



SKF Lubrication Planner



Manuale d'istruzioni

Indice

1.	Clau	sola di esonero della responsabilità	3
2.	Insta	allazione del software	3
3.	Avvi	o del software	3
4.	Barr 4.1	a delle attività e funzioni Modalità modifica/modalità sola lettura	4 4
	4.2	 4.2.1 Creare elenchi di attività sulla base della data di programmazione 4.2.2 Creare elenchi di attività sulla base di "stesso giorno" data di 	4 5
	4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	4.2.3 Creare elenchi di attività sulla base dei criteri di selezione Etichette Ricerca	9 10 12 12 13 14
5.	4.8 Stru 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Novita ttura dati Home – Nome della società Fabbrica Sezione Macchina Componente	14 15 16 16 16
6.	Attiv 6.1	ità Parametri di ingresso LubeSelect	17 20

1. Clausola di esonero della responsabilità

Durante l'installazione del software l'utente è tenuto ad accettare le condizioni indicate nei "Termini di utilizzo" visualizzati durante la procedura di installazione. Leggere attentamente tali termini prima di accettarli e procedere.

2. Installazione del software

Per installare SKF Lubrication Planner su un PC

- 1. Inserire un CD nel PC oppure scaricare il file dalla nostra pagina Web
- 2. Utilizzare Esplora risorse per visualizzare il file
- 3. Aprire ed eseguire il file "SKF LubPlan setup.exe"
- 4. Questa operazione consente di avviare l'installazione del software sul PC.

Una volta completato il caricamento del software sul desktop compare un'icona.



3. Avvio del software



Per avviare il software fare doppio clic sull'icona Compare la seguente schermata:

SKF Lubrication Planner		<u></u>
	(Home	
	Home	
L'Accesso		
Nome utente		
admin		
Password		
admin		
Entra		
M Pacordami		
	Single Point Automatic Lubricator	
	LAGE series	
and the second		
Inananvitanen (it)		POPPERTURN
		01.10 (10-08-2010)

Accedere digitando nome utente e password.

Il nome utente predefinito è: admin

La password predefinita è: admin

Nel programma è possibile cambiare nome utente e password, vedere capitolo 4.5.

4. Barra delle attività e funzioni

4.1 Modalità modifica/modalità sola lettura



Modalità solo lettura



Modalità modifica

La prima icona presente sulla barra degli strumenti rappresenta lo stato della modalità del programma. Solo gli utenti che dispongono di livello di accesso "Editor" o "Administrator" possono alternare tra "modalità modifica" e "modalità solo lettura". Per gli utenti con livello di accesso "user", utente, il programma è sempre impostato in modalità "solo lettura". Per informazioni sui diversi livelli di accesso dell'utente vedere il capitolo 4.5.

In modalità solo lettura non è possibile apportare modifiche al database tranne per il completamento delle attività. Vedere il capitolo 4.2 Liste attività. Per passare dalla modalità "solo lettura" alla modalità "modifica" è necessario inserire di nuovo la password.

4.2 Liste attività



Questa icona consente di stampare la lista di attività e contrassegnare le attività come completate. Per generare liste di attività sono disponibili tre diversi metodi:

- Creare elenchi di attività sulla base della data di programmazione
- Creare elenchi di attività sulla base di "stesso giorno" data di programmazione
- Creare elenchi di attività sulla base dei criteri di selezione

La modalità può essere definita sotto Impostazioni. (Vedere la sezione 4.5)

Impostazioni	×
Generale Pianificazione Utenti Testo Database	
Nome della società	
Home	
Visualizzazione lingua	
Italian/Italien (it)	
Visualizzazione dei caratteri	
Tr Arial Unicode MS	
Modalità Lista attività	
Creare elenchi di attività sulla base della data di programmazione	
Creare elenchi di attività sulla base della data di programmazione	
Creare elenchi di attività sulla base di "stesso giorno" data di programmazione Creare elenchi di attività sulla base dei criteri di selezione	
ок	Cancella

4.2.1 Creare elenchi di attività sulla base della data di programmazione

Le attività sono pianificate per il giorno della settimana o del mese selezionato in base alle preferenze specificate nella scheda "Pianificazione" sotto "Impostazioni".

Ciò significa ad esempio che tutte le attività settimanali verranno eseguite ogni mercoledì.

Quando viene selezionata questa modalità la casella di stato della barra delle attività indicherà "Rigido":

SKF Lubrication Planning System		
SKF Lubrication Planner		S
		SKF -
	🤮 Attività	
🖃 🏠 Home	PM 1:DS 1:R01:BSBG1:Drive Side Bearing 1:Regrease	
DS1 	State C Su C Off Descriptions d "admin"	🔟 Storia
Regrease:SKF LGMT2	Regrease	2010-08-02
B-Br USSL1:00ve Side Baring 1 Seal B-Br WSBG1:Work Side Bearing 1 B-Br WSSL2:Work Side Bearing B-Br Brit	Prodoto per la lubrificazione SKF LGMT2	Lube Select
DS2	Quantità Unità Pienticazione Per N mesi 46.00 g N 5 🖤	2
во 1	Strumenti Grease aun, arease meter	
	Note C A C B C C C	Λ
	Commerti	Applica
	See procedure # LG-001	<u>_</u>
	IIII Rigido	0110 (10-08-2010)

In questo caso facendo clic sull'icona delle liste di attività compare la finestra riportata di seguito:

Elenco aggiornato operazioni pianificate 🛛 🔀				
Lista Attività				
Fabbrica Tutto Sezione	•			
 ✓ Al giorno: 0 ✓ Due volte a settimana: 4 ✓ Settimanale: 4 ✓ Mensile: 1 ✓ N mesi: 0 ✓ N anni: 0 	 ✓ September 2010 → M Tu W Th FrSa Su 36 1 2 3 4 5 36 7 8 9101112 37 13141516171819 38 20 21 2223 24 25 26 39 27 28 29 30 40 			
a di interruzione selezionata: 2010-09 Impiegato <mark>Guus</mark>				
🔁 Anteprima 🔽 Completato Chiudere 📑				

È possibile visualizzare in anteprima e stampare la lista di attività mediante il pulsante Anteprima. La lista di attività creata mostra tutte le attività da eseguire prima della data selezionata sul calendario. Tutti i giorni con attività da eseguire prima della data selezionata hanno uno sfondo colorato, rosso prima della data corrente e blu dopo la data corrente.

Le caselle di controllo sulla sinistra della schermata possono essere utilizzate per contrassegnare quali tipi di attività sono pianificate in quale data.

La lista delle attività può essere impostata per includere solo fabbriche e sezioni specifiche.

Il nome del dipendente che svolgerà le attività selezionate deve essere scritto nel campo Impiegato.

Le attività possono essere impostate come completate facendo clic sul pulsante "Completato". Questo pulsante per prima cosa fornisce una panoramica delle attività selezionate. Le attività possono essere contrassegnate singolarmente come completate inserendo un segno di spunta nella casella (Per impostazione predefinita tutte le caselle sono contrassegnate con un segno di spunta). È inoltre possibile regolare la quantità che è stata applicata senza influenzare la quantità predefinita.

Questa operazione viene utilizzata esclusivamente per memorizzare la data corretta nello storico di un determinato punto.

Attività completate	×
Cancellare tutte le attività (se ci sono) che non sono state ancora completate.	
Clicca OK per l'aggiornamento dello stato delle attività nel database o Annulla per annullarlo.	
PM 1:D52:RO2:BB2:Front side:Check System 24 (Quantità: 0.00 -)	
. 2010-08-30	
PM 1:DS 1:R01:BSBG1:Drive Side Bearing 1:Regrease (Quantità: 46.00 g)	
PM 1:DS 1:R01:WSBG1:Work Side Bearing 1:Change grease (Quantità: 60.00 g)	
PM 1:D52:RO2:BB2:Front side:Check System 24 (Quantită: 0.00 -)	
PM 1705 17K01 (1002) BP2/5 Knot kide Charling 1 Seatistic great (Qualities 10,00 g)	
 M 2:DS 1:P01:DSS1 1:P1:P2:Side Barina 1 Seal:Prive Side Barina 1 Seal:Penzease (Quantità: 10.00 n) 	
■ V 2010-0-13	
↓ V 1:D52:RO2:BB2:Front side:Check System 24 (Ouantità: 0.00 -)	
2010-09-16	
PM 1:DS 1:R01:WSSL2:Work Side Bearing:Check oil level (Quantità: 0.00 l)	
PM 1:DS 1:R01:WSSL2:Work Side Bearing:Check oil level (Quantità: 0.00 l)	
PM 1:DS 1:R02:New part:New part 2010-09-21 13:50:12:Regrease (Quantità: 15.00 g)	
PM 1:D52:RO2:BB2:Front side:Check System 24 (Quantità: 0.00 -)	
PM 2/DS 1:R01:WSSL2:Work Side Bearing:Work Side Bearing:Check oil level (Quantita: 0.001)	
→ W 2010-0-27	
V PM 1:D5 1:R01:W5512:Work Side Bearing:Check oil level (Quantità: 0.001)	
PM 1:D5 1:R02:New part:New part 2010-09-21 13:50:12:Regrease (Quantità: 15.00 g)	
PM 1:D52:R02:BB2:Front side:Check System 24 (Quantità: 0.00 -)	
→ → PM 2:DS 1:R01:WSSL2:Work Side Bearing:Work Side Bearing:Check oil level (Quantità: 0.00 l)	
- 🗹 PM 2:DS 1:R02:New part:New part 2010-09-21 13:50:12:New part 2010-09-21 13:50:12:Regrease (Quantità: 15.00 g))
BO 1:DS 1:R01:WSSL2:Work Side Bearing:Check oil level (Quantità: 0.00 l)	
🗹 BO 1:DS 1:R02:New part:New part 2010-09-21 13:50:12:Regrease (Quantità: 15.00 g)	
BO 1:DS 1_1:R01:WSSL2:Work Side Bearing:Check oil level (Quantità: 0.00 l)	
E BO 1:DS 1_1:R02:New part:New part 2010-09-21 13:50:12:Regrease (Quantità: 15.00 g)	-
[dd-mm-www] Quantità o fricticare	
0.00 0 Approare	
	2

4.2.2 Creare elenchi di attività sulla base di "stesso giorno" data di programmazione

Con questa impostazione, tutte le attività verranno pianificate aggiungendo l'intervallo di tempo alla data indicata nel campo "Ultima attività svolta". Ad esempio, se un'attività mensile è stata svolta l'ultima volta il 5 ottobre, verrà pianificata il 5 di ogni mese. Le attività settimanali verranno pianificate 7 giorni dopo quelle precedenti e le attività bisettimanali seguiranno i giorni indicati nelle impostazioni. Di conseguenza non tutte le attività mensili verranno necessariamente pianificate per lo stesso giorno. La data indicata nel campo "Ultima attività svolta" corrisponde all'ultima data in cui è stata pianificata l'attività poiché è previsto che l'utente la contrassegni come completata lo stesso giorno in cui è stata svolta.

La visualizzazione e il completamento delle liste di attività avviene come per gli elenchi creati sulla base della data di programmazione.

Quando viene selezionata questa modalità la casella di stato della barra delle attività indicherà "Ripetere":



4.2.3 Creare elenchi di attività sulla base dei criteri di selezione

La lista di attività creata con questa modalità può essere stampata sulla base di tre criteri:

- Lubrificante: verrà creata una lista che include solo i punti di lubrificazione in cui viene utilizzato il lubrificante selezionato.
- Criticità: verrà creata una lista che include solo i punti di lubrificazione con il livello di criticità selezionato.
- Programma: verrà creata una lista che include solo i punti di lubrificazione con la frequenza selezionata.

Quando viene selezionata questa modalità la casella di stato della barra delle attività indicherà "Selezione":

SKF Lubrication Planning System		
SKF Lubrication Planner		S
		SKF 1
	🤮 Attività	
Home	PM 1:DS 1:R01:BSBG1:Drive Side Bearing 1:Regrease	
DS1 DS1 DBBG1:Drive Side Bearing 1	State C Su C Off Descrizione d "admin"	3 Storia
Regrease:SKF LGMT2	Regrease	2010-08-02
	Prodotto per la lubrificazione SKF LGMT2	Lube Select
B-B RUZ B-B DS2 B-B New section	Quantità Unità Pienificazione Per N mesi 46.00 g Nmesi N= 5 🚖	2
⊞- / ⊞- / ⊞-/	Strumenti	
E New factory	Grease gun, grease meter	
	Clothes, nipple cap.	
		o Applica
	Commenti See procedure # LG-001	
	Selezione Selezione	010 (10-08-2010)

Elenco attività libere	×
E Lista Attività	
Fabbrica Tutto	
Sezione	
Criteri di selazione I✓ Seleziona il lubrificante]
SKF LGMT2	
✓ SKF LGM13 ✓ SKF LGEP2 ✓ SKF LHHT 265 ✓ SKF LGHP2	
🔽 Seleziona la Criticità	
✓ B Tutto	
Nessuno	
🔲 Seleziona sul Programma	
✓ N mesi ▲ Tutto ✓ Mensile ▲ ■ ✓ Due volte a settimana ▼ Nessuno	
📄 Anteprima Chiudere 📑	

Utilizzando questo metodo non è possibile contrassegnare le attività come completate in quanto la modalità è prevista per essere utilizzata soprattutto quando nel sito viene installato un ulteriore ERP e gli utenti non desiderano avere due pianificazioni parallele.

4.3 Etichette



Questa funzione consente di stampare le etichette per l'identificazione dei punti di lubrificazione. Possono essere apposte sui "tappi per ingrassatori e sui cartellini TLAC 50" specificatamente progettati da SKF a tale scopo. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso di tali fogli e tappi per ingrassatori e notare che un foglio può passare una sola volta dalla stampante. I punti per cui si desidera stampare le etichette possono essere selezionati individualmente. Nella sezione "Panoramica" della finestra "Etichette" sotto la scheda "Stampare le etichette", viene visualizzato un riepilogo dei componenti selezionati e dei fogli necessari per stamparle.



Nella scheda "Setup" è possibile regolare la configurazione della stampante rispetto al formato della carta.

Etichette	<u>×</u>
Stampare le etichette Setup	
	Definizioni dell'etichetta - tutti i valori sono in mm Numero di colonne 4 Numero di colonne 12 Larghezza etichetta 46.72 Spazio tra le colonne dell'etichetta 2.54 Altezza etichetta 21.16 Spazio tra le righe dell'etichetta 0.00 Distanza dal bordo 21.54 superiore della carta di 9.75 prima cina celle etichette Reset Stampa il foglio test Salvare i valori di etichetta
	Chiudere Chiudere

La riga superiore delle etichette corrisponde al codice di un punto (combinazione di codice di fabbrica + codice della sezione + codice della macchina + numero del componente). La lunghezza del codice è limitata dalla lunghezza dell'etichetta. È pertanto consigliato solo l'uso di codici brevi. Se il codice complessivo risulta più lungo dell'etichetta, alcune parti del codice verranno eliminate.

La seconda riga indica il prodotto lubrificante utilizzato.

L'ultima riga è una combinazione di quantità di lubrificante, frequenza di lubrificazione e criticità.

PM 1:DS1:R02:DSSL1:Drive Si/1 SKF LGMT2 2.00 g/Weekly/C

4.4 Ricerca



4.5 Impostazioni



L'icona **"Impostazioni"** offre accesso a tutte le varie possibili opzioni di configurazione del programma. Sotto la scheda "Generale" è possibile modificare la lingua e i caratteri per la visualizzazione.

Il campo Modalità lista attività può essere utilizzato per selezionare la modalità di generazione delle liste di attività come descritto nel capitolo 4.2.

La scheda **"Pianificazione"** consente di impostare il giorno di pianificazione delle attività sotto la modalità "sulla base della data di programmazione".

La scheda **"Utenti"** (visibile e accessibile solo dagli utenti che dispongono di livello di accesso administrator) consente di aggiungere, aggiornare ed eliminare utenti.

Gli utenti con livello di accesso "user" possono solo stampare e completare le attività. Un utente che dispone del livello di accesso "editor" può accedere a tutte le funzioni del software tranne alla modifica di livelli di accesso e password degli utenti.

Queste operazioni possono essere eseguite esclusivamente dagli utenti che dispongono dei diritti di accesso di amministrazione.

La scheda **"testo"** (visibile e accessibile solo dagli utenti con livello di accesso administrator ed editor) consente di effettuare modifiche testuali e di eliminare prodotti e unità di lubrificazione utilizzati. Ciò non modificherà i dati nel database. Per impostazione predefinita sono caricati i lubrificanti SKF.

La scheda **"database"** può essere utilizzata per selezionare un altro percorso per il database.

4.6 Strumenti di database



Le prime opzioni disponibili sotto gli strumenti di database sono l'esportazione e l'importazione del database. Queste opzioni sono utili quando la struttura dei punti di lubrificazione è già stata creata o ne è prevista la creazione in formato digitale, in modo da consentirne l'esportazione su un foglio di calcolo. Questa operazione viene effettuata su o da un file .XLS. Per istruzioni su questa funzione vedere il file della Guida sotto il punto interrogativo nell'angolo superiore destro. Questa funzione gestisce soltanto la struttura e non l'intero database che comprende ad esempio lo storico.

Statione/Esportazione	
	0
Inizio	
Selezionare l'operazione	
C Importa da Excel	
Esporta in Excel	
Inizio Precedente Successivo (Chiudere 💋

Per salvare una copia dell'intero database è necessario utilizzare la seconda funzione "Backup database".

Si consiglia di salvare regolarmente una copia del database utilizzando questa funzione. Questi file possono essere salvati in una diversa posizione per ridurre la possibilità di perdita di dati importanti. È possibile utilizzare la funzione di ripristino per caricare nel programma un database di cui è stato eseguito il backup. Per impostazione predefinita il file di backup viene salvato in C:\SKF\LubPlan\Databases utilizzando numeri consecutivi.

SKF Lubrication Planner	×
Backup completato con successo.	
Backup è stato creato in: C:\SKF\LubPlan\Databases\BACKUP012	
OK	

La funzione di caricamento del database invierà il database a un server SKF. I dati forniti possono essere elaborati per fini di marketing, vendita e sviluppo del prodotto.

La funzione di invio del database via e-mail consente di inviare un'e-mail contenente il database.

4.7 Collegamenti utili



Questa icona consente di accedere a pagine Web utili quali:

- SKF Maintenance Products (Prodotti per la manutenzione SKF)
- SKF Lubrication homepage (Homepage SKF Lubrication)
- SKF Aptitude Exchange (Scambio competenze SKF)
- SKF Interactive Catalogue (Catalogo interattivo SKF)
- SKF Best Procedures for lubrication (Procedure ottimali SKF per la lubrificazione)

4.8 Novità

Questa icona consente di visualizzare le informazioni relative agli ultimi aggiornamenti eseguiti sul software.

5. Struttura dati

Il lato sinistro della schermata contiene la struttura dei dati.

SKF Lubrication Planning System		<u>_ </u>
SKF Lubrication Planner		S.
	* 2 .	SKF .com
	Attività	
Home	PM 1:DS 1:R01:BSBG1:Drive Side Bearing	1:Regrease 🛛 🔿
DS1 DS1 D-B R01 D-B R01	Stato Su C Off Utimo attività svota: 2010-04-08 Descrizione di "admin"	▼ Storia
Regrease:SKF LGMT2	Regrease	2010-08-02
USBC1:Drive Side Baring 1 Stal	Prodotto per la lubrificazione SKF LGMT2	- Lube Select
⊕-፼ R02 ⊕-፼ DS2 ⊕-፼ New section	Quantità Unità Pianticazione 46.00 g y Nesi	Per N mesi
inai PM 2 inai BO 1	Strumenti	
New factory	Grease gun, grease meter	C A
	Note Clothes ninnle can	C B C C
	Lenn rest mittine entr.	
\land		
		Applica
	Commenti	
	See procedure # LG-001	<u> </u>
		Y
		Selezione 01.10 (10-08-2010)

Sostanzialmente rappresenta la struttura di un impianto. Utilizza 5 livelli per le attività:

Nome della società>Fabbriche>Sezioni>Macchine>Componenti>Attività

È possibile creare nuovi dati tramite l'importazione come illustrato nel capitolo 4.6 oppure direttamente nella struttura aggiungendo nuovi componenti o copiandoli.

L'ordine nella struttura dei dati determina la sequenza della attività durante la stampa di una lista. La struttura può essere modificata tramite "trascinamento della selezione".

Quando viene selezionato un nodo, le informazioni relative a tale nodo vengono visualizzate nella parte a destra della finestra.

Il colore del nodo nella struttura rappresenta lo stato del nodo. I nodi attivi, "on", sono blu. Tutte le attività presenti in questo nodo verranno pianificate nelle liste di attività. I nodi disabilitati, "off", sono rappresentati in grigio. Tali nodi non sono pianificati nelle liste di attività e sono utili quando una parte dell'impianto viene temporaneamente arrestata. I nodi che contengono sia attività "on" che "off" sono rappresentati in nero.

5.1 Home – Nome della società

6

Home è il livello più alto della struttura dei dati, che contiene tutte le fabbriche. Il nome può essere personalizzato sotto le impostazioni:

Nome della società. In questa schermata verranno visualizzati un pittogramma e del testo quando è disponibile una nuova versione di aggiornamento del software SKF Lubrication Planner.

È sufficiente fare clic sul pittogramma per avviare l'aggiornamento. Facendo clic con il pulsante destro del mouse su home, vengono visualizzate ulteriori funzioni. L'opzione "Mostra solo punti con errori" è un ottimo modo per verificare la presenza di errori nei dati, come ad esempio intervalli di pianificazione sconosciuti.

Ð	<u>Agg</u> iungi nuovo Fabbrica				
i	<u>M</u> ostra riassunto				
	Show lubricant totals				
(S)	<u>E</u> spandi tutto				
阁	<u>C</u> hiudi tutto				
	M <u>o</u> stra tutti i punti				
•	Mos <u>t</u> ra solo i punti con errori				
Ø	<u>R</u> icarica database				

"Show lubricants totals", fornisce una panoramica di tutti i tipi di lubrificanti utilizzati e delle quantità necessarie in un anno.

5.2 Fabbrica

- 📓

Le fabbriche dispongono di codice, descrizione, stato e commenti. Il codice deve essere breve e rappresentare la fabbrica. Poiché la somma di tutti i codici forma il codice finale che verrà stampato sul cartellino di identificazione, dovrebbe essere il più breve possibile per essere facilmente stampabile. Il consiglio generale è mantenere i codici completi al di sotto di 25 caratteri. Ulteriori consigli per risparmiare spazio consistono nell'utilizzare caratteri piccoli ed evitare caratteri maiuscoli.

5.3 Sezione

Le sezioni dispongono di codice, descrizione, stato e commenti. Il codice deve essere breve e rappresentare la sezione.

5.4 Macchina

=

Le macchine dispongono di codice, descrizione, stato e commenti. Il codice deve essere breve e rappresentare la macchina.

5.5 Componente

e?

l componenti dispongono di codice, descrizione, stato, numero di componenti e commenti. Il codice deve essere breve e rappresentare il componente.

Il campo "Numero di componenti" può essere utilizzato quando esistono vari componenti uno accanto all'altro con esattamente le stesse condizioni. Pertanto su di essi dovranno essere svolte esattamente le stesse attività.

6. Attività

8

😒 SKF Lubrication Planning System		_ _ X
SKF Lubrication Planner		N
	* 3 .	SKF · 1
	🔒 Attività	
🖂 🏠 Home	PM 1:DS 1:R01:BSBG1:Drive Side Bearing 1	l:Regrease 🔹 📦
DS1 	Stato Su C Off Descrizione Utimo attività svota: 2010-04-08	T Storia
Regrease:SKF LGMT2	Regrease	2010-08-02
→ ● ● USSIS - Work's Side Bearing → ● ● → ● ■ SO2 → ● ■ New section ⊕ ● ■ SO1 ⊕ ● ■ SO1	Prodotto per la lubrificazione SkF LGMT2 Quarità Unità Pionificazione 46.00 g Vinesi Vinesi Vinesi Vinesi Crease gun, grease meter Note Cotres, inple cap.	Per N mesi I tube Select N= 5 Criticità I tube Select Criticità I tube Select C A I tube Select
	Commenti See procedure # LG-001	Applica
		Entertions 01 10 (10 02 2010)

Ciascun componente può avere tante attività quante ne necessita. La data inserita in "Ultima attività svolta" rappresenta l'ultima volta in cui l'attività è stata pianificata e successivamente contrassegnata come completata. Questa data determina inoltre il periodo successivo in cui l'attività verrà pianificata nella lista di attività, in base alla modalità di pianificazione selezionata in "Impostazioni". La prossima data pianificata è individuabile nel campo blu sotto "Storia". Gli amministratori possono impostare l'ultima data in cui è stata effettuata l'attività. Quando l'attività viene contrassegnata come completata questa data viene aggiornata automaticamente. Per ulteriori informazioni, vedere il capitolo 4.2.

Ad ogni esecuzione di attività nel file dello storico viene creata una riga. Il file dello storico quindi visualizza le date di pianificazione e completamento dell'attività, il nome del dipendente che ha svolto l'attività, il tipo di lubrificante utilizzato e la quantità applicata. Il file dello storico può contenere un massimo di 500 righe, poi le righe più vecchie vengono rimosse. Per risalire indietro nel tempo è possibile utilizzare un backup del database. Lo storico può essere esportato in qualsiasi momento su un file Excel, stampato o cancellato.

La "descrizione" deve rappresentare il tipo di attività. È consigliabile creare procedure ufficiali contenenti procedure ottimali per ogni attività. Tali procedure possono essere indicate nel campo "Commenti". Selezionando l'icona "Collegamenti utili" è possibile

individuare documenti contenenti procedure ottimali di base per la maggior parte delle attività di lubrificazione più comuni. Per ulteriori informazioni consultare il capitolo 4.7.

l campi Prodotto per la lubrificazione, Quantità, Unità e Pianificazione devono essere compilati per ogni attività.

l campi "Strumenti" e "Note" possono essere compilati come informazioni supplementari che vengono stampate sulla lista di attività.

È consigliabile verificare che il tecnico addetto alla lubrificazione abbia tutti gli strumenti necessari a svolgere correttamente l'attività quali pistole di ingrassaggio, detergenti, lubrificatori automatici, raccordi, filtri, ecc.

In questa sezione è possibile specificare il livello di criticità per evidenziare l'importanza dell'attività. Il livello di criticità viene anche stampato sulla lista di attività. Inoltre se non si desidera utilizzare una data di programmazione questo è un altro parametro che consente di generare le liste di attività. Per ulteriori informazioni vedere il capitolo 4.2.

Il pulsante LubeSelect è utilizzabile per ottenere informazioni sul prodotto corretto per la lubrificazione, sulla quantità e sulla pianificazione per i cuscinetti o per un lubrificatore automatico adeguato. Per accedere a questa funzione è necessaria una connessione a Internet e il nome e la password di login per SKF @ptitude exchange utilizzati per scaricare il software. La registrazione e l'uso di questo servizio sono gratuiti. I consigli sulla lubrificazione sono facilmente importabili nel programma.

Per risparmiare tempo in futuro, è possibile salvare la password nei campi nella parte superiore della pagina iniziale dell'interfaccia.

LubeSelect indata		×
Lube Select login		
Nome di login	Login Password	Salvare
	SKF	
	You need to login to view this page. Email address: Password: Login	
	Register here > Forgot.parrword >	
Attenzione: LubeSelect per grassi SKF fornisce sugge	rimenti di selezione del lubrificante, basati sulle regole generali di selezione, e la scelta viene fatta tra un numero limita	to di grassi.
Tu sei responsabile della scelta del lubrificante, o del	lubrificante che consigli al tuo cliente.	
http://webtools.skf.com/lubeselectskf/index.jsp?ServletWin1	Exist=N&designation=22222E&action=select On Conditions&OBIDB2	

Una volta nell'interfaccia, è necessario compilare i dati dell'applicazione e a questo punto è possibile salvare i dati nel database. Questa operazione è utile come riferimento futuro.

LubeSelect indata							J	
Lube Select ingresso Lube Select consigli								
	l campi contrassegnati con (*) sono	obbligatori per la selezione del tip	o di gra	\$\$0				
Cuscinetto I Cossignazione cusci 22222E Tipo cuscinetto Coductical roller beaviers	Carico C/P (*) C Basso (>15) C Medio (8-15) C Attezza (4-8) C Moto elevato (<4)	Condizioni opzionali I Altero verticale Carico d'urto (No C Si C No Movimenti oscillatori Rotazione dell' C No C Si C No			to (*) C Si dell'anello esterno C Si		Lubrificazione © Dal fianco © Scanalature W33	
Diametro interno d 110 🖛 mm (*)	Temperatura ambiente (*) O Inferiore a -10 * C	Condizioni opzionali II		Non rilevante	Pertinenti	Importante	Molto importante	
Diametro esterno D 200 🚔 mm (*)	Tra -10 e 40 ° C	Sistema di lubrificazione centralizza	to	v				
Cuscinetto larghezza/alte 53 🚔 mm	C Riù di 40°C Anelio esterno - temperatura e velocità Temperatura típica 70 क 1° cc (n)	Alta protezione dalla ruggine		I				
Cuppinetto II		Resistenza all'acqua		V				
Solo cuscinetti orientabili a rulli		Basso rumore		v				
Serie cuscinetto		Frequenti avvii/arresti (+)		7				
,	Temperatura Minima all'avario	Applicazione con forti vibrazioni		V				
Rapporto di carico Fe/Fr>e	25 + °C	Attrito molto basso		V				
⊙No CSì	Temperatura massima (di nicco)	Durata del grasso molto lunga		V				
Solo cuscinetti a rulli cilindrici	90 - *C	Compatibilità alimentare		V				
Scelta cuscinetto	Malasità di satasiana	Biodegradabiltà		v				
	800 RPM (*)	Resistente alle radiazioni		7				
Consigli 🚽 Salvare i dati								

Dopo aver inserito le informazioni sui diritti e avere fatto clic su "Consigli" il software visualizzerà tutte le opzioni che LubeSelect considera appropriate. Scegliere il lubrificante e il metodo di lubrificazione preferiti.

ubeSelect indata						
Lube Select ingresso Lube Select consign						
Classificazione	Grasso	Intervallo Relub	Rettificato	Quantità Relub (g)	Cattiva prestazione per	
	SKF LGMT3	5200	2600 (0,3,17)	53		
****	SKF LGHP2	9400	4700 (0,6,13)	53	-	
*****	SKF LGWA2	7800	3900 (0,6,10)	63	-	
*****	SKF LGLT2	6200	2600 (0,3,17)	63	-	
*****	SKF LGHB2	8900	4450 (0,6,2)	53	-	
*****	SKF LGMT2	5200	2600 (0,3,17)	53	-	
*****	SKF LGEP2	6200	2600 (0,3,17)	63	-	
****	SKF LGFP2	3600	1800 (0,2,14)	63	-	
****	SKF LGGB2	3600	1800 (0,2,14)	53	-	
Op ore Metodo di lubrificazione 24 C Merula Op giorni C LAGD 80 7 C C Contaminazione C LAGD 125 C Basso C C LAGE 125 C C Basso C C LAGE 100 C		44.	ale di lubrificazione 7 g - 3-mesi Gr-0.49 pigiorno	*		
Applica	selezionati			- report di classi	Compatibilita	Chiudere
http://webtools.skf.	http://webtools.skf.com/lubeselectskf/index.jsp?ServletWinExist=N&designation=22222E&action=selectOnConditions&OBIDB2					

Una volta selezionati il grasso e il metodo di lubrificazione più adeguati, fare clic su "Applica selezionati" e accettare di memorizzare le informazioni nel database.

Per ulteriori informazioni su LubeSelect consultare www.aptitudeexchange.com e fare clic su "LubeSelect per grassi SKF".

6.1 Parametri di ingresso LubeSelect

1. Designazione cuscinetti

Indica il codice di identificazione univoco SKF del cuscinetto (vedere il catalogo tecnico interattivo). Se la designazione è sconosciuta o in presenza di un cuscinetto non SKF, inserire il tipo di cuscinetto e i parametri associati.

2. Tipo cuscinetto

DGBB	Cuscinetti radiali a sfere
SABB	Cuscinetti orientabili a sfere
Y-Bearing	Cuscinetti Y
ACBB	Cuscinetti obliqui a sfere
ACBB - High-precision	Cuscinetti obliqui a sfere di alta precisione
CRB	Cuscinetti a rulli cilindrici
CRB - High-precision	Cuscinetti a rulli cilindrici ad alta precisione
CRB - Full complement	Cuscinetti a rulli cilindrici a pieno riempimento
TRB	Cuscinetti a rulli conici
SRB	Cuscinetti orientabili a rulli
CARB	Cuscinetti toroidali a rulli CARB®
CARB - Full complement	Cuscinetti toroidali a rulli CARB® a pieno riempimento
NRB	Cuscinetti a rullini
TBB	Cuscinetti assiali a sfere
ACTBB	Cuscinetti assiali obliqui a sfere
CRTB	Cuscinetti assiali a rulli cilindrici
NRTB	Cuscinetti assiali a rullini
SRTB	Cuscinetti assiali orientabili a rulli
Plain bearing	Cuscinetti lisci

3. Diametro interno (d)

Diametro dell'alesaggio del cuscinetto in mm. (1 pollice = 25,4 mm).

4. Diametro esterno (D)

Diametro esterno del cuscinetto in mm. (1 pollice = 25,4 mm).

5. Cuscinetto: larghezza/altezza del cuscinetto (B,H)

L'altezza è utilizzata per i cuscinetti radiali, la larghezza per i cuscinetti reggispinta. Questo valore viene visualizzato nella schermata dei risultati.

6. Tipo di riempimento

LubeSelect per lubrificanti SKF riguarda solo lubrificanti SKF.

7. Carico (C/P)

Rapporto fra il valore nominale di carico dinamico di base (C) e il carico dinamico equivalente del cuscinetto (P). Questo parametro viene utilizzato per verificare la capacità di carico dei lubrificanti (proprietà antiusura EP, ecc.) (Vedere il Catalogo generale o IEC per il calcolo del carico).

8. Temperatura tipica (anello esterno)

Temperatura in gradi Celsius del cuscinetto misurata sull'anello esterno durante il normale funzionamento dell'applicazione.

Conversione: temperatura in gradi Celsius = (5/9)*(temperatura in gradi Fahrenheit-32).

9. Temperatura minima (all'avvio)

Indica la temperatura minima del cuscinetto all'avvio nell'applicazione. Conversione: temperatura in gradi Celsius = (5/9)*(temperatura in gradi Fahrenheit-32).

10. Temperatura massima (di picco)

Indica la temperatura di picco del cuscinetto nell'applicazione. Si intende la temperatura massima a cui si può arrivare durante il funzionamento o da fermo. Conversione: temperatura in gradi Celsius = (5/9)*(temperatura in gradi Fahrenheit-32).

11. Velocità di rotazione

Velocità del cuscinetto in numero di giri al minuto (RPM, ovvero giri/min.).

12. Carico d'urto

l cuscinetti sottoposti a carichi brevi, simili a impulsi come i cuscinetti dei carrelli ferroviari o come i picchi di vento che agiscono sulle turbine eoliche e i relativi cuscinetti della scatola degli ingranaggi.

13. Temperatura ambiente

Si riferisce alla temperatura dell'aria nell'ambiente immediatamente circostante il cuscinetto (ad es. la temperatura del forno). Questo parametro è utilizzato per scegliere fra una maggiore o minore consistenza del grasso.

14. Scelta cuscinetto

La disposizione in cui viene utilizzato il cuscinetto. Questo dato viene usato per calcolare i limiti di velocità per il cuscinetto CRB.

15. Serie cuscinetto

Le prime tre cifre della designazione del cuscinetto SRB, che indicano la serie di appartenenza. Utilizzate per calcolare il limite di velocità del cuscinetto SRB.

16. Alto carico assiale

Questo valore corrisponde al rapporto fra la forza assiale e la forza radiale superiore al fattore di calcolo e riportato nel catalogo generale SKF 6000. Viene utilizzato per il calcolo del limite di velocità per il cuscinetto SRB.

17. Albero verticale

Selezionare questa opzione se l'applicazione deve considerare l'albero in posizione verticale.

Questo parametro è utilizzato per la scelta delle proprietà di resistenza alle perdite.

18. Movimenti oscillatori

Il cuscinetto non ruota ma oscilla avanti e indietro.

Questo parametro viene utilizzato per scegliere ottime prestazioni anti-brinellature o grassi che forniscono facilmente lubrificazione a contatto.

19 Rotazione dell'anello esterno

Applicabile quando ruota l'anello esterno anziché l'anello interno.

Questo parametro viene utilizzato per scegliere grassi meccanicamente stabili, in grado di sopportare elevate forze G. (test GAST).

20. Alta protezione dalla ruggine

È importante in caso di un'aggressiva contaminazione con acqua (con possibili additivi). Esempi tipici: applicazioni relative a pasta di legno e carta, lavorazione dei metalli e molte altre.

21. Resistenza all'acqua

È importante in caso di un ambiente molto umido o in presenza di vaporizzazione d'acqua sul cuscinetto.

Esempi tipici: cuscinetti raffreddati ad acqua (come nel settore dell'acciaio), cuscinetti posti nella parte inferiore delle auto (a causa delle pozzanghere presenti nelle strade).

22. Basso rumore

Il basso rumore è interpretato come livello di rumore di QE4 o QE5 per cuscinetti con un diametro esterno inferiore a 47 mm e un livello di rumore di QE5 o QE6 per cuscinetti con un diametro esterno superiore a 47 mm.

23. Frequenti avvii/arresti

Frequente in questo contesto significa più di una volta al giorno. Impostando questo parametro, sono consigliati lubrificanti con buone proprietà antiusura e alta viscosità. Esempio tipico: un'auto che si ferma e accelera di frequente nel traffico cittadino.

24. Applicazione con forti vibrazioni

Quando sono presenti elevate forze G (G>1). Esempi tipici: boccole per rotaie, trasportatori vibranti. Impostando questo parametro, sono consigliati grassi con una buona stabilità meccanica, verificata con test V2F.

25. Attrito molto basso

Importante in applicazioni in cui è richiesta una coppia di avvio o funzionamento bassa oppure quando si desidera una temperatura di funzionamento bassa. Impostando questo parametro sono preferibili oli base a bassa viscosità.

Esempio tipico: settore tessile, mandrini, robot.

26. Durata del grasso molto lunga

Importante in alcune applicazioni con cuscinetti sigillati/schermati, soprattutto quando sono utilizzati ad alte temperature.

Esempio tipico: alternatori di auto, motori elettrici ad alta velocità (in questo caso la durata del cuscinetto dipende dalla durata del grasso).

27. Compatibilità alimentare

Importante se esiste una qualche possibilità che il grasso entri in contatto con gli alimenti o le confezioni degli alimenti.

28. Biodegradabilità

Parametro molto importante nel caso di perdite significative o totali di lubrificante oppure quando sono in vigore requisiti legali. Esempi tipici: agricoltura e silvicoltura.

29. Resistente alle radiazioni

Si riferisce alla presenza di radiazioni. Il grasso non si deve degradare a causa delle radiazioni. Sono preferibili grassi resistenti alle radiazioni. Esempio tipico: radiazioni nucleari.

30. Sistema di lubrificazione centralizzato

Selezionando questo parametro, sono preferibili grassi con buone caratteristiche di pompaggio.

31. Scanalature W33

Selezionare questa opzione quando il rabbocco viene effettuato attraverso l'anello esterno o interno del cuscinetto anziché lateralmente. Questo parametro viene utilizzato per calcolare la quantità di nuovo lubrificante richiesta.

32. Contaminazione

Questo parametro viene utilizzato per regolare gli intervalli di rilubrificazione.

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

SKF Maintenance Products

® SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF.
 © Gruppo SKF 2011/01

www.mapro.skf.com www.skf.com/mount

MP5367IT