REXNORD
PRECISION. POWER. PERFORMANCE

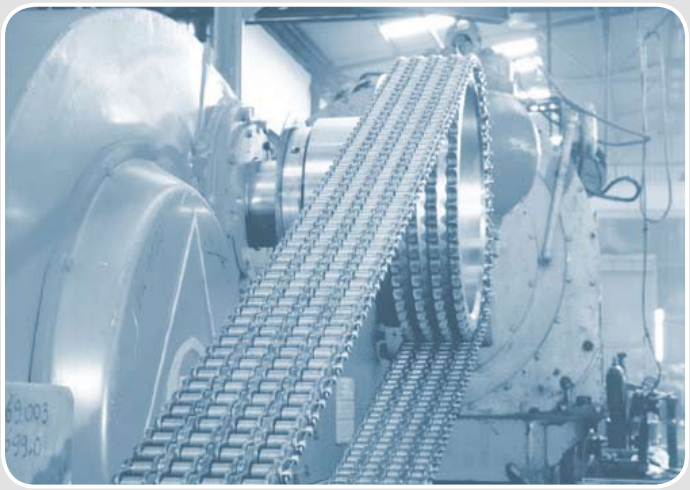
REXOIL

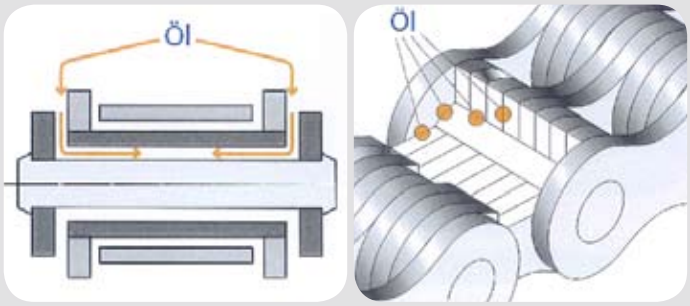
Die wirksame Kettenpflege
Powerful Chain Care

Hochleistungs-Kettenspray
- mit extra langem Sprühkopf

High Performance Chain Spray
- with extended spray nozzle

Für mehr Betriebssicherheit und lange Lebensdauer





Im linken Bild ein Querschnitt einer Rollenkette, im rechten Bild eine Schnittdarstellung einer Flyerkette.
On the left a cross-section of a roller chain, on the right a sectional view of a leaf chain.

Das Schmiermittel muss einen langen Weg zurücklegen um die Reibstellen in einem Kettengelenk zu benetzen. Die Lebensdauer einer ausreichend geschmierten Kette ist bis zu 60 mal länger als für eine trocken laufende Kette.
The lubricating product has to pass the long way between the plates, to be able to penetrate into the joints. The life of a correctly lubricated chain is up to 60 times longer than that of a dry running chain.

Rexnord Qualitätsketten setzen Maßstäbe - täglich neu.
Rexnord Qualitätsketten gelangen überall dort bevorzugt zum Einsatz, wo es gilt, höchsten Ansprüchen gerecht zu werden. Mit einem Kettenprogramm von über 8000 Varianten in Standard- und Sonderausführung bietet Rexnord eine beeindruckende Lösungsvielfalt und Flexibilität für alle Industriebereiche.

Auf das Schmiermittel kommt es an
Die Verschleißlebensdauer einer Kette hängt entscheidend von einer guten und sachgerechten Schmierung ab. REXOIL erfüllt zuverlässig alle Anforderungen, die an einen Schmierstoff gestellt werden müssen.

Die erforderlichen Nachschmierintervalle hängen vom jeweiligen Einsatz der Ketten und den Umgebungsbedingungen ab. Sie müssen so gewählt werden, dass stets genügend fließfähiges Öl im Kettengelenk vorhanden ist. Die Ketten sind dann richtig geschmiert und befinden sich in einem einwandfreien Zustand, wenn
1. kein äußerer Schmutz anhaftet und
2. eine Benetzung des Fingers mit Öl beim Berühren der Kette erfolgt. Nur dann ist sichergestellt, dass die Schmierung des Kettengelenkes ausreichend ist.

Fehler vermeiden
Eine Vielzahl aller Kettendefekte sind auf falsche Schmierung zurückzuführen. Haftet z.B. das aufgebrachte Schmiergut nur äußerlich, ohne zum Kettengelenk vorzudringen, kann es schnell zu Störungen und vorzeitigem Verschleiß kommen. Dies tritt dann auf, wenn das Schmierprodukt nicht fließ- und kriechfähig ist. Oft wird ein in der Grundviskosität steifes Schmiermittel aufgesprüht, das nur durch ein Lösungsmittelzusatz vorübergehend flüssig gehalten wird. Die bereits vorhandene äußere Fettschicht wird angelöst, wobei sich der Verdünner bereits verbraucht. In das Kettengelenk dringt kein neuer Schmierstoff ein. Die äußere Fettschicht baut sich weiter auf und nimmt nur noch leichte Verschmutzungen auf mit der Folge, daß Reib- und Gelenkkorrosionen einsetzen, sich die Gelenke versteifen sowie der Kettentrieb Geräusche verursacht und sich Pittings an den Bolzen bilden können.

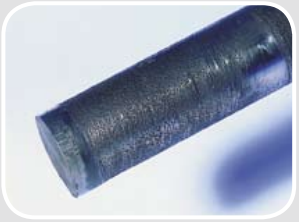
Das Hochleistungs-Kettenspray REXOIL bietet eine hervorragende Schmier- und Kriecheigenschaft sowie eine hohe Oxydationsstabilität. Es besitzt die Fähigkeit, Wasser zu unterwandern und zu verdrängen. REXOIL schützt die Ketten wirksam vor Korrosion und löst selbst hartnäckige Schmierstoffrückstände. Durch den verlängerten Sprühkopf kann die Kette leicht und bequem geschmiert werden - auch wenn sie erschwert zugänglich ist.

For increased operational safety and a longer chain life

Gelenkrost
Link rust

Verschmutzung
Contaminated chain

Verschleiß bei Kettenbolzen durch Mangelschmierung
Early wear of chain pin due to inadequate lubrication



Pittingbildung
Pitting formations

Der verlängerte Sprühkopf sorgt für eine zielgerichtete und bequeme Handhabung, die auch an schwer zugänglichen Stellen Sprühverluste reduziert.
The extended nozzle allows easy and precise spraying in difficult to access locations whilst reducing overspray.

Rexnord sets new standards - every day
Rexnord chains are used in all types of situations where the highest demands must be met. With a product range of over 8000 variations of quality chains in standard and special categories, Rexnord offers a formidable selection of chains for almost all industrial applications.
To keep Rexnord chains functioning properly as long as possible and to increase their service life, a certain amount of maintenance and lubrication of the chains is required. REXOIL fulfills all criteria demanded for an effective chain lubricant.

The correct chain lubricant
Lubrication intervals are dependant upon the chain use and the operating environment of the chain. For optimum performance, there must be a sufficient amount of oil inside the chain links at all times. Chains are correctly lubricated and in best condition when:
1. No new dirt adheres to the chain
2. Chain is wet to the touch. These characteristics show that the chain link has adequate lubrication.

Avoiding malfunctioning
About 60% of all chain malfunctions in chains can be traced back to the wrong lubrication. If the applied lubricating agent only stays on the surface without penetrating into the chain joint, then there is insufficient lubrication, which will cause the chain to deteriorate with damaging consequences - i.e. premature wear. This will occur when the lubricant does not have the right viscosity. Very often, the lubricant being used has a basic viscosity which is too high and must be thinned with another agent so that it remains fluid. Once applied to the chain, the thinner evaporates and leaves thick grease on the chain surface. The result is that no lubricant reaches the chain links. Dirt attaches itself to the new grease and builds up on the surface of the chain. Consequently the links become corroded and stiff, pitting of the chain occurs, and the noise level is increased.

It all depends on the lubrication
The high performance lubricating oil for chains is REXOIL, which possesses outstanding lubricating characteristics, as well as high resistance to oxidation. REXOIL also has the ability to penetrate and disperse water, while protecting the chain from corrosion and loosening hardened grease. A chain can be lubricated easily and fast due to the extended spray nozzle - even the application has limited access.

Ihre Vorteile auf einen Blick

REXOIL hält, was es verspricht:

- hervorragende Kriech- und Schmiereigenschaften
- wirksamer Korrosionsschutz und hohe Oxydationsstabilität
- einfache und bequeme Handhabung durch verlängerten Sprühkopf
- löst sicher Schmierstoffrückstände
- besitzt die Fähigkeit, Wasser zu unterwandern und zu verdrängen
- bewährt für Gabelstapler, Förderanlagen, Verpackungsmaschinen, Textilmaschinen, Roboter u.a.
- geeignet für Einsatzbereiche von -10°C bis +150°C
- FCKW- und CPC-frei
- Schmierstoff besitzt die NSF H2 Zulassung

Mit REXOIL wird die Kettenschmierung einfach, zuverlässig, wirtschaftlich und umweltschonend.

Haben Sie spezielle Fragen zur Kettenschmierung? Die technische Anwendungsberatung von Rexnord hilft Ihnen gerne.
Tel: +49 (0) 2741 284 0

REXOIL advantages at a glance

REXOIL will do what it should:

- has outstanding lubricating characteristics
- provides effective corrosion protection and high resistance to oxidation
- easy and safe to handle due to extended spray nozzle
- loosens old hardened grease
- is able to penetrate and disperse water
- proven to be the solution for fork-lift trucks, conveyors, packaging machines, and machines in the textile industry, robots, etc.
- can be applied in temperatures between -10°C and +150°C (+14°F and +302°F)
- is free from FCKW and CPC
- is licensed according to NSF H2 regulations

By using REXOIL, chain lubrication becomes extremely simple dependable, economical and environmentally friendly.

If you have any questions regarding chain lubrication, please contact Rexnord‘s application engineers.
Tel: +49 (0) 2741 284 0

REXNORD
PRECISION. POWER. PERFORMANCE

Rexnord Kette GmbH
Postfach 120
57501 Betzdorf
Industriestraße 1
57518 Betzdorf
Germany
Tel. +49 2741 284 - 0
Fax. +49 2741 284 - 362
eMail: rexinfo@rexnord.com
www.rexnord.eu

07 2008