



Das RFID Patrouille- Management des automatischen Schmiersystems

Die beste computerisierte Wartung des Managementsystems trifft sich mit Ihrem speziellen Bedarf in Anlagen und die Arbeitsvorgang der Ausrüstungen.



Website: www.easylube.com

Hornche Corporation

Copyright © 2009-2012 Alle Rechte vorbehalten. Patente angemeldet

EasyLube®

EasyLube® RFID- ein wissenschaftlich aufgebauter und automatischer Schmierstoffgeber, durch das man die Probleme der Lagerschmierung und des Managements lösen kann.

1. Die wissenschaftliche Kalkulation –

Das Nachschmievolumen und -intervall werden durch die Verwendung der MMS- Formel kalkuliert. (MMS: Minimalmengenschmierung)

2. Automatische Nachschmierung des Mechanismus –

Das elektromechanische Zahnrad- Set garantiert die genaue Schmierarbeit und überwacht die statistische Gewissheit.

3. RFID Patrouille Monitoring-System –

Schaffung eines Systemes, das Schmierprozess effektiv zu identifizieren und zu überwachen somit die Probleme des Schmiermanagements zu lösen.

4. Computerisiertes Managementsystem –

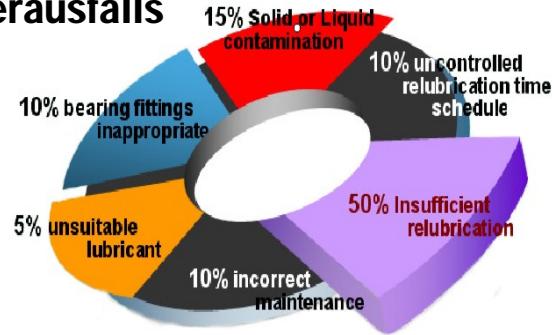
Verwaltet und zeichnet die Beschreibung desjenigen Lager, Betriebszustand, Schmierung und die Wartung der vergangenen Daten auf.

Die meisten geschmierten Lager können ihre Lebensdauer schwer erreichen. Dies liegt daran, dass der Betriebsablauf unklar ist und/ oder schwer gefolgt wird. Tatsächlich hat die MMS- Formel den bewährten Betriebsablauf im richtigen „Schmievolumen“ und „Nachschmierintervall“ für Optimierung von Betriebssicherheit der Lagerung.

Leider sind die Wartungstechniker immer noch abhängig von der traditionell manuellen Schmierung, die die unangemessene Kontrolle in der Druckschmierung, Über- oder Unterschmierung verursacht. Um die angemessene Schmierung zu erreichen sollte man auf dem Nachschmierintervall und Schmievolumen achten. Darüber hinaus kann man sichern, dass der Schmierfilm perfekt rund um die Uhr bleibt. Demzufolge spielt die Anwendung des genauen Volumens und des Nachschmierintervalls von der MMS-Berechnung eine wichtige Rolle. Die angemessene Schmierung ist wichtig, da die Schmierung einen vorzeitigen Lagerausfall verursachen wird. Wenn die Überschmierung einen katastrophalen Fehler ins Lager bringt, wird die Motorwicklung schließlich beschädigen.

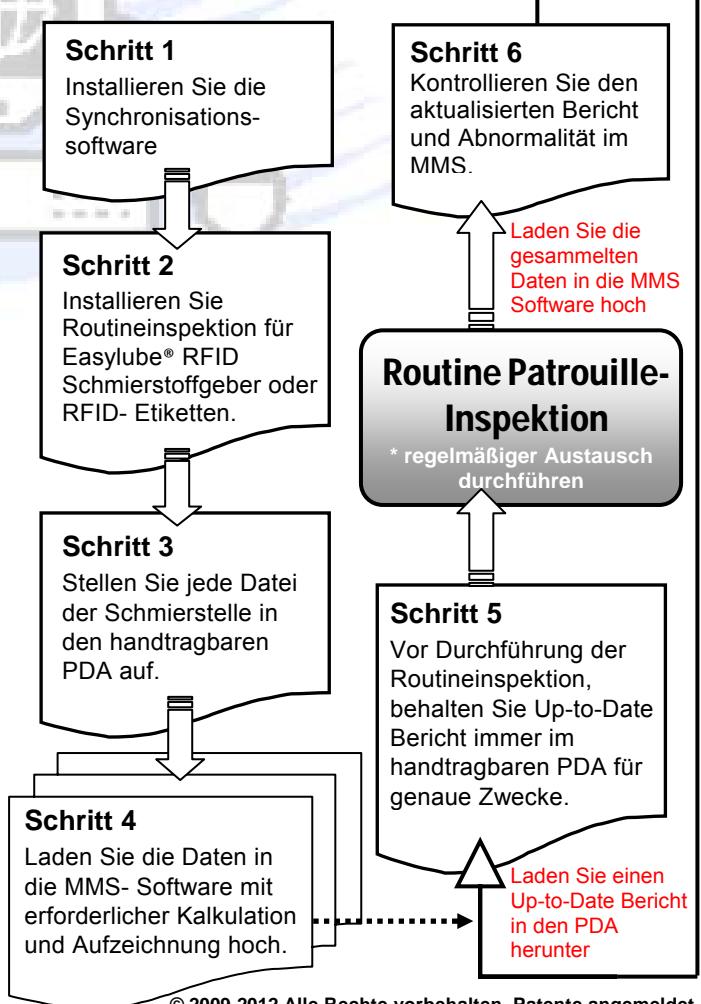
Das übliches Schmierproblem kann einfach durch den neuesten EasyLube® RFID Schmierstoffgeber gelöst werden. Das Arbeitsprinzip der EasyLube® RFID, das wirksam unter MMS- Formel überwacht wird, versichert sich dasjenige Lager. Das Kugel- und Zylinderrollenlager, die die MMS- Formel benötigen, werden wie zum Beispiel im Elektromotor gut gebraucht.

Ursachen des vorzeitigen Lagerausfalls



Die angeführten Statistik zeigt, dass etwa 90% des vorzeitigen Lagerausfalls sich aus der unangemessenen Schmierung ergibt. Mit EasyLube® RFID können das genaue Schmievolumen und Nachschmierintervall für jedes Lager einfach kalkuliert und wie das Patrouille-Managementsystem geplant werden. Durch die routinemäßige Inspektion kann jede Schmierstelle genau identifiziert, überwacht und aufgezeichnet werden, wenn man die Tasche-Größe PDA, das RFID-Lesegerät und die Guardwatch- Software hat. Es ermöglicht das Echtzeit-Tracking des Lagers. Man kann die Wartungswirksamkeit vor allem in Ausrüstungen, die sich am isolierten, gefährlichen und vernachlässigbaren Bereich befinden, erreichen.

Schnelle Installation



EasyLube®

RFID Patrouille- Management- Kit

In Verpackung:

1. Schmiermanagement CD (1 Stück)

- ❖ MMS- Software (Berechnungsformel/ PC oder NB)
- ❖ Guardwatch- Software (PDA)

2. USB Smart Lock Key (2 Stück)

Anmerkung: handtragbar PDA nicht in der Verpackung enthalten; Technischer Ratgeber richtet sich nach Verfügbarkeit.



Entwickelt ein PM- System mit MMS- Software

Es gibt viele Möglichkeiten, wenn man sich für ein vorbeugendes Wartungssystem (PM) entscheidet. Es kann nützlich sein, in einigen Anlagen nur ein Arbeitsblatt zu verwenden, solange die Anlagen mit komplizierten und anspruchsvollen Maschinen, die unter schwerer Umgebung ein komplett zugeordnetes System benötigen. Ein computerisiertes Lager-Managementsystem mit MMS- Formel zu installieren könnte eine kurze Weile gebrauchen, um die begonnene Schritt fertig zu machen. Die aufgebaute Datenbank ist ein gutes Werkzeug, um die allgemeine Effizienz und Wirksamkeit des maintenanceystems zu verbessern, die Wartungskosten zu reduzieren und unkontrollierte Stillstandszeiten von Maschinen zu disziplinieren.

Jetzt Starten

Sie müssen versichern, dass die Synchronisationssoftware die **ActiveSync**, **MMS- Software** und **Guardwatch- Software** enthält. Um das Programm zu starten, müssen die folgende 3 Punkte gefolgt werden:

1. Installieren Sie EasyLube® Schmierstoffgeber oder Etiketten und planen den Inspektionsweg.
2. Während des Inspektionsweges checken Sie das Schmiervolumen und Nachschmierintervall auf jedem Lager.
3. Laden Sie PDA- Daten in die MMS- Software hoch. Überwachen Sie das Schmiervolumen und Nachschmierintervall in jedem Lager.

Nun ist EasyLube® RFID-System bereit, arbeitsaufwändige manuelle Schmierung zu ersetzen, die Unsicherheit abzulegen, und menschliche Fehler, wo die Anlagen sich an einem isolierten, zerstreuten, gefährlichen und vernachlässigbaren Bereich befinden, zu vermeiden.

MMS- Kalkulation

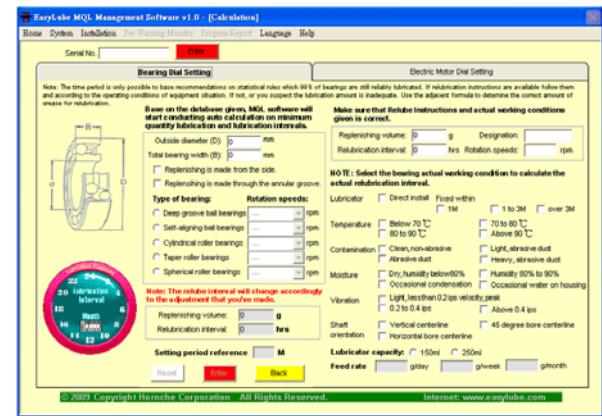
Die Durchführung des richtigen Schmiervolumens und Nachschmierintervalls in jedem Lager sind die zwei wichtigsten Schlüsseln für die Wartung der Lagerbetriebsfähigkeit. Deswegen ist es nötig, Minimalmengenschmierung (MMS) in jedem Lager genau zu führen.

Die richtigen Schmiervolumina

Die Kontrolle des Schmiervolumens hat ein anhaltendes Problem in der Industrie. Es ist nicht genug, dass man einfach die OEM-Empfehlungen befolgt. MMS- Software ist die einzige Lösung, die die leichte und logische Berechnung bietet, um das Schmiervolumen und Nachschmierintervall festzusetzen.

Das richtige Schmierintervall

Obwohl das Nachschmierintervall durch die Sammlung der Erfahrungen, Berichten und Diagramme festlegen kann, ist Über- oder Unterschmierung unvermeidlich. MMS- Formel ermöglicht die präzise Einstellung des Nachschmierintervalls unter Berücksichtigung der jeweiligen Lagerbeschreibung und den tatsächlichen Betriebsbedingungen. Das macht die Anwendung sehr speziell.



Easylube®

Guardwatch- Software

Guardwatch- Software enthältet 2 Funktionen- „**Datenanmeldung**“ und „**Identifikation**“. Die in die PDA heruntergeladene Software wird entweder von neu installierten Easylube® RFID oder von RFID Etiketten genutzt. Beide sind von der Datenanmeldung verwendet worden. Es ermöglicht das Hochladen der Daten in die MMS- Software für Datenanmeldung und das Herunterladen von Up-to-date Daten in den PDA vor Routineinspektion. Das versorgt ie Lageridentifikation und Genauigkeit der Daten während der Routineinspektion.

Anmerkung: Aufgrund der geplanten individuellen Einstellung wird MMS- Software während der Routineinspektion die automatische Berechnung und den Bericht der Schmierbalance durchführen. Daher ist es notwendig, Up-to-Date Daten von MMS- Software in den PDA herunterzuladen, bevor die Routineinspektion durchgeführt wird.



RFID Datenerkennung

RFID besteht aus einem Lesegerät und RFID Etiketten. Das Lesegerät wird die Radiowelle in den RFID Etiketten, wo seine eigene Daten ins Lesegerät für individuelle Datenerfassung, zurücksenden.

Das System wird zunächst die Daten von Easylube® RFID oder RFID Etiketten mit PDA und allen Schmierstoffgeber beim Hochladen der Daten in die MMS- Software registrieren. Nach der Registrierung ist es nötig für die Benutzer, die Up-to-date Daten von MMS- Software vor der Routineinspektion und das Scannen vom RFID- Lesegerät auf jede Schmierstelle, wo Daten von jedem Schmierstoffgeber auf PDA anzeigen, herunterzuladen. Es ermöglicht die Benutzer, die gegebene Informationen zu überprüfen, ob der vorhandene Betriebszustand abstimmt. Wenn die Datei abstimmt, klicken Sie „OK“. Wenn nicht, klicken Sie „Ändern“. Auf dem PDA wird Fehlermeldungstabelle erschienen. Die Echtzeit-Tracking-Funktion ermöglicht die Benutzer, alle Schmier-bezogene Fragen sofort abzuwickeln und aufzuzeichnen. Das garantiert, dass das Lager unter der besten Arbeitsbedingungen ist und eine höhere Genauigkeit und Effektivität der routinemäßigen Inspektion erreicht.



Easylube® RFID Patrouille- Managementsystem ist ein krafthaftiges Werkzeug, um die Schmiereffizienz zu verbessern. Der patentierte elektromechanische Mechanismus auf jedem Easylube® RFID Einzelpunkt-Schmierstoffgeber ermöglicht die gesamte Kontrolle über das Überschmievolumen und Nachschmierintervall. Es ist einfach zu verwenden, praktisch und geeignet an jedem Ort zu nutzen.

Die Routineinspektion

Das Überprüfen und Datenaufzeichnung sind wichtig im Wartungsprogramm. Ein gutes Wartungsprogramm wird die Betriebsdauer des Lagers verlängern. Wenn unangemessener Schmierablauf einen vorzeitigen Lagerausfall anführt, wird ein schlechter Einfluss auf der Produktionseffizienz ausüben.

Easylube® RFID Etiketten



Die besondere Information enthältet in jeder RFID- Etikette. Das ist ähnlich wie ein elektronischer Pass. Beim Aufkleben der Etikette auf jeder Schmierstelle können Sie versichern, dass alle Lager in der Anlage gut verwaltet werden.

Kleben Sie RFID- Etiketten auf Easylube® Schmierstoffgeber (Classic und Elite Modelle) auf, dann werden Sie eine gleiche Funktion wie Easylube® RFID Schmierstoffgeber bekommen. Demzufolge werden keine Schmierstellen bei der Inspektion versäumt.



Einstellung der Spendezeit

MMS- Software hilft das richtige Nachschmierintervall und Schmievolumen auf jedem Lager durch Berücksichtigung der aktuellen Betriebsbedingung mit OEM als Grundlinie.

Um vorzeitige Lagerausfälle zu vermeiden, müssen Sie zuerst die Einstellung der Spendezeit vom Easylube® RFID Einzelpunkt- Schmierstoffgeber auf der MMS- Formel des jeden Lagers einstellen. Danach überwachen Sie RFID Patrouille- Managementsystem, um Zustand jedes Lagers während der Routineinspektion zu kontrollieren.

Das genaue Schmievolumen und Nachschmierintervall für jedes Lager, die nötig für die Lagerstabilität sind, sind 2 grundlegende Schlüsseln der Lagerwartung.

Easylube®

Automatische Einzelpunkt-Schmierstoffgeber

Es ist ein wartungsfreies, preisgünstiges und einfach bedienbares Gerät und wird besonders für MMS- Formel erfunden. Seine Funktionssicherheit und Einfachheit der Einstellung gewinnen im Markt einen guten Ruf. Das versichert, dass jedes Lager in gute Betriebsbedingungen und unabhängig von dem Wetter, Funktionsbedarf und der rauen Umgebung bleibt.

Easylube® Einzelpunkt- Schmierstoffgeber verfügen über die frei wählbare Spendezeit vom 1 bis 12 Monaten. Das Schmiermittel verwandelt sich in feste Seife und verliert seine Schmierfähigkeit, wenn das andauernd unter hohen Druckkräften exponiert wird. Easylube® verwendet den Druck der Minimalmengenschmierung, um die Schmierqualität und das patentierte Infrarot- Steuerungssystem zu kontrollieren. Das bietet 24-stündige Überwachung, um die Störung der Schmierstoffdosierung, Ausharten der Schmierung, leere Schmierpatrone oder niedrige Akkuladung abzuprüfen. LED Vorwarnung- Licht wird aufblitzen, damit die Benutzer darauf achten und die weitere richtige Schritte fortsetzen.

Der kostengünstige Ersatz

Easylube® Schmierstoffgeber besteht aus einem elektromechanischen Zahnradset, wechselbare Schmierpatrone und Lithium Batterie. Der Produktlebenszyklus von Easylube® dauert 5 Jahre. Unsere Schmierpatronen und Batterien werden vom weltweit führender Hersteller produziert, um die Beständigkeit und Betriebszuverlässigkeit zu versichern. Unsere Produkten haben vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Sie werden besonders für die Ausrüstungen, die sich an einem schwer zugänglichen oder gefährlichen Bereich befinden, erfunden. Es ist empfehlenswert, nur die passenden Zubehör zu benutzen, um die Produktleistung zu optimieren, den Schmierfettverbrauch zu reduzieren, die Schmierverschmutzung zu vermeiden und schneller Return-on-Investment zu genießen.

Easylube® Garantiert Schmierung mit Verantwortlichkeit

150 Classic

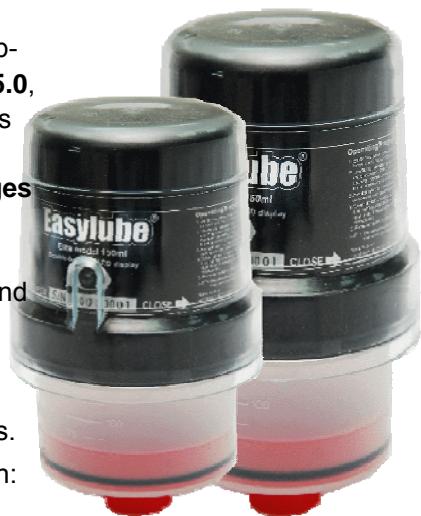
Der Easylube® Classic besteht aus einer Mikrochip- Elektronische Schaltung **Version 4.0**, ein Motor, ein elektromechanisches Zahnradset, ein patentiertes Infrarot- Steuerungssystem und LED Vorwarnung Licht. Seine hochpräzise Genauigkeit, einfache Zeitstellung, Dauerhaftigkeit und besonders die Fähigkeit, die jede Schmierbedingung überwachen kann, gewinnen einen guten Ruf im Markt. Das rote Vorwarnung Licht ist wichtig für Schmierwartung, da es die Benutzer wahren kann, die sofortige Maßnahme gegen die Abnormalität zu ergreifen.

Schmiervolumen: 150 ml



150 Elite & 250 Elite

Easylube® Elite hat einer Mikrochip- Elektronische Schaltung **Version 5.0**, ein Motor, ein elektromechanisches Lagerset, ein patentiertes Infrarot- Steuerungssystem und **zweifarbiges LED Vorwarnung Licht**. Das ist besseres Design um den Batterieverbrauch zu minimieren und die Arbeitsstabilität zu verbessern. Das zweifarbiges LED Vorwarnung Licht ermöglicht eine bessere Identifikation für den Schmierstatus. Das Schmiervolumen hat 2 Größen: 150 ml, 250 ml.



150 RFID & 250 RFID

Easylube® RFID ist die Integration von Easylube® Elite mit RFID (Radiofrequenz- Identifikation) Technik. Das ermöglicht das Tracking, Monitoring und Management der Schmierstellen, die die Anlagen mit Guardwatch Patrouille- Managementsoftware verteilt werden. Es vereinfacht die Wartungsarbeit, macht die Routineinspektion mehr effektiver und sichert die ganze Lager in Anlagen gut geführt. Aus diesem Grund kann die Wartungskosten reduziert, Arbeitssicherheit verbessert und Anlagenproduktivität vermehrt werden.

Schmiervolumen: 150 ml, 250 ml.

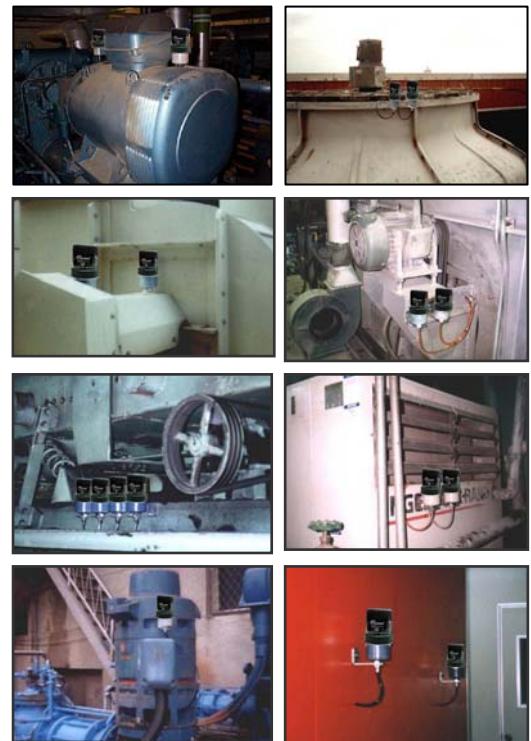


Easylube®

Industrie-weite entsprechende Kategorie

- Stromerzeugung
- Erdölprodukte
- Eisen/ Stahlerzeugung
- Wärmebehandlung
- Fliesen/ Zementherstellung
- Chemie- Industrie
- Automobilhersteller
- Glas/ Textilindustrie
- Halbleiter/ Elektronik
- Militär/ Regierung
- Krankenhaus/ Hotel
- Krematorien
- Vergnügungspark
- Bergbau
- Papierherstellung
- Konservenindustrie
- Gummi/ Plastik
- Getränke/Brauerei
- Lebensmittelindustrie
- Arzneimittelfabrik
- Maschinenbau
- Getreidemühle
- Öffentlicher Verkehr
- Wasserwerk
- Kläranlage
- Einkaufszentrum

Anwendungsbeispiele



Elements

Elektromotors, Wasserpumpe, Förderband, Gebläse, Klimageräte, Klimaanlagen, Kühlurm, Abluftventilatoren, Ventilatoren, Luftkompressor, Hebezeuge, Fahrstufen, Aufzüge, Rührwerk, Brennofen...usw, Ausrüstungen.

4 Hauptgründe für engagierten Schmierplan

- ◆ Die proaktive Wartung erregt zurzeit weltweite Aufmerksamkeit. Die ist die most wichtigste Technik für Einsparung in der Wartung.
James C. Fitch. P.E.
- ◆ Die meisten Wartungsarbeiten werden in Anlagen unpräzis durchgeführt wegen der Unsicherheit des Benutzers. Die manuellen Wartungstechniker können die genaue Bedingungen und den Verbrauch der Maschinen nicht erfassen.
A Forbes Magazine study
- ◆ Es passiert sehr oft, dass die Ausrüstung entweder überschmiert oder unterschmiert wird. Die meisten Schmierstellen können deswegen schwer verwaltet werden.
Lubrication Engineer, UNOCAL Corp.
- ◆ 6-7% des Bruttonationaleinkommens (240 Milliarden) werden für den Reparatur der Beschädigung von Maschinen ausgegeben. Der Verschleiß passiert wegen der Mangelschmierung.
Massachusetts Institute of Technology

4 Hauptgründe für engagierte automatische Schmierung

- ◆ Das Programm der Schmierkontrolle/ Verschmutzung wird in jeder Anlage implementiert, um 90% der anwachsenden Frequenz der dreibiologischen Fehler (vom Verschleiß & Verschmutzung) zu reduzieren.
Nippon Steel
- ◆ Eine Studie wurde nachgeweist, dass die Sauberkeit des Schmiersystems je nach dem Nivea der Sauberkeit die Lebensdauer zwischen Reparaturen von 20 bis 50 Mals vermehrt wird.
The British Hydromechanics Research Assn.
- ◆ Ein internationaler Bericht lautet, dass 90% der Lagerausfälle in sechs Monaten reduziert werden, nachdem das Programm der Schmierkontrolle/ Verschmutzung in ihrer Pine-Bluff Papiermühle implementiert wurde.
International Paper Company
- ◆ Es ist akzeptierbar im Bereich der Schmierung, dass 60% der mechanischen Fehler wegen unangemessener Schmierung passieren.
Kenneth Bannister, Lubrication for industry

Bitte informieren Sie sich über Ihr Easylube® autorisierter Vertreiber die Produktbeschreibung, Anwendung, Installation und Services. Wenn Sie Probleme während des Arbeitsvorgangs haben, referenzieren Sie bitte das Diagramm der Fehlersuche, das von Easylube®-Webseite(www.easylube.com) heruntergeladen werden kann.

Easylube® DIP Schalterstellung für Schmierzyklus

Laufzeiten (Mo.)	DIP Schalter Ein	Ausgabezyklus (Std.)	Menge/ Kreis ml (oz)		Menge/ Tag ml (oz)		Menge/ Woche ml (oz)		Menge/ Monat ml (oz)	
			150	250	150	250	150	250	150	250
1	1	2	0.417 (0.015)	0.694 (0.024)	5.00 (0.176)	8.33 (0.293)	35.00 (1.232)	58.33 (2.054)	150.00 (5.282)	250 (8.803)
2	2	4			2.50 (0.088)	4.16 (0.147)	17.50 (0.616)	29.16 (1.027)	75.00 (2.641)	125 (4.401)
3	1 und 2	6			1.67 (0.059)	2.77 (0.098)	11.67 (0.411)	19.44 (0.685)	50.00 (1.761)	83.33 (2.934)
4	4	8			1.25 (0.044)	2.08 (0.073)	8.75 (0.308)	14.58 (0.513)	37.50 (1.320)	62.50 (2.201)
5	1 und 4	10			1.00 (0.035)	1.66 (0.059)	7.00 (0.247)	11.66 (0.411)	30.00 (1.056)	50.00 (1.761)
6	2 und 4	12			0.83 (0.029)	1.38 (0.049)	5.83 (0.205)	9.72 (0.342)	25.00 (0.880)	41.66 (1.467)
7	1 und 2 und 4	14			0.71 (0.025)	1.19 (0.042)	5.00 (0.176)	8.33 (0.293)	21.43 (0.755)	35.71 (1.257)
8	8	16			0.63 (0.022)	1.04 (0.037)	4.38 (0.154)	7.29 (0.257)	18.75 (0.660)	31.25 (1.100)
9	1 und 8	18			0.56 (0.020)	0.92 (0.032)	3.89 (0.137)	6.48 (0.228)	16.67 (0.587)	27.77 (0.978)
10	2 und 8	20			0.50 (0.018)	0.83 (0.029)	3.50 (0.123)	5.83 (0.205)	15.00 (0.528)	25.00 (0.880)
11	1 und 2 und 8	22			0.45 (0.016)	0.75 (0.026)	3.18 (0.112)	5.30 (0.187)	13.64 (0.480)	22.72 (0.800)
12	4 und 8	24			0.42 (0.015)	0.69 (0.024)	2.92 (0.103)	4.86 (0.171)	12.50 (0.440)	20.83 (0.733)

Technische Daten der Easylube® Schmierstoffgeber

UL Zertifikat im gefährlichen Gebiet	Patrone Ausgang	Modell volumen	Einsetzung Zyklus	Temperatur Bereich	Druckbereich	Maße (Höhe, Durchmesser)	Elektronische Einstufung	Wechselbare Schmierpatrone	CE-Zertifikat
Klasse I Division 2 Gruppe B, C, D Klasse II Division 2 Gruppe F, G.	1/2 " PT (m)	150 ml (5.28 oz) 250 ml (8.80 oz)	Einstellbar; 1 bis 12 Monaten	-20 °C bis + 60 °C (-4 °F bis + 140 °F)	75 - 150 psi (5 - 10 bar) Selbsteinstellbarer	15.2 x 8.9 cm (6 x 3.5") 19 x 10.25 cm (7.48 x 4.04")	P-613B Austauschbarer Lithium Batterie DC 6 Volt CR-P2	2218 Versatility 1000 SHC synthetic 8318 FDA grade Oder die Schmierstoffe selbst zu füllen was Sie wollen	2004/180/EC TÜV Registrierung No. AE 50169543 0001

Anmerkung: Übereinstimmung mit den europäischen Normen: Class I, Zone 2, IIB T5; Zone 22, T5 

Wichtig:

Begrenzung der niedrigen Temperatur – Das ist die niedrigste Temperatur, in der die Schmierstoffgeber (Motor) funktionieren können. Andere Faktoren, die man berücksichtigen muss, sind Viskosität, Betriebstemperatur und besonders Pumpbarkeit des Schmiermittels.

Fehlersuche – Referenzieren Sie bitte das Diagramm der Fehlersuche, wenn Sie Probleme haben. Downloaden Sie das Diagramm von der Easylube- Webseite.

Leitfaden der Ölschmierung

Der Schmierstoffgeber für Ölschmierung muss sich gerade unter die Ebene der Schmierstelle befinden. Benutzen Sie die Öldrossel oder checken Sie das Ventil auf dem Ausgang der Schmierpatrone, um die Ölleckage zu vermeiden.

Anwendung für Wiederbeschaffung

Um die Betriebsfähigkeit der Produkten zu garantieren, muss man Schmierpatronen und Batterien am Ende der Spendezeit wechseln. Wenn die rote Leuchtanzeige blinks, muss der Wartungstechniker eilig checken, ob die Blockierung des Schmiermittels, leere Patronen oder niedrige Akkuladung passieren. Benutzen Sie nur empfehlenswertes Zubehör, um die Betriebsfähigkeit der Produkten zu optimieren, die Verschwendungen des Schmiermittels zu reduzieren, die Verschmutzung zu vermeiden und schnelle „Return-on-Investment“ zu genießen.

⚠ Warnung:

Bitte befolgen Sie das heimische Umweltschutzgesetz, um Schmierpatronen oder Batteriegehäusen wiederzuverwerten. Brennen oder stechen Sie die Batterie nicht durch, sonst wird giftige Dämpfe ausgelöst und Verletzung und die Umweltverschmutzung verursacht.

Vorteile

Der wissenschaftliche automatische RFID-Schmierstoffgeber von Easylube® löst Probleme der Lagerschmierung und des Managements.

Easylube® RFID garantiert die Schmierung mit Verantwortlichkeit

- ❖ Keine Unsicherheit im Schmierintervall und Schmiervolumen auf jedem Lager
- ❖ Kein Versäumnis der Schmierstelle während der Inspektion
- ❖ Minimierung der menschlichen Anwendungsfehler während Nachschmierung und Routineinspektion.
- ❖ Möglichkeit der einfachen Überprüfung von Gründen der Schmierprobleme.
- ❖ Möglichkeit der Einstellung eines computerisierten Lager
- ❖ Möglichkeit der Einstellung eines computerisierten Lagermanagement- System, um die Effizienz und Wirksamkeit der Wartungsarbeit zu verbessern und die Wartungskosten zu reduzieren.

Nun ist Easylube® RFID-System bereit, die Unsicherheit abzulegen, die Garantie der Arbeitssicherheit und menschliche Fehler, wo die Anlagen sich an einem isolierten, zerstreuten, gefährlichen und vernachlässigbaren Bereich befinden, zu vermeiden.

Warten Sie auf es nicht zu spät, führen Sie eine Testversion und Easylube vertreiben!

Genießen Sie ein paar tolle neue Vorteile mit **Easylube® Patrol Management software**

General

- Operator management
- Schmierpunkte Registrierung
- Schmierpunkte Identifikation
- Patrouille Inspektion Routen
- Schneller Backup und Restore

Berechnung

- Schmiervolumen
- Nachschmierintervall
- MMS von General Bearing
- MMS des Elektromotors
- Dosierung Rate & Einstellung

Informationen des Schmierpunkts

- Erkennung von RFID-Daten
- Spezifikation der Lagerstelle
- MMS Indikation
- Checkliste zur Verfügung
- Untersuchung der Schmierqualität

Aufzeichnung

- Zustand des Schmierpunkts
- Bezeichnungen der Lagerstelle
- Routine Patrouille Bericht
- Vermissten Patrouille Bericht
- Fehler melden

Vorwarnung

- Konkrete MMS
- Schmierstoffe in der niedrigen Niveau
- Ablaufplanung von Verbrauchsmaterial
- Abnormale Probleme

Technischer Support

- Software updaten
- Online Demonstration
- Material download
- Die Installation Training vor Ort

- **MMS ist der Schlüssel zur Verbesserung der Lagerleistung, um Schmiervolumen und Nachschmierintervall in der Praxis zu halten.**

Full-scale total preventive maintenance (TPM)

Easylube Einzelpunkt Schmierstoffgeber und RFID Patrouille-Management Software sind einfach und benutzerfreundlich in der Aufzeichnung und Effizienz des Geräts zu beobachten. Sofortige Aktion kann die Anomalien adoptieren und Sicherheit, Effizienz zu verbessern, damit die geforderten Kriterien von **TPM** zu erreichen. Die MMS Software wird eine grundlegende Management Tool der Industrieinstandhaltung werden.

Qualitätssicherung und 100% Kundenzufriedenheit



HORNCHE GmbH versorgt zweijährige Gewährleistung (vom Liefertermin) für alle Easylube Benutzer, die die Produkte vom HORNCHE autorisierten Vertreiber gekauft haben.

Dieses Produkt wird vom HORNCHEs International Servicezentrum unterstützt. Wenn jede Einheit während der Gewährleistungsfrist defekt ist, wird sie beim HORNCHEs autorisierten Vertreiber getauscht.

Bitte melden Sie sich beim service@easylube.com für mehr Informationen.

Hersteller:

HORNCHE CORPORATION

Address: 8F-1, No.857, Jing-Guo Rd., Taoyuan City, Taiwan

TEL: +886 3358-8811 FAX: +886 3358-0206

Email: service@easylube.com

Website: <http://www.easylube.com>