

# Montage

## À froid

### TMFT 36

Kit de montage des roulements de petites et moyennes dimensions

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



TMFT 36

## À chaud

Chauffage par induction des roulements de taille petite à moyenne



-20 % de temps de chauffe

- Appareils compacts, légers et silencieux
- Diamètre d'alésage de 20 à 300 mm
- Montage roulements et pièces mécaniques
- Plage de température de 0 à 250 °C
- Gants inclus & sac de transport (TWIM 15)



TMBH 5/230V



TIH 030M/230V



TWIM 15K/230V

## À pression d'huile

### Écrous + pompes hydrauliques

Montage précis par enfouissement axial



-70% de temps de montage

- Ajustement précis et rapide
- Écrous hydrauliques HMV...E réutilisables
- Adaptés aux roulements à rotule sur rouleaux et CARB
- Pression 3000 et 4000 bar
- « Drive up Method » : application iOS et Android ou logiciel gratuit sur [www.skf.fr](http://www.skf.fr)



HMV+pompe

# 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

# 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
Roulements d'usage général pour l'industrie, -30 à +110°C	Charge élevée	LGNL 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	GLLT 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
Moteurs électriques, ventilateurs HV/HT° -50 à +150°C	Faible frottement	LGHC 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

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

- 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

### 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

### 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

### 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

## 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

- 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



LAHD 500

LAHD 1000

# Systemes de lubrification

## SYSTEM 24 - systèmes de lubrification monopoint

### Série LAGD

Systèmes automatiques monopoint fiables et économiques Solution de remplissage sur mesure possible

- 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

Systèmes automatiques électromécaniques en versions câblées et connectées

Solution de remplissage sur mesure possible

- Pression maxi. : 5 bar
- 6 graisses et 2 huiles
- Déport maxi. graisse : 3 m
- Adaptés aux températures fluctuantes et conditions sévères et connectées
- 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

2 versions :

TLMR 101/38WA2

TLMR 201/38WA2

- 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

\*testé avec la graisse SKF LGMT 3

## Systemes de lubrification multipoints

### Série TLMP

Centrales automatiques multipoints de 1 à 18 points

2 versions en 24DC ou 230V :

- TLMP 1008 :

de 1 à 8 points

- TLMP 1018 :

de 1 à 18 points

- Kit complet intégrant graisseur + flexibles + connecteurs
- Pression maxi. : 205 bar
- Déport maxi. : 5 m
- Température ambiante de -25 à +70°C
- Consistance graisse NLGI 2, 3
- 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 (FR)

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

- 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
- Rapports numériques exportables
- Écran de contrôle avec 2 ports USB C



### TKSA 41

- 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 »
- Écran de contrôle avec 2 ports USB C

► Outils haut de gamme disponibles en versions TKSA 71 et TKSA 71/PRO  
\*Les smartphones et tablettes ne sont pas vendues par SKF

## 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 en kits complets, mini kits et packs de 10 cales



### NEW

### Série E vibracon

Cales universelles réglables et réutilisables

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



## Alignement de poulies/courroies et pignons/chaînes

### NEW

### TKBA 11 - TKBA 21 TKBA 31

- Précision et robustesse
- Montage latéral et magnétique (IP 40)
- Versions transmetteurs/ récepteurs et cibles passives
- Diode laser rouge/ verte
- Distance de mesure de 50 mm à 6 mètres



### TKBA 40

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



## 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 [www.skf.com/fr/support/mounting-instructions](http://www.skf.com/fr/support/mounting-instructions)

### Outil de sélection de chauffage par induction SKF

Trouvez la meilleure solution de chauffage par induction pour vos applications sur <https://heaterselector.skf.com/?lang=fr>

### SKF Dialset

Accédez gratuitement au calculateur de lubrification SKF Dialset sur <https://dialset.skf.com/dialsetting>

### SKF LubeSelect

Outil performant pour la sélection de graisse SKF et le calcul de relubrification sur [www.skf.com/fr/support/engineering-tools/lubeselect-for-skf-greases](http://www.skf.com/fr/support/engineering-tools/lubeselect-for-skf-greases)

### SKF Vibracon Selection Tool

Outil de sélection cales Vibracon sur <https://vibracon.skf.com/>

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



Réf. : PUB MP/P1 03000 FR Septembre 2022

### skf.fr

© SKF, SKF SYSTEM 24 et CARB sont des marques déposées du Groupe AB 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 2023

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 16143/7 FR - Décembre 2023

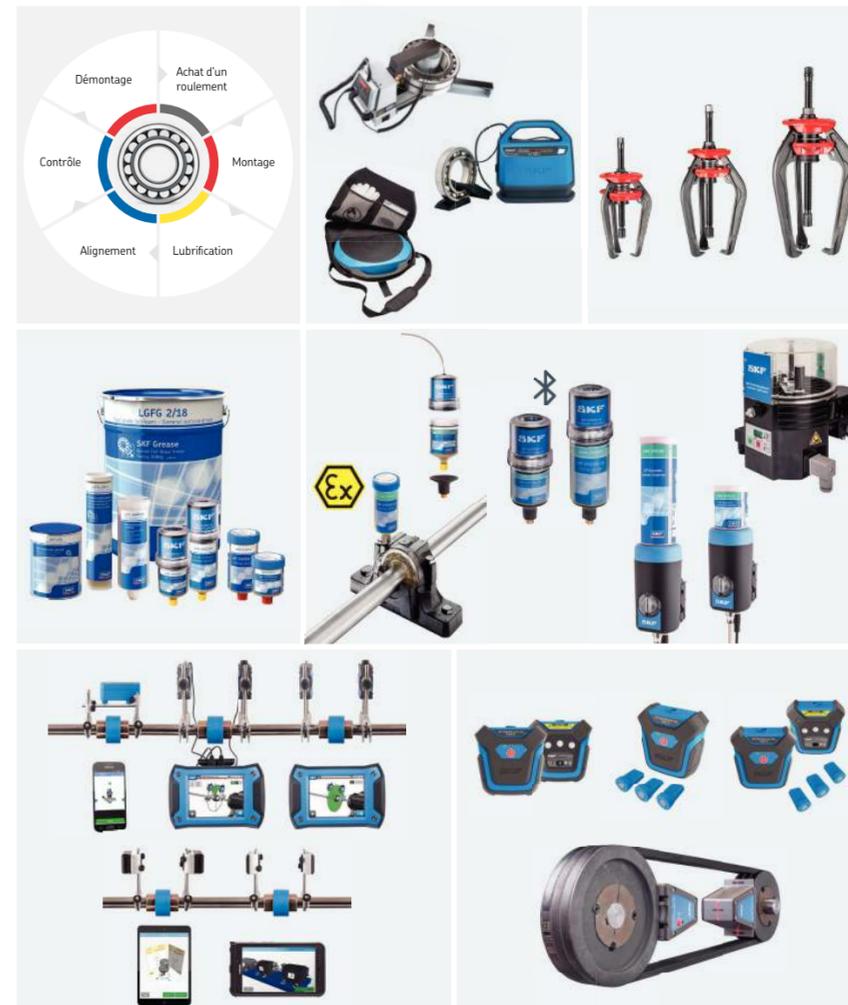
Cette documentation remplace la publication PUB MP/A3 16143/6 FR

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

Application SKF Pulse

- 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



### Stéthoscope électronique

Surveillance des bruits de roulement et de machine

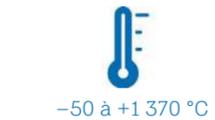
- Conception ergonomique et légère
- Casque antibruit de haute qualité inclus
- Plage de fréquences de 30 Hz à 15 kHz
- Échantillons de démonstration préenregistrés en ligne



## 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 à 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

Batterie AA  
Alimentation

- 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

