

# Montage

## À froid

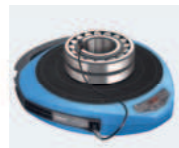
- TMFT 36**  
Kit de montage des roulements de petites et moyennes dimensions
- Précision, rapidité et sécurité
  - 36 bagues de frappe résistantes plus de 400 roulements
  - 3 douilles calibrées pour monter de Ø d'alésage de 10 à 55 mm
  - Bagues et douilles disponibles en pièces détachées



TMFT 36

## À chaud

- TWIM 15K/230V**  
Appareil de chauffage par induction des roulements de taille petite à moyenne
- Détection de la taille du roulement et chauffage adapté
  - Fonctionnement silencieux
  - Température : jusqu'à +200 °C
  - Gants et sac de transport inclus
  - Démagnétisation automatique
  - Garantie 3 ans



TWIM 15/230V



TWIM 15-BAG



-20% de temps de chauffe

## 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



-70% de temps de montage

# Démontage

## À froid

- Séries TMIP et TMIC**  
Kits d'extracteurs à prise interne
- Puissants et efficaces même dans un espace restreint (TMIC)
  - Masse à inertie ergonomique
  - Ø d'alésage kits de 7 à 28 mm et de 30 à 60 mm



TMIP - TMIC

- TMMR XL**  
Extracteur à prises interne et externe
- Outil polyvalent à griffes réversibles pour extraction
  - Bras autobloquants pour un réglage facile
  - Revêtement zingué pour résister à la corrosion



TMMR.XL avec 2 rallonges en option

Vos fiches de montage gratuites sur [www.skf.com/mount](http://www.skf.com/mount)



# Lubrification

## Lubrifiants

- Des graisses et des huiles formulées et garanties par SKF
- Des logiciels gratuits - DialSet et LubeSelect - pour répondre à tous vos besoins



LGMT 2 50 kg



LGMT 2 180 kg

## Sélection de graisses

Exemples d'applications	Usage	Référence
Convoyeurs, ventilateurs, moteurs électriques -30 à +120°C	Mécanique générale	LGMT 2 LGMT 3
Machines à papier, pompes, ventilateurs -40 à +150 °C	Haute température, milieu humide	LGHP 2
Moteurs électriques, ventilateurs, roulements de roues -30 à +140 °C	Plage de température étendue	LGWA 2
Moteurs électriques -40 à +150 °C	Haute vitesse, haute température	LGHQ 2
Machines de transformation alimentaire, emballeuses, embouteilleuses -30 à +140 °C	Certification alimentaire NSF	LGFG 2
Presses de pastillages, moulins, mélangeurs -40 à +140 °C	Graisse alimentaire résistante à l'eau	LGFQ 2
Machines de transformation alimentaire, fours, ventilateurs, pompes -30 à +240 °C	Certification alimentaire NSF H1	LGED 2
Matériel agricole, BTP et terrassement, traitement de l'eau et irrigation -40 à +90 °C	Biodégradable, faible toxicité	LGGB 2
Roulements de grandes dimensions - Eoliennes -20 à +120 °C	Roulements d'arbres principaux d'éoliennes	LGEP 1
Concasseurs, cribles, sections de presse -20 à +110 °C	Charges élevées, besoin d'additifs EP	LGEP 2
Textile et broches de machines-outils, petits moteurs électriques -50 à +110 °C	Basse température, vitesse élevée	LGLT 2
Arbre principal d'éoliennes -30 à +110 °C	Extrême pression, basse température	LGWM 1
Applications tout-terrain -40 à 110 °C	Charge élevée	LGWM 2
Engins de construction -20 à +120 °C	Forte viscosité	LGEM 2
Roulements de tourillon -10 à +120 °C	Très forte viscosité	LGEV 2
Cylindres sécheurs en papeterie, rotules -20 à +150 °C	Fortes charges	LGHB 2
Cages de laminoirs, broyeurs à boulets -20 à +140 °C	Charge élevée, haute température	LGHC 2
Moteurs électriques, ventilateurs HV/HT* -50 à +150 °C	Faible frottement	LEGE 2
Roues de wagonnets de fours, machines de séchage de textiles -40 à +260 °C	Température extrême	LGET 2

## Sélection d'huiles

Exemples d'applications	Usage	Référence
T° moyennes et environnements poussiéreux -15 à +90 °C	Huile pour chaînes	LHMT 68
Fortes charges et/ou températures élevées -40 à +250 °C	Huile pour chaînes	LHHT 250
Très fort taux d'humidité -30 à +130 °C	Huile alimentaire	LFFM 100
Lubrification de chaînes haute température 0 à +250 °C	Huile alimentaire	LFFT 220



# Équipements de graissage

## Pompes à graisse

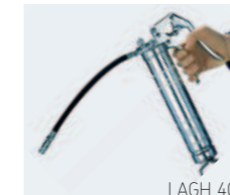
- TLGB 20**  
Lubrification précise et maîtrisée
- Légère et ergonomique
  - Pression maxi. : 700 bar
  - Écran LCD multifonctions :
    - compteur de graisse intégré
    - niveau de charge
  - Débit de graisse à 2 vitesses
  - Adaptée à toutes cartouches 400 g



TLGB 20

Batterie lithium-ion 20 V (réf. TLGB 20-2)

- LAGH 400**  
Graissage aisé d'une seule main
- Utilisation facile d'une main
  - Remplissage par pompe de remplissage ou pompe à graissage
  - Jusqu'à 300 bar
  - Flexibilité accrue



LAGH 400

- TLGH 1**  
Pompe à graisse polyvalente
- Simple d'utilisation
  - Volume/course : 0,9 cm<sup>3</sup>
  - Tube de raccordement : 175 mm
  - Alimentation par cartouche ou à la graisse



Pompe TLGH 1

- TLGU 10**  
Contrôleur de lubrification à ultrasons
- Écoute et visualisation sur écran
  - Aide à relubrifier avec précision
  - Mesure du frottement à l'intérieur du roulement
  - Contrôle et maîtrise de la lubrification
  - Optimisation des performances des roulements



TLGU 10

## Compteur de graisse

- LAGM 1000E**  
Contrôle de niveau d'huile
- Conception compacte et légère
  - Compatible avec la plupart des graisses NLGI 0-3
  - Écran large LCD rétroéclairé
  - Pression max. : 700 bar
  - Poids : 0,4 kg



LAGM 1000E

## Inspection et distribution d'huile

- LAHD 500 LAHD 1000**  
Appareils de contrôle de niveau d'huile



LAHD 500

LAHD 1000

- Maintien d'un niveau d'huile optimal
- Disponible en 500 ml et 1 000 ml
- Allongement des intervalles d'inspection
- Contrôle visuel facile
- Compensation des pertes dues à l'évaporation



# Systemes de lubrification

## SYSTEM 24 - systèmes de lubrification monopoint

- Série LAGD**  
Graisseurs automatiques monopoint fiables et économiques
- Pression de départ : 5 bar
  - Ajustement précis du débit
  - Déport maxi. graisse : 300 mm
  - 8 graisses et 5 huiles
  - Distribution flexible de 1 à 12 mois
  - Contenance : 60 et 125 ml
  - ATEX zone 0 - IP 68



LAGD

- Séries TLSD**  
Graisseurs automatiques électromécaniques pour applications critiques
- Pression maxi. : 5 bar
  - 6 graisses et 2 huiles
  - Déport maxi. graisse : 3 m
  - Adaptés aux températures fluctuantes et conditions sévères
  - Voyants leds indicateurs d'état
  - Débit de distribution indépendant de la température
  - Contenance : 125 et 250 ml (IP 65)



TLSD

- Série TLMR**  
Graisseurs électromécaniques haute performance
- Pression maxi. : 30 bar
  - 8 graisses formulées pour des températures de -30 à +160 °C
  - Déport maxi. : 5 m
  - Durée de distribution 1 à 24 mois
  - Consistance graisse NLGI 1, 2 et 3\*
  - Contenance : 120 et 380 ml
  - Protection IP 67



TLMR

## Systemes de lubrification multipoints

- Série TLMP**  
Graisseurs automatiques multipoints prêts à l'emploi
- Kit complet intégrant graisseur + flexibles + connecteurs
  - Pression maxi. : 120 bar
  - Déport maxi. : 5 m
  - Température ambiante de -25 à +70°C
  - Consistance graisse NLGI 2
  - Réservoir : 1 litre
  - Programmable sur écran LCD
  - Fonction d'alarme
  - Protection IP 67



TLMP

## SKF DialSet - Calculateur de lubrification

- Guide de configuration des systèmes de lubrification
- Version PC (FR)
  - iOS et Android (EN)



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.





# Alignement

## Alignement d'arbres

- TKSA 11**  
- Capteurs inductifs
  - Ø d'arbre de 0 à 320 mm
  - Entraxe : jusqu'à 185 mm
  - Angle 180°, mesure à 9-12-3
  - Appli gratuite arbres horizontaux
  - E-rapports sur smartphones/tablettes non fournis



- TKSA 51**  
- Complet et ultra-compact
  - Ø d'arbre de 20 à 450 mm
  - Entraxe : 5 mètres
  - Angle 40°, à visée laser
  - 3 applis pied mou + arbres horizontaux/ verticaux
  - E-rapports sur smartphones/tablettes non fournis



- TKSA 31** **NEW**
- Communication filaire
  - Ø d'arbre de 20 à 300 mm
  - Entraxe : 0,07 à 2 m
  - Angle 140°, à visée laser
  - Mesure à 9-12-3 en direct
  - E-rapport sur écran couleur



- TKSA 41** **NEW**
- Bluetooth 4.0 LE
  - Ø d'arbre de 20 à 300 mm
  - Entraxe : 0,07 à 4 m
  - Angle 90°, à visée laser
  - Mesure auto / mains libres
  - Technologie "FlashCode"

► Outils haut de gamme disponibles en versions TKSA 71 et TKSA 71/PRO

## Alignement de poulies/courroies et pignons/chaînes

### TKBA 10 - TKBA 20

- Stables et précis
- TKBA 10 : laser rouge - Entraxe de 50 mm à 3 m
- TKBA 20 : laser vert - Entraxe de 50 mm à 6 m
- Réglage simultané des défauts angulaires et des décalages



### TKBA 40

- Alignement au cœur des gorges des poulies
- Fixations magnétiques puissantes
- Entraxe de 50 mm à 6 m
- Adaptable toutes marques de poulies ou pignons
- Adaptateur latéral TMEB A2

## Cales

### Série TMAS

- Cales d'épaisseur pour un alignement vertical précis des machines
- 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



### SKF Vibracon série E

- Montage facile et précis
- Installation rapide
- Compensation angulaire jusqu'à 4°
- 3 matériaux disponibles :
  - acier carbone : série E-CS
  - acier carbone + traitement de surface : série E-CSTR
  - acier inoxydable : série SS



## Maintenance et digitalisation, découvrez nos applis et logiciels

### SKF Mount

Retrouvez toutes les instructions de montage et de démontage des roulements et paliers SKF sur <https://mount.skf.com>

### Outil de sélection du chauffage par induction SKF

Trouvez la meilleure solution de chauffage par induction pour vos applications. Rendez-vous sur [www.mapro.skf.com/heatersselect](http://www.mapro.skf.com/heatersselect)

### SKF Dialset

Accédez gratuitement au calculateur de lubrification SKF Dialset sur [www.mapro.skf.com/dialset](http://www.mapro.skf.com/dialset)

### SKF LubeSelect

Outil performant pour la sélection de graisse SKF et le calcul de la relubrification à consulter ici <https://www.skf.com/fr/knowledge-centre/engineering-tools/skflubeselectforskfgreases.html>

### SKF Vibracon Selection Tool

Outil de sélection cales Vibracon <http://maprotools.com/vibraconselect/>

Ce dépliant propose une partie des produits de maintenance. Pour en savoir plus, consultez le catalogue papier ou interactif en ligne sur [www.skf.fr](http://www.skf.fr)



R/P1  
Janvier 2022

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

© SKF, SKF SYSTEM 24 et CARB sont des marques déposées du Groupe SKF.  
™ Apple est une marque d'Apple Inc. déposée aux USA et dans d'autres pays.  
Google Play est une marque de Google Inc..

© Groupe SKF 2022  
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 16143/6 FR - Janvier 2022  
Cette documentation remplace la publication PUB MP/A3 16143/5 FR  
Imprimé en France sur papier respectueux de l'environnement.



# Produits de maintenance et de lubrification SKF

## Adoptez les bonnes pratiques pour prolonger la durée de service de vos équipements



# Contrôle

## Mesure d'état de machines

### Série CMDT 391 Capteurs portatifs QuickCollect

Indication d'état avec historique



- Capteurs de vibration compacts et légers en bluetooth
- Analyse de premier niveau
- Application mobile gratuite SKF Pulse
- Type de mesures : 2 mesures vibratoires en live (vitesse et accélération enveloppe) et température



## Mesure de température

### Série TKTL

Thermomètres à infrarouge et sonde de contact



-50 à +1 370 °C

- Compacts sur écran monochrome ou couleur
- Temps de réponse rapide jusqu'à 8 cibles laser
- Émissivité fixe 0,95 ou réglable de 0,1-1,0
- Rapport Distance / Spot de 16:1 à 75:1
- Sonde de type K inclus sur TKTL 21,31 et 40



## Mesure de vitesse

### Série TKRT

Tachymètres : inspection et détection des vitesses

- Système de mesure optique par laser ou mécanique
- Grand écran couleur TFT
- Mesures exactes de la vitesse de rotation
- Version mécanique, utilisation sans ou avec piles standard ou rechargeables
- Adaptateurs de contact inclus



## Inspection visuelle

### Série TKRS

Stroboscopes : figer le mouvement pour détecter les défauts

- Puissante luminosité jusqu'à 8 000 lux
- 30 à 300 000 flashes par minute
- Détection automatique de la vitesse par le laser
- Grand écran LCD rétroéclairé
- Autonomie jusqu'à 7 heures



-  Batterie AA
-  Alimentation

### Série TKES 10

Endoscopes : visualiser les défauts sans démonter

- Flexible souple (F)
- Semi-rigide (S)
- Articulée (A)

- Écran LCD 640\*480 pixels
- Fonctions photos et vidéos
- Flexibles de 1 à 5 m (Ø 5,8 mm)
- Stockage jusqu'à 50 000 photos ou 120 mn de vidéos
- Fonction "mains libres" avec aimants
- Protection IP 67

