> ①②
Plage de température étendue	Moteurs électriques (-30 à +140 °C)	<b>LGWA 2</b> ①②
Haute vitesse, basse température	Machines textile, broches de machine-outils (-50 à +110 °C)	<b>LGLT 2</b>
Certification alimentaire NSF	Machines de transformation alimentaire, emballeuses, embouteilleuses (-20 à +110 °C)	<b>LGFP 2</b> ①②
Charges élevées, besoin d'additifs EP	Concasseurs, cribles, sections de presse (-20 à +110 °C)	<b>LGEP 2</b> ②
Haute température, fortes charges	Cylindres sécheurs en papeterie, paliers de coulée continue, rotules (-20 à +150 °C)	<b>LGHB 2</b> ①②

① Lubrifiant compatible avec le SKF LAGD      ② Lubrifiant compatible avec le SKF TLMR

## Pompe et compteur de graisse

- TLGB 20**  
Pompe à graisse polyvalente pour une lubrification précise et maîtrisée
- Légère et ergonomique
  - Pression maxi. 700 bar
  - Écran LCD multifonctions :
    - compteur de graisse intégré
    - niveau de charge
  - Débit de graisse à 2 vitesses
  - Adaptée aux cartouches 400 g



- LAGM 1000E**  
Compteur de graisse fiable et compact pour un dosage précis
- Compatible filetage M10
  - Mesure g/cm<sup>3</sup> - NLGI 0-3
  - Pression maxi. 700 bar
  - Écran large LCD protégé
  - Protection IP 67



## SKF DialSet - Calculateur de lubrification

Guide de configuration des systèmes de lubrification

Gratuit et fiable, le logiciel SKF DialSet configure vos graisseurs automatiques selon les paramètres de l'application et les conditions de fonctionnement. Il calcule également les intervalles de relubrification et les quantités de lubrifiant adéquates.

Version FR : programme sur PC  
Version EN : [www.skf.fr](http://www.skf.fr) et applications iOS et Android

Pour plus d'informations, consultez le catalogue interactif en ligne sur [www.skf.fr](http://www.skf.fr)



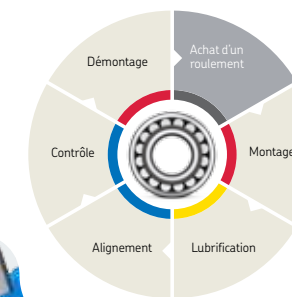
Réf. : PUB MP/P1 03000/2 FR

[skf.fr](http://skf.fr)

© SKF et SKF SYSTEM 24 sont des marques déposées du Groupe SKF.  
© Groupe SKF 2017  
Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.  
PUB MP/A3 16143/2 FR · Juin 2017

# Produits de maintenance et de lubrification

Prolongez la durée de service de vos équipements



## Systèmes de lubrification monopoint – SKF SYSTEM 24

**SKF série LAGD**  
Prêts à l'emploi, recyclables, fiables et économiques pour les zones difficiles d'accès

- Pression maxi. 5 bar
- 7 graisses formulées pour des températures de -40 à +150 °C
- 5 huiles pour chaînes
- Certification ATEX zone 0
- Durée de distribution de 1 à 12 mois
- Contenance : 60 et 125 ml
- Protection IP 68



**Série TLMR**  
Kit complet électromécanique haute performance

- 2 versions :
- TLMR 101/38WA2
  - TLMR 201/38WA2

- Pression maxi. : 30 bar
- 10 graisses formulées pour des températures de -40 à +150 °C
- Déport admissible jusqu'à 5 m
- Durée de distribution de 1 à 24 mois
- Consistance graisse NLGI 1, 2 et 3
- Contenance : 120 et 380 ml
- Protection IP 67



## Systèmes de lubrification multipoints

**Série TLMP**  
Graisseurs automatiques multipoints prêts à l'emploi

- 2 versions :
- TLMP 1008 de 1 à 8 points
  - TLMP 1018 de 1 à 18 points

- Kit complet intégrant graisseur + flexibles + connecteurs
- Pression maxi. 120 bar
- Température ambiante de -25 à +70°C
- Consistance graisse NLGI 2 et 3
- Déport admissible jusqu'à 5 m
- Réservoir : 1 litre
- Programmable sur écran LCD
- Fonction d'alarme
- Protection IP 67



## Centre de formation SKF

Organisme certifié situé au cœur du plus grand site de production, à Saint-Cyr-sur-Loire (37).

Depuis plus de 25 ans, SKF vous accompagne dans le développement de vos compétences dans les technologies du roulement, de la lubrification, de l'étanchéité et de la maintenance conditionnelle.

Contactez-nous à : [formation.france@skf.com](mailto:formation.france@skf.com)

