

ALIGNEMENT

LASER-SMARTY2 TARGET-DIGITAL (OPTION)

Appareil pour l'alignement des poulies et transmissions par chaînes



- laser linéaire pour l'alignement des poulies et pignons de chaînes avec un diamètre supérieur à 60 mm
- réduction de l'usure et des pertes d'énergie des transmissions
- parallélisme et défaut angulaire des 2 poulies sont indiqués
- utilisable pour des poulies montées horizontalement et verticalement
- l'appareil de contrôle tient magnétiquement aux poulies
- voir BA 22 et 27

LASER-TRUMMY2

Appareil pour tension de tous les types de courroies



- tensionmètre optique et électronique robuste
- 1 sonde de mesure sans cordon
- 1 sonde de mesure avec cordon pour les endroits difficiles d'accès
- voir BA 21

LASER-EQUILIGN

Appareil pour l'alignement des arbres en ligne



- appareil robuste (étanche et insensible aux impuretés)
- montage et manipulation simple
- vérification automatique de la tolérance
- rédaction simple du rapport
- affichage en temps réel du déport dans tous les axes
- interface en 20 langues
- pour arbres horizontaux et verticaux

LASER-SHIM

Cales de réglage



- les cales de réglage LASER-SHIM sont utilisées pour éliminer les défauts d'alignement ou basculements verticaux.
- mallette de 360 cales de réglage comprenant : 20 cales de réglage dans 3 ouvertures (15 mm, 23 mm, 32 mm) et 6 épaisseurs (0,05 mm, 0,1 mm, 0,2 mm, 0,5 mm, 0,7 mm, 1 mm), 1 crochet de démontage

SURVEILLANCE DU LUBRIFIANT

GREASE-CHECK

Capteur de graisse



- capteur : 5 mm de diamètre
- mesure au niveau du palier : la teneur en eau, l'aspect, l'usure mécanique et thermique et la température de la graisse
- lubrification adaptée aux besoins
- coûts de maintenance plus faibles

WEAR-DEBRIS-CHECK

Compteur de particules ferreuses et non ferreuses



- utilisé pour déterminer l'usure dans les réducteurs fortement sollicités
- surveillance du nombre de particules dans l'huile
- différenciation des particules ferreuses et non-ferreuses
- intégration possible dans un système de surveillance en continu

SERVICES

MONTAGE ET DÉMONTAGE



- prestation de montage et démontage de roulements de tous types
- contrôle réception des pièces adjacentes
- entretien et inspection des paliers
- recherche de défauts sur les roulements

MAINTENANCE CONDITIONNELLE



- prestation d'expertise vibratoire sur site de tout type de machines tournantes ou linéaires
- E-service : diagnostic vibratoire à distance sur base de relevés réalisés avec les appareils FAG

EXPERTISE ET REPARATION DES ROULEMENTS



Prestation d'inspection et de réparation des roulements

- de grandes dimensions
- ferroviaires
- également d'autres marques

LOCATION D'OUTILLAGE

- chauffage par induction
- écrous hydrauliques
- kits de pompe à main
- instruments de mesure du cercle inscrit aux rouleaux

FORMATIONS

TECHNIQUE DU ROULEMENT



- montage de roulements
- contrôle vibratoire :
 - niveau 1 (globale)
 - niveau 2 (spectrale/temporelle)
 - niveau 3 (online)

Pour plus d'informations sur nos formations, contactez votre interlocuteur habituel.



Un atelier virtuel est disponible en ligne avec des vidéos en français : mtb.schaeffler.de/fr

Retrouvez toutes ces informations dans notre catalogue IS1 Montage et maintenance des roulements

Schaeffler France SAS

93 route de Bitche
BP 30186
67506 Haguenau Cedex

Téléphone +33 3 88 63 40 40
Télécopie +33 3 88 63 40 41
E-mail info.fr@schaeffler.com
Internet www.schaeffler.fr

FIS/F/201711/Printed in France



Industrial Services

Montage et maintenance des roulements

FAG

SCHAEFFLER

DIAGNOSTIC VIBRATOIRE

DETECT3-KIT

Appareil de contrôle vibratoire portatif



- mesure de température sans contact
- mesure de la vitesse de rotation
- gestion de parcours de mesures
- création du rapport automatique
- diagnostic détaillé avec le logiciel Trendline pour PC

DTECTX1-S-WIPRO

Appareil de surveillance en continu des parcs éoliens onshore et offshore

- processeur analogique permettant d'exploiter tous les signaux internes
- certification Germanischer Lloyd
- diagnostic à distance

PRO-CHECK

Appareil de surveillance en continu des vibrations, de la température et d'autres paramètres

- système de 8 à 16 voies
- utilisation dans la plupart des secteurs industriels
- diagnostic à distance
- Version ATEX antidéflagrante

SMART-CHECK

Appareil de surveillance en continu et décentralisée des machines et paramètres process



- endommagements et défauts détectés dès leur apparition
- informations sur l'état de la machine : puissance, pression, débit
- fréquence : 0,8 Hz à 10 kHz
- plage de mesure : ± 50 g
- fonctionnement intuitif
- système flexible et évolutif
- auto-ajustement des seuils d'alarmes et pré-alarmes
- base de données roulements
- diagnostic à distance via une interface web
- voir TPI 214

SMART-QB

Surveillance des composants avec des messages clairs



- Le FAG SmartQB est une solution plug-and-play multicanal complète pour la surveillance conditionnelle des composants:
- Affichage de messages clairs sur l'écran tactile concernant les changements de l'état de l'appareil
- Surveillance continue garantissant une disponibilité maximale de l'installation
- Préconfiguration pour enregistrer les irrégularités des moteurs, pompes, ventilateurs, etc.
- Affichage jusqu'à cinq défauts : roulement endommagé, balourd, frottement/cavitation, hausses de température et modifications d'ordre général
- Mise en service complète en seulement cinq minutes

SMART-CHECK.CONTROL

Interface de contrôle et commande



- permet le dialogue et l'échange de données entre les systèmes de contrôle et de commande
- synthétise les données des SmartCheck et informe du plus haut niveau d'alarme constaté
- grâce à la technologie POE, un seul câble suffit pour l'alimentation électrique et la transmission des données

SMART-CHECK.CONNECTBOX

Collecte et répartition des signaux



SMART-CHECK.LAMP

Contrôle visuel



MONTAGE ET DÉMONTAGE MÉCANIQUES

FITTING-TOOL ALU 10-50

Mallette de douilles de frappe



- montage facile des roulements jusqu'à 50 mm d'alésage
- tubes de frappe en aluminium et douilles de frappe en matière synthétique
- voir PDB 30

LOCKNUT

Clés à ergot



- Clés à ergot simple et double
- Locknut-doublehook
- Clés à double ergot pour montage avec réduction de jeu
- voir BA 28



LOCKNUT-SOCKET

Douilles pour écrous à encoches



- Les douilles LOCKNUT-SOCKET sont adaptées au serrage ou au desserrage des écrous à encoches, montés en bout d'arbre. Elles sont moins encombrantes qu'une clé à ergot et permettent l'utilisation de clés à cliquet et de clés dynamométriques.

PULLER

Décolleurs et extracteurs hydrauliques et mécaniques



- Extracteurs mécaniques à 2 et 3 bras
- Outils de pression hydraulique
- Extracteurs pour prise intérieure
- Extracteurs hydrauliques
- Décolleurs triangulaires

ACCESSOIRES

BEARING-MATE

Outils de transport et de manutention



- manipulation facile des roulements de moyennes et grandes dimensions avec un diamètre extérieur jusqu'à 850 mm (≤ 500 kg)
- également utilisable pour le chauffage (+160°C).
- voir BA 1

ARCANOL-MOUNTINGPASTE

Pâte de montage à base de zinc



- facilite le montage des bagues de roulement, empêche les effets de collage et glissement (stick-slip), les rayures de grippage, l'usure et la rouille de contact
- protège contre la corrosion

ARCANOL-ANTICORROSIONOIL

Huile de protection anticorrosion



- elle se comporte de façon neutre vis-à-vis de toutes les graisses et huiles à roulements en vente dans le commerce
- peut être enlevée à l'aide de détergents alcalins ou d'agents de nettoyage neutres

MONTAGE ET DÉMONTAGE HYDRAULIQUES

HYDNUT

Ecrous hydrauliques



- montage et démontage de roulements avec alésage conique
- montage et démontage d'accouplements ; d'engrenages et d'hélices de bateaux
- voir TPI 196

PUMP

Pompes manuelles à simple et double étage



- pompes contenance 0,7 ; 4 et 8 litres avec manomètre
- meilleure vitesse de travail
- ex : Pump1000-0,7 pression huile maximale de 1000 bar, réservoir avec un volume de 0,7l
- version CONTROL pour surveillance du déplacement axial
- voir TPI 195

TOOL-RAILWAYAGGREGATE

Appareillages hydrauliques mobiles



- pour les ensembles de roulements à rouleaux coniques (TAROL)
- comporte un vérin double effet entraîné par une pompe (réglable en hauteur)
- caractéristiques électriques pour le raccordement nécessaires pour les consultations ou les commandes

PUMP

- NIPPLE₁
- ADAPTER₁
- 1600.VALVE-NIPPEL₂
- 1600.VALVE-SOCKET₂
- 1000.MANO-DIGI₃
- 1000/1600
MANO-G1/2₃
- SLEEVE-CONNECTOR₅



- „raccords de réduction et adaptateurs conviennent pour les filetages des flexibles et des tubes haute pression (≤ 2500 bar)
- „liaison rapide du tuyau flexible (pression d'huile ≤ 1600 bar)
- „le choix du manomètre doit se faire en fonction de la pression d'huile maximale
- „les tubes haute pression sont protégés avec des capuchons PVC (≤ 2500 bar)
- „les tubes-allonges sont utilisables jusqu'à une pression de 800 bar
- voir TPI 195

Raccords et accessoires

MONTAGE THERMIQUE

HEATER10 HEATER50 HEATER100 HEATER200

Appareil de chauffage par induction d'atelier



- pour roulement jusqu'à 200 kg
- permettent également de chauffer des roulements graissés avec étanchéité
- Barreau articulé sur HEATER100 et 200
- haute sécurité de fonctionnement
- grande fiabilité (certifications CE et TÜV)
- chauffage efficace et économe en énergie (rendement élevé)
- chauffage uniforme, température contrôlée
- démagnétisation automatique
- manipulation aisée
- très rentable car l'appareil est optimisé pour chaque poids maximum de roulement
- garantie jusqu'à 5 ans
- voir TPI 200



HEATER400 HEATER800 HEATER1600

Appareil de chauffage par induction fixe



- pour roulement jusqu'à 1600 kg
- permettent également de chauffer des roulements graissés avec étanchéité
- haute sécurité de fonctionnement
- grande fiabilité (certifications CE et TÜV)
- chauffage efficace et économe en énergie (rendement élevé)
- chauffage uniforme, température contrôlée
- démagnétisation automatique
- manipulation aisée
- très rentable car l'appareil est optimisé pour chaque poids maximum de roulement
- garantie jusqu'à 5 ans
- voir TPI 200



HEAT-GENERATOR, HEAT-INDUCTOR

L'induction sur mesure en moyenne fréquence

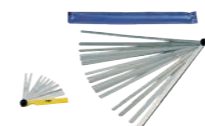


- chauffage rapide et simple de roulements et autres pièces en acier de moyennes et grandes dimensions pour le montage et le démontage
- fréquence effective de 10 kHz à 25 kHz
- rendement du générateur supérieur à 90%
- inducteurs flexibles et rigides disponibles

MESURES ET CONTRÔLE

FEELER-GAUGE-100 FEELER-GAUGE-300

Jeux de lames calibrées



- utilisés pour mesurer le jeu radial, en particulier lorsque les roulements sont montés sur des portées d'arbre coniques ou sur des manchons de serrage ou de démontage
- FEELER-GAUGE-100 : épaisseur de lame 0,03 – 0,07
- FEELER-GAUGE-300 : épaisseur de lame 0,03 – 0,5

MGK133 MGK132

Instruments de mesure pour les cônes



MGI21 MGA31

Instruments de mesure du cercle inscrit aux rouleaux



SNAP-GAUGE

Calibres à mâchoires



LUBRIFICATION

ARCANOL

Graisses à roulement



- gamme de graisses pour roulements offrant toutes les conditions préalables pour un fonctionnement correct des roulements
- longue durée d'utilisation
- sécurité de fonctionnement élevée
- voir TPI 168

Graisses à usage multiple		Hautes températures	
MULTITOP	Roulements à billes et à rouleaux pour laminoirs, machines de travaux publics, broches à filer et rectifieuse, véhicules automobiles	TEMP90	Roulements à billes et à rouleaux pour accouplements, moteurs électriques, moteurs de véhicules
MULTI2	Roulements à billes jusqu'à 62 mm diamètre extérieur dans les petits moteurs électriques, machines agricoles et de travaux publics, ustensiles ménagers	TEMP110	Roulements à billes et à rouleaux pour machines électriques, moteurs de véhicules
MULTI3	Roulements à billes à partir de 62 mm diamètre extérieur dans les gros moteurs électriques, machines agricoles et de travaux publics, ventilateurs	TEMP120	Roulements à billes et à rouleaux pour les installations de coulée continue, machines à papier
LOAD150	Roulements à billes, à rouleaux et à aiguilles, guidage linéaire dans les machines-outils	TEMP200	Roulements à billes et à rouleaux pour galets dans des fours de cuisson, wagonnets de fours, installations chimiques, axes de piston de compresseurs
LOAD220	Roulements à billes et à rouleaux pour laminoirs, machines à papier, véhicules ferroviaires	SPEED2,6	Roulements à billes pour les machines-outils, roulements de broche, tables tournantes, instruments
LOAD400	Roulements à billes et à rouleaux pour matériel de carrière, machines de travaux publics et éoliennes	VIB3	Roulements à billes et à rouleaux pour pales de rotor orientables pour éoliennes, machines d'emballage, véhicules ferroviaires
LOAD460	Roulements à billes et à rouleaux pour les éoliennes, roulements avec cage à axes	BIO2	Roulements à billes et à rouleaux pour applications avec risque pour l'environnement
LOAD1000	Roulements à billes et à rouleaux pour matériel de carrière, machines de travaux publics et cimenteries	FOOD2	Roulements à billes et à rouleaux pour applications alimentaires (H1 selon USDA, certification Casher et Hala)
		CLEAN-M	Roulements à billes, à rouleaux et à aiguilles ainsi que guidage linéaire pour des applications en salle blanche
		MOTION2	Roulements à billes et à rouleaux en oscillation, pour couronnes d'orientation dans éoliennes

CONCEPT8

Graisser automatique jusqu'à 8 sorties



- adapté pour une lubrification à l'huile et à la graisse jusqu'à NLGI 3
- pompe à pistons fiable en tant que pompe volumétrique
- température de fonctionnement de -20°C à +70°C
- faible tension nominale 24 VCC
- crée une pression jusqu'à 70 bar surmontant n'importe quels obstacles
- voir BA 36

CONCEPT2

Graisser intelligent



- dosage individuel et précis pour chaque roulement
- plusieurs durées de lubrification automatique et sans entretien
- convient pour toutes les graisses Arcanol
- crée une pression jusqu'à 50 bar surmontant n'importe quel obstacle
- Version avec batterie ou 24 VCC
- voir OFC

ARCA-GREASE-GUN

Pompes à graisse



- relubrifier les roulements par le graisseur
- réservoir remplissable avec 500 g de graisse ou avec une cartouche de 400 g
- raccordée par l'intermédiaire d'un flexible renforcé (doit être commandé séparément, raccord G1/8)
- pression d'alimentation max. 800 bar

ARCA-PUMP-BARREL

Pompes à graisse pour fûts

