

LUBExpert

La lubrification Optimale des Roulements !



Présentation du produit

Une solution ultrasonore complète pour gérer votre programme de maintenance prévisionnelle et de lubrification acoustique

La graisse réduit la friction dans les roulements. Moins de friction signifie une durée de vie plus longue. LUBExpert vous alerte lorsque les niveaux de friction augmentent, vous guide pendant la re lubrification et empêche la sur et la sous-lubrification.

LUBExpert est une solution basée sur les ultrasons qui vous aide à bien graisser les roulements. Utilisez le bon lubrifiant au bon endroit en utilisant les bons intervalles et les bonnes quantités tout en recevant la bonne indication d'une tâche bien effectuée, y compris l'état des roulements.

Le LUBExpert permet donc :

- D'empêcher les techniciens de lubrifications de mélanger des graisses incompatibles.
- L'Utilisation du bon équipement grâce aux instructions à l'écran
- Gérer son planning de lubrification
- Connaître l'état de la graisse et du roulement
- Mettre la bonne quantité de lubrifications et éviter le sur ou sous graissage.



Caractéristiques générales

Base de données de roulements :

LUBExpert gère une base de données de tous vos équipements, y compris le Type et les dimensions des roulements.

Mode assisté et mode libre :

Les techniciens de lubrifications peuvent choisir entre les modes « libre » et « assisté » pour graisser les roulements correctement.

Liste de course :

LUBExpert vous rappelle de vous munir du bon type de graisse, de la bonne pompe à graisse et de la bonne quantité de graisse pour vos tâches de lubrification quotidiennes.

Automatisation :

LUBExpert élimine les estimations en calculant automatiquement la durée de stabilisation entre les injections des pompes à graisse

Ordres de travail :

Le flux de travail inhérent à LUBExpert apporte de l'ordre et de la discipline) votre programme de lubrification.

Liste de cours :

LUBExpert vous rappelle de vous munir du bon type de graisse, de la bonne pompe à graisse et de la bonne quantité de graisse pour vos tâches de lubrification quotidiennes.

Messages du système :

LUBExpert utilise des messages pour documenter chaque décision prise par le technicien de lubrification. Par exemple, « risque de sécurité », « équipement ne fonctionnant pas ».



Ultranalysis Suite 3 (UAS3) logiciel d'analyse

Gérez, suivez les tendances et analysez vos données ultrasonore grâce à ce logiciel qui vous permettra :

- Créez des centaines de base de données et d'analyses
- Suivez les types de graisses et la consommation de graisse
- Un diagnostic précis grâce aux 4 indicateurs de surveillance de SDT
- Triez les équipements par état : réussite/échec de la lubrification, excès de graisse, raccourcir l'intervalle, suspicion de défaillance de roulement



Caractéristiques techniques

Généralités	
Capteur(s) externe(s)	Capteur LUBEsens1 SDT seul
Capteur(s) interne(s)	Température infrarouge
Compatibilité logicielle	Ultranalysis 2, Ultranalysis suite 3
Système	
Système d'exploitation	Linux
Unité centrale de traitement (CPU)	ARM9
Mémoire de données	256 Mo
Traitement du signal	
Dynamique	109 dB
Résolution	16 bits
Vitesse d'échantillonnage	256 kHz
Temps de réponse	<10 ms
Mesure ultrasonore	
Gamme de mesure	De -15 à 120 dB μ V
Résolution	0.1 dB μ V
Rapport signal sur bruit	-6 dB
Bande passante	De 36.1 à 40.4 kHz
Indicateurs de surveillance	Valeur RMS, valeur RMS max, valeur crête, facteur crête
Vitesse d'échantillonnage hétérodyne	8000 échantillons/s (version dynamique)
Mesure de température	
Gamme de mesure	De -70 à +380 °C De -94 à + 716°F
Précision (de 0 à 50°C / de 32 à 122°F)	± 0,5 °C / ± 32,9 °F
Champ de vision (atténuation de 50%)	10°
Collecteur de données	
Capacité de mémoire	Plus de 10 000 données réparties sur plus de 10 000 emplacements de mesure
Caractéristique mécaniques	
Affichage	Écran graphique LCD rétroéclairé (128 x 64)
Boîtier	Aluminium extrudé, protection antichoc en caoutchouc
Dimensions	226 x 90 x 40 mm 8,90 x 3,54 x 1,57 po (L x l x H)
Poids	830 g / 29,3 onces
Température de fonctionnement et de stockage	de -15 °C à +60 °C de 14 °F à 140 °F
Indice de protection IP	IP 40
Alimentation	
Batterie	Batterie NiMH rechargeable
Capacité nominale	4,4 Ah
Autonomie	+8 heures

Durée de recharge	+6 heures
Chargeur de batterie	110-230 VCA – 50/60 Hz
Casque	
Indice de réduction du bruit	25 dB

Éléments du système

Grâce à son écran intégré le programme vous proposera :



LE BON LUBRIFIANT

Différentes applications nécessitent des lubrifiants différents. Mais, quel est le bon? Le programme embarqué du LUBExpert vous aide à sélectionner la graisse adéquate et vous rappelle la capacité maximale du roulement.

MOBILUX-EP2 G:BLUE
Quantité 92g (23 coups)
Niveau alarme= 44.0 dbpV
Presser ENTER pour continuer



LE BON ENDROIT

Avec un potentiel de milliers d'actifs à gérer, comment être sûr de graisser les bons roulements? Le programme embarqué du LUBExpert vous guide à travers votre installation en utilisant la navigation structurée de l'arborescence de l'UAS.

Widget Maker
Motor
DE Bearing
✓ LubeSense1(ST-Ht)



LE BON INTERVALLE

Que vous lubrifiez selon un calendrier ou sur base de l'état des roulements, le LUBExpert et Ultranalysis Suite vous avertissent lorsque des roulements nécessitent une relubrification. Les alarmes déclenchées par les QUATRE INDICATEURS DE SURVEILLANCE de SDT garantissent un graissage en temps utile du « roulement qui grince ».

GRAISSER !
GRAISSAGE ASSISTÉ- F2
MODE LIBRE - F3
ANNULER - PRESSER M



LA BONNE QUANTITÉ

Sur-lubrification et sous-lubrification sont à la base de la majorité des problèmes de graissage. Le programme embarqué du LUBExpert calcule en continu les niveaux de frottement entre les demi-coups de graisse en vous conseillant d'ajouter encore plus – ou d'arrêter lorsque des niveaux de frottement idéaux sont atteints.

AJOUTER 4 COUPS (4g)
ET PRESSER ENTER
LUBRIFICATION OK



LES BONS INDICATEURS

Avec le LUBExpert vous assurez vos tâches de re-graissage des roulements en toute confiance. L'algorithme embarqué dans LUBExpert vous guide en douceur durant l'opération de graissage et conclut par l'affichage statut de graissage : Lubrification réussie, suspicion de défaillances roulements, réduire l'intervalle de graissage, ... Les activités sont regroupées dans le logiciel de gestion des données UAS Suite où les rapports logiques vous donnent l'état du roulement avant et après graissage, la quantité de graisse ajoutée à chaque point de graissage et la graisse totale consommée par le département ou l'usine.

TACHE ACCOMPLIE ✓
LUBRIFICATION OK ✓
Début: 50.0 dB
Fin: 38.0 dB

Le système complet comprend



- Instrument standard LUBExpert
- Chargeur de batterie universel
- Ultranalys Suite 3 (Uas3 Master)
- Casque, tour de cou
- Bandoulière et support de ceinture en cuir avec pince
- Câble USB
- Clé USB SDT
- Valise de transport personnalisé LUBExpert
- Capteur de contact LUBEsense1 avec câble et embases magnétiques
- Accessoire de lubrification acoustique LUBEAdaptor
- Support de fixation sur pompe à graisse

Accessoires

- Option « dynamique » achetable : permet de combler totalement le manque d'informations entre les équipes de lubrification et de maintenance prédictive. L'équipe de lubrification collectant et (si nécessaire) surveillant les données dynamiques, devient un membre à part entière de l'équipe de maintenance prédictive. Lors d'une tâche de lubrification, l'Option Dynamique collecte les données d'analyse en arrière-plan, fournissant ainsi des données sur l'état des équipements aux équipes de lubrification et de maintenance prédictive. Cela favorise les communications, l'efficacité et la fiabilité globale.



Un étui est disponible comme accessoire pour protéger et garder propre le LUBExpert, l'étui est en nylon très résistant pour le LUBExpert empêche la pénétration de la poussière et l'usure générale, tout en gardant l'appareil à ultrasons propre.