


Robuste Schmierungslösungen für den Einsatz rund um die Uhr

Automatische Schmiersysteme von SKF und Lincoln für die metallerzeugende Industrie





Weltweit funktionieren Prozesse der Metall-
erzeugung zuverlässiger und effizienter dank
automatischer Schmiersysteme von SKF und
Lincoln – und das in allen Bearbeitungsstufen.
SKF bietet die richtige Schmierungs-
lösung für wichtige Komponenten.



SKF und Lincoln haben sich zusammengeschlossen und bieten das weltweit umfassendste Portfolio an Schmierungs-
lösungen – von Handfettpressen bis zu
automatischen Zentralschmiersystemen. Gemeinsam decken wir den kompletten
Bedarf an Schmierungs-
werkzeugen und Dienstleistungen ab, von der Planung
schlüsselfertiger Schmiersysteme über die Installation bis hin zu Tests und
Schulungen.

Mit zusammen mehr als 200 Jahren Erfahrung im Schmierungsmanagement
helfen wir Ihnen, die Maschinenzuverlässigkeit zu verbessern, die Instandhal-
tungskosten zu reduzieren, die Produktivität zu erhöhen, die Sicherheit zu
steigern und den Personaleinsatz zu optimieren.

Zwei führende Marken. Unter einem Dach vereint.

Kombiniertes schmierungstechnisches Wissen

Was spricht für SKF und Lincoln Schmiersysteme? Mit einem Wort: Erfahrung. Wir haben unser Schmierungswissen gebündelt und auf dieser Grundlage automatische Schmiersysteme für die speziellen Anforderungen der metallherstellenden Industrie entwickelt.



In den SKF Komplettlösungen schlägt sich unser umfassendes Wissen über Lager, Dichtungen, Mechatronik-Bauteile, Schmiersysteme und Dienstleistungen nieder. Mit den Lösungen können Anwender die Produktivität steigern, ungeplante Stillstandszeiten reduzieren, die Anlagengebrauchsdauer verlängern

sowie den Energieverbrauch und die Kosten reduzieren.

Wenn es um Ausrüstungen für die Metallherzeugung, Strangguss- oder Walzverfahren mit Qualitätskomponenten und robusten Schmiersystemlösungen geht, ist SKF der ideale Partner.

Durch die Bündelung der Portfolios und Kapazitäten von Lincoln und SKF haben Anwender jetzt eine zentrale Anlaufstelle für erstklassigen Schmierungs-Service und hochmoderne automatische Schmiersysteme. Ihr Vertragshändler vor Ort vertritt beide Marken und kann Ihnen eine Vielzahl von Schmierstoffen sowie Installations- und Instandhaltungsservices für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle anbieten. Lassen Sie sich von unseren Spezialisten vor Ort beraten und bei individuellen Anwendungen unterstützen.

Beziehen Sie uns von Anfang an mit ein

In der Metallherzeugung werden hohe Anforderungen an die Schmierung gestellt. Mit über 50 Jahren Branchenerfahrung bietet SKF technologische Lösungen für praktisch jedes Anforderungsprofil.



Bei uns beginnt der Service bereits in der Entwicklungsphase. Das SKF Schmierungsmanagement definiert einen strukturierten Prozess, der Sie bei der Erstellung leistungsfähiger Schmierprogramme unterstützt. Hochmoderne Analysewerkzeuge testen Schmierstoffe auf Zustand und Eignung und helfen Ihnen, einen zuverlässigen Anlagenbetrieb sicherzustellen. Unsere Entwicklungsdaten lassen sich darüber hinaus nahtlos in Ihre Dokumentation integrieren.

Schmiersysteme werden durch erfahrene Anwendungsingenieure individuell ausgelegt. Dadurch stellen wir sicher, dass Ihr System die von Ihren spezifizierten Anforderungen erfüllt. Auch für Kugel- und Wälzlager haben wir die passenden Schmierstoffe und wählen das richtige Nachschmiersystem in Zusammenarbeit mit SKF Lagerexperten aus.

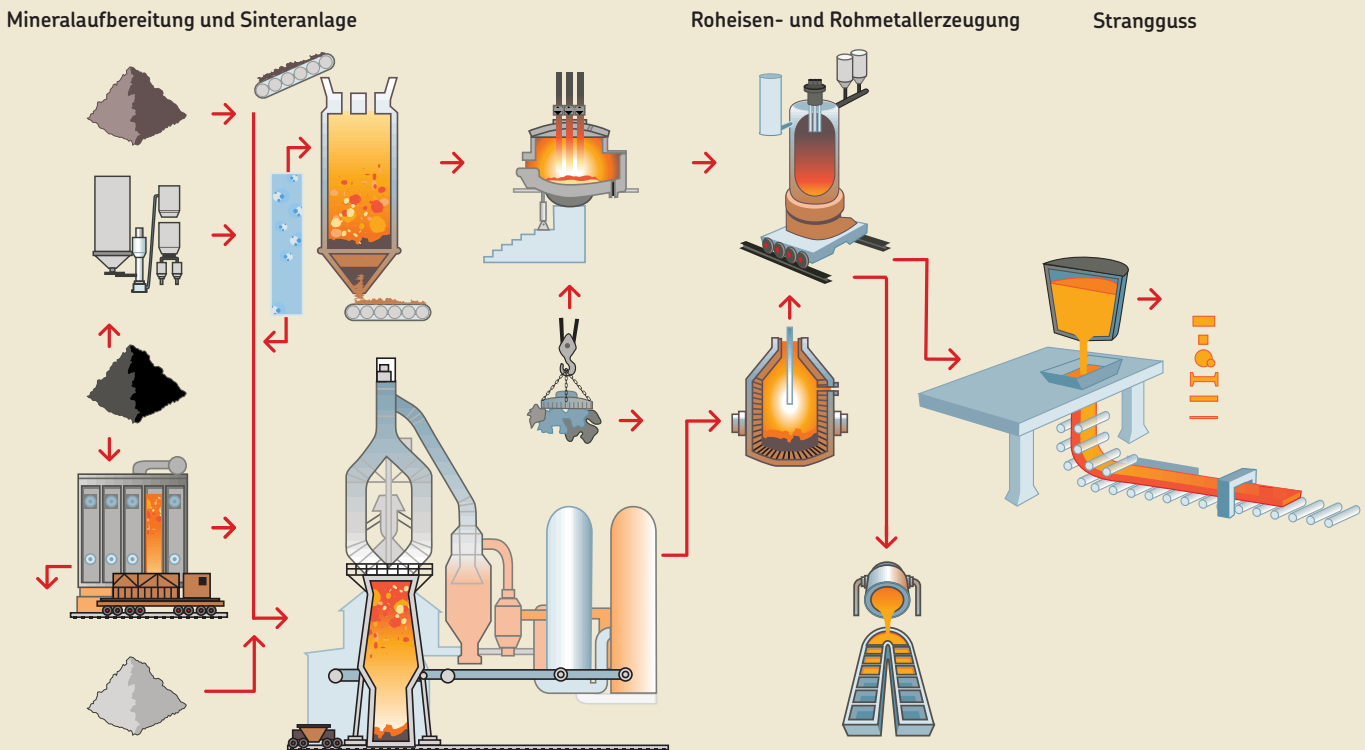
SKF und Lincoln – eine starke Formel für Zuverlässigkeit

- **Überragende Produktinnovation:**
Das breiteste und vielfältigste Angebot an Schmierungslösungen der Branche
- **Unübertroffener Service – weltweit**
Zwei Schmierungs-Expertenteams bündeln ihre Kräfte
- **Unterstützung bei Installation und Inbetriebnahme auf Spitzenniveau:**
Durch gebündeltes Expertenwissen finden wir die richtige Lösung

Auf [skf.com/TheFormula](https://www.skf.com/TheFormula) erfahren Sie mehr über unsere Systemlösungen.

Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen

Reibung und Verschleiß treten in der gesamten Fertigungskette auf. Eine effiziente Schmierung ist in jedem Bereich, in dem rotierende Maschinenkomponenten vorkommen, absolut entscheidend. Ob Upstream oder Downstream: SKF unterstützt Sie in allen Phasen mit automatischen Schmiersystemen, die auf die spezifischen Anforderungen in diesen Betriebsumgebungen abgestimmt sind.



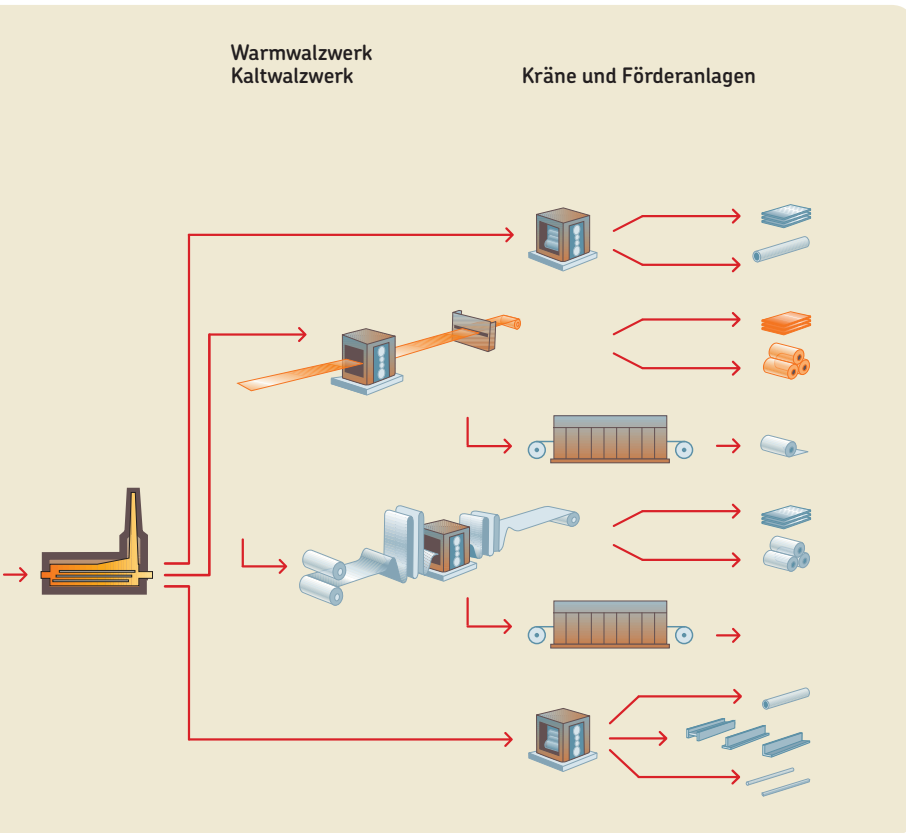
Steigende Anforderungen

Nur in wenigen Industriebereichen herrschen extreme Betriebsbedingungen wie in Stahl- und anderen Hüttenwerken: Temperatur, Drehzahl, hohe Stoßbelastungen, Schleifstaub, aggressive Chemikalien und Feuchtigkeit. In dieser Kombination beschleunigen sie den Verschleiß der Anlagen, führen zu ungeplanten Stillstandszeiten und erschweren eine wirksame Instandhaltung.

SKF Lösungen sind da sehr hilfreich

Dank unseres Fachwissens über Lager, Lagereinheiten, Dichtungen, Schmiersysteme, Mechatronik-Bauteile und Dienstleistungen können wir spezielle Systemlösungen für alle Bearbeitungsstufen in der Stahlproduktion anbieten.

Die fortschrittlichen Programme und Technologien aus dem SKF Lebenszyklus-Management basieren auf einem bewährten Ansatz zur Senkung der Gesamtbetriebskosten auf allen Lebenszyklusstufen, von der Spezifikation und Ausführung bis zu Betrieb und Instandhaltung.



Weltweit führendes Schmierprogramm

Die SKF Schmierungsmanagement Programme unterstützen Sie dabei, die am häufigsten auftretenden Maschinenausfälle in Industrieanlagen aufgrund von Schmierstoffverunreinigung, chemischem Abbau oder Kreuzkontamination zu vermeiden.

Zu den entscheidenden Vorteilen eines weltweit führenden Schmierprogramms zählen Kosteneinsparungen durch weniger Stillstandszeiten, Ersatzteile, Mannstunden, Überstunden und Energieverbrauch.

Das richtige Schmieresystem für Ihre Anforderungen

Das Schmieresystem wurde auf die Anforderungen der Branche abgestimmt, damit die Fertigungsprozesse reibungslos laufen können. Die Verwendung des richtigen Schmierstoffs ist genauso wichtig wie ein zuverlässiges Schmieresystem.

SKF bietet das weltweit umfassendste Angebot an zuverlässigen Schmierlösungen für alle Anwendungen der metallzeugenden Industrie. Diese breite Produktpalette beinhaltet automatische Öl- und Fettschmieresysteme sowie Hochleistungs-Schmierstoffe.

Erhöhen Sie die Anlagenzuverlässigkeit, senken Sie die Instandhaltungskosten

Die Metallerzeugung ist einer der anspruchsvollsten Produktionszweige mit den höchsten Anforderungen - Effizienz und Sicherheit sind dabei der Schlüssel für eine erfolgreiche Produktion. Automatische Schmiersysteme können dafür



sorgen, dass Maschinen und Anlagen länger laufen, weniger Stillstände auftreten und weniger manuelle Eingriffe notwendig sind, was die Gefahr von Unfällen vermindert.

Neben der Verbesserung von Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit ermöglichen die SKF und Lincoln Schmiersysteme auch eine Verlängerung der Gebrauchsdauer und eine Senkung der Betriebs- und Schmierstoffkosten. Da sie Überschmierung effizient verhindern können, verbessert sich außerdem die Umweltverträglichkeit.

Maximale Verfügbarkeit

Eine präzise automatische Schmierung bietet erhebliche Vorteile für den Maschinenbetreiber. Die zuverlässige Schmierstoffversorgung aller angeschlossenen Reibstellen kann dazu beitragen, Lagerschäden und ungeplante Stillstände zu verhindern und den Personalaufwand zu reduzieren.

Reduzierte Betriebskosten

Die hochwertigen automatischen SKF und Lincoln Schmiersysteme zahlen sich gleich in mehrfacher Hinsicht aus. Ihr praktisch wartungsfreier Betrieb ermöglicht eine Reduzierung der operativen Gesamtkosten. Automatische Schmierung kann den Schmierstoffverbrauch deutlich reduzieren und ist erheblich sauberer als eine manuelle Schmierung – es gelangt weniger Schmierstoff in die Umwelt.

Operative Vorteile

- Reduzierung unplanmäßiger Stillstandszeiten und Produktionsunterbrechungen
- Erhöhte Zuverlässigkeit
- Steigerung der Rentabilität

Vorteile bei der Instandhaltung

- Senkung der Personalkosten
- Längere Reparatur- und Wartungsintervalle
- Vermeidung von Über- und Unterschmierung
- Weniger Austausch von Teilen und Vorhaltung von Ersatzteilen

Vorteile beim Arbeitsschutz

- Mehr Arbeitssicherheit durch Wegfall des manuellen Abschmierens von schwer zugänglichen oder in harscher Umgebung befindlichen Schmierstellen.
- Weniger Unfälle

Vorteile beim Umweltschutz

- Bessere Umweltverträglichkeit, da Überschmierung vermieden wird

Diese Faktoren tragen zu längeren Betriebszeiten und verbesserten Betriebsabläufen bei.

Ein komplettes Portfolio an Schmierungs­lösungen für maximale Anlagen­zuverlässigkeit

Automatische Schmiersysteme

Wie jedes mechanische System müssen die beweglichen Teile einer metallerzeugenden Anlage korrekt geschmiert werden, damit sie optimal funktionieren können. Hohe mechanische Belastungen, Verunreinigungen, Nässe, hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit beeinträchtigen die Lebensdauer von Lagern und Getrieben erheblich.

Die automatischen SKF und Lincoln Schmiersysteme fördern die richtige Menge des richtigen Schmierstoffs zur richtigen Zeit an den richtigen Ort – bei laufender Maschine, ohne Stillstandszeiten. Darüber hinaus umfasst unser Portfolio eine breite Auswahl technischer Lösungen zur Öl- und Fettschmierung von Ketten.

Schmiersysteme für die Versorgung von Großanlagen fördern Schmierstoff von einer einzigen Quelle aus in ein ganzes Netzwerk von Einzelsystemen. In diesem Schmierstoff-Verteilungsnetz versorgen Behälter und Druckerhöhungspumpen die nachgeschalteten Pumpstationen.

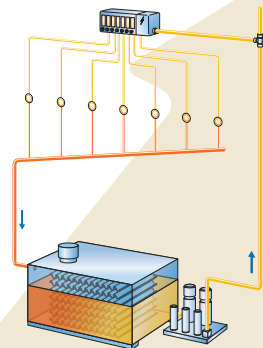
SKF kann Sie auch bei der Optimierung von Schmierungseinstellungen und -intervallen sowie bei der Entwicklung Ihres spezifischen Schmierungsprogramms unterstützen.

Schmierstoffe

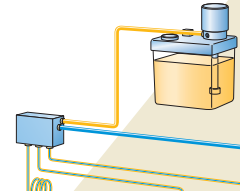
Durch die Zuführung einer genau bemessenen, geringen Menge an Hochleistungs-Schmierstoff in kurzen Zeitabständen können Sie Ihren Schmierstoffverbrauch verringern und die Zuverlässigkeit Ihrer Anlage erhöhen.



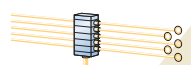
Proaktive Instandhaltung



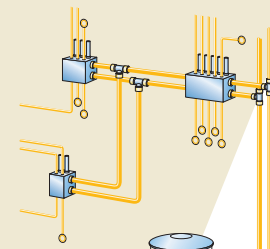
Ölumlaufschmiersysteme



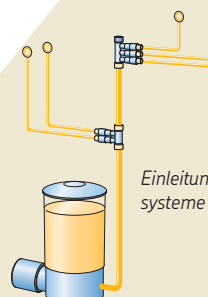
Öl-Luft-Schmiersysteme



Mehrleitungs- und Progressiv-Schmiersysteme



Zweileitungs-Schmiersysteme



Einleitungs-Schmiersysteme



Kettenschmiersysteme

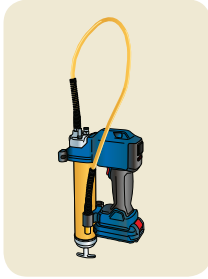


Hand-Schmierwerkzeuge



Schmierstoffe

SKF bietet ein umfassendes Portfolio an Schmierstoffen, manuellen Schmierwerkzeugen und automatischen Schmiersystemen.



Batteriebetätigte Hand-Schmierwerkzeuge

Das Lincoln Sortiment von Hand-Schmierwerkzeugen überzeugt durch Leistung und Zuverlässigkeit. Die Lincoln PowerLuber Produktfamilie bietet das umfangreichste Angebot an Akku-betriebenen Fettpressen.

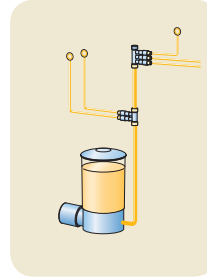
Vorteile:

- Unkomplizierte Versorgung der Schmierstellen nacheinander
- Erhöhte Sicherheit
- 14-, 18- und 20-Volt Ausführungen, auch mit Li-Ion-Akkus
- Großer Druck- und Volumenbereich, bessere Kontrolle der Schmierstoff-Dosiermenge*

Anwendungen:

- Sämtliche Anwendungsfälle, in denen eine manuelle Schmierung erforderlich ist

* Verglichen mit herkömmlichen manuellen Schmierwerkzeugen



Einleitungs-Schmiersysteme

Bei Lincoln CentroMatic Einleitungs-Schmiersystemen fördert eine Pumpe den Schmierstoff durch die Hauptleitung zu den Schmierstoffverteilern, die ihn dann zumessen und zu den Schmierstellen fördern. Die Versorgung mit Schmierstoff lässt sich für jede Schmierstelle individuell einstellen.

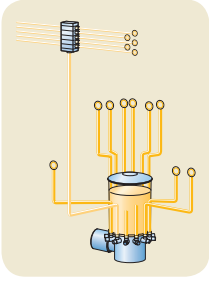
Vorteile:

- Kostengünstig
- Einfache Planung, Installation, Bedienung und Pflege
- Einfache Einstellung und Erweiterung
- Problemlos zu überwachen
- Schmiert gleichermaßen kleine und große Lager; kleine lokale Systeme oder großräumige Systeme für komplette Produktionslinien

Anwendungen:

- Fahrgestelle
- Kräne
- Lager von Rollenbahnen (Kurzstraße)
- Drahtwalzwerke
- Hochöfen (unteres Gichtgasventil/untere Materialgitter)
- Staucher
- Vorwalzwerke





Progressiv- und Mehrleitungs-Schmiersysteme

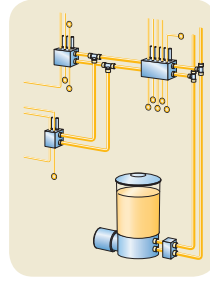
Bei den automatischen Progressiv-Schmiersystemen SKF ProFlex und MultiFlex bzw. Lincoln Quicklub fördert eine Kolbenpumpe eine definierte Menge Schmierstoff durch die Hauptleitung zur Dosiereinheit, die dann die einzelnen Anschlüsse bedient.

Vorteile:

- Förderung zugemessener Schmierfettmengen in häufigen Abständen zu allen Schmierstellen – die voreingestellten Schmiermengen reduzieren Einstellarbeiten vor Ort auf ein Minimum.
- Kosteneffizient für kleinere Schmiersysteme
- Einfache Systemüberwachung und Blockagekontrolle

Anwendungen:

- Ofengebläse
- Fahrwerke und Drehgestelle
- Kräne, einschließlich Laufkräne und Laufkatzen
- Pfannendrehtürme von Stranggussanlagen
- Drehgelenke und Bedieneinrichtungen



Zweileitungs-Schmiersysteme

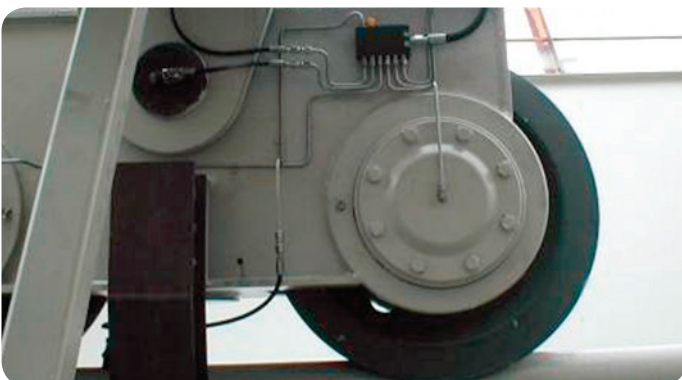
SKF Zweileitungssysteme, einschließlich SKF DuoFlex und Lincoln Helios, verwenden zwei Hauptleitungen, die abwechselnd mit Schmierstoff versorgt werden. Diese Systeme sind ideal für Anwendungen mit vielen Schmierstellen über weite Entfernungen unter harschen Umfeldbedingungen.

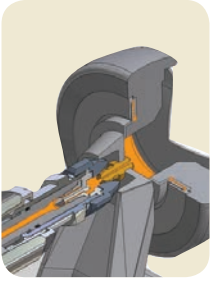
Vorteile:

- Sehr zuverlässig auch bei Verwendung zäher Schmierfette
- Flexibel bei der Einstellung der Dosiermengen
- Die parallele Anordnung der Dosierverteiler ermöglicht ein einfaches Systemdesign
- Problemlos zu überwachen

Anwendungen:

- Haspeln
- Kaltwalzgerüste
- Dressiergerüste
- Adjustagen
- Stranggussanlagen
- Rollenbahnen





Schmiersysteme mit Fetteinspritzung für Ketten

Ketten und Förderanlagen benötigen ab einer bestimmten Größe eine spezielle Behandlung. Beim SKF GVP-System und der Lincoln COBRA Produktlinie wird das Schmierfett unter Druck direkt in die Kettenbolzen u./o. Rollen der laufenden Kette eingespritzt. Beide Systeme

verwenden Schmierfett bis NLGI-Klasse 2; das COBRA System ist ebenfalls für Öl geeignet. Zum GVP-System gehört das programmierbare Steuer- und Überwachungsgerät AEP-GV mit der SKF VisioLub Analyse- und Überwachungssoftware. COBRA Systeme bieten eine Sichtkontrolle der Funktion mittels Anzeigestiften.

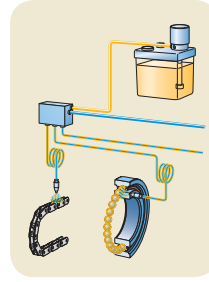
Zusätzlich zu Fetteinspritzsystemen bietet SKF ebenfalls Ölschmiersysteme zur Schmierung von Ketten und Förderanlagen mittels Rohren, Bürsten oder Sprühvorrichtungen.

Vorteile:

- Der Schmierstoff wird unter Druck direkt in die Schmierstelle eingespritzt
- Die Belastung der Kette ist deutlich geringer, das reduziert den Energieverbrauch
- Schmiert die Rollen während des laufenden Betriebs
- Längere Lebensdauer der Komponenten und höhere Produktivität

Anwendungen:

- Rollenketten, nietenlose Ketten, Power-and-Free-Transportsysteme sowie Kratzerketten
- Coil-Transportbänder
- Brammenförderer



Öl-Luft-Schmiersysteme

In den Lincoln Öl-Luft-Schmiersystemen für die metallherstellende Industrie fördert eine Pumpe Öl zu einem Progressiv-Schmierstoffverteiler, welcher die geringen, genau dosierten Mengen in einen Mischblock einspeist. Das Öl wird mit Hilfe von Druckluft schlierenartig auseinandergezogen. Der

Druckluftstrom transportiert das an der Rohrwand in Richtung Schmierstelle. Dort versorgt es das Lager mit einem kontinuierlichen Strom aus Öl und Luft.

Das Angebot umfasst ebenfalls Produkte, die bis zu vier Schmierstellen von einem einzelnen Eintrittspunkt aus versorgen und über Bohrungen direkt im Gehäuse oder in der Achse der Maschinenkomponente montiert sind.

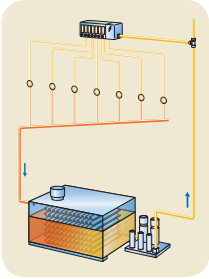
Vorteile:

- Bereitstellung eines kontinuierlichen, hochgenau zugemessenen Ölstroms
- Schutz für empfindliche Lager vor Verschmutzung
- Es entsteht kein Ölnebel
- Senkung des Schmierstoffverbrauchs
- Gleichzeitige Schmierung und Kühlung der Lager

Anwendungen:

- Lager in Walzwerken oder Richtmaschinen
- Rollen und Rolleneinsätze in Stranggussanlagen
- Dosierwalzen





Ölumlafschmierung

Bei den SKF CircOil Schmiersystemen zirkuliert das Öl, um die Lager zu schmieren und gleichzeitig zu kühlen. Schmutzpartikel, Wasser und Luftbläschen werden zuverlässig aus dem Öl gefiltert.

Ein Ölversorgungssystem liefert den Schmierstoff zu den jeweils separat eingestellten Dosiergeräten. Die Durchflussmenge lässt sich per Sichtkontrolle oder elektronisch überwachen.

SKF CircOil Systeme können nach Kundenvorgaben zusammengestellt und betriebsbereit ausgeliefert werden. Sie sind einfach zu warten und lassen sich dank ihrer Modulbauweise problemlos erweitern.

Vorteile:

- Gleichzeitige Schmierung und Kühlung der Lager
- Ein patentiertes System zur Luftblasen-Abscheidung verlängert die Standzeit des Öls
- Präzise Durchflussmessung
- Benötigt nur ein Drittel des Schmierstoffbehältervolumens verglichen mit herkömmlichen Systemen. Das ermöglicht Kosteneinsparungen bei Lagerung, Auffüllen und Wechseln des Öls

Anwendungen:

- Ideal für Anwendungen mit hohen Drehzahlen oder Temperaturen über 80 °C innerhalb und außerhalb des Lagers
- Konvertergetriebe
- Getriebe in Walzgerüstantrieben
- Ritzel
- Stützwalzen-Gleitlager



Umfangreiches Angebot an Schmierungskomponenten

SKF verfügt über ein umfangreiches Sortiment an hochwertigen Schmierpumpen, Schmierstoffverteilern, Steuer- und Überwachungsgeräten und Zubehör, so dass sich auch kundenspezifische Schmierungslösungen realisieren lassen. Einzelkomponenten sind zum Schutz vor Korrosion beschichtet und für lange Haltbarkeit aus nichtrostendem Stahl gefertigt. Explosionsgeschützte und Schutzklassen-zertifizierte Komponenten sind auf Wunsch ebenfalls lieferbar.

Schmierpumpen

Einsatzbedingungen, Fördermengen, Schmierstoffsorte, Instandhaltungsintervalle und andere Faktoren sind ausschlaggebend für die Wahl der Schmierpumpe. Die Pumpen sind mit unterschiedlichen Steuer- und Überwachungsoptionen erhältlich.

SKF bietet mechanisch, elektrisch, hydraulisch und pneumatisch betriebene Pumpen an. Sie haben ein wetterbeständiges Gehäuse; einige Pumpen sind in salzwasserbeständigen Ausführungen lieferbar. Die Pumpen sind auch für niedrige Betriebstemperaturen geeignet und können für Öle und Standard-schmierfette bis NLGI-Klasse 2 verwendet werden. Ausgewählte Pumpen sind für Fette der NLGI-Klasse 3 ausgelegt.

Zum Sortiment von SKF und Lincoln gehören neben automatischen Einpunkt-Schmierstoffgebern auch Pumpenaggregate mit integriertem Fettbehälter für Einleitungs-, Zweileitungs- und Mehrleitungs-Schmiersysteme sowie kundenspezifische Pumpen für Ölumlauftsysteme.

Schmierstoffverteiler

Die Schmierstoffverteiler werden abhängig vom Schmiersystem ausgewählt. Bei allen Schmierstoffverteilern handelt es sich um Präzisionstechnik. Sie sind in unterschiedlichen Ausführungen je nach Umgebungsbedingungen und Betriebsdruckbereich erhältlich. Der Systembetrieb lässt sich elektronisch oder per Sichtprüfung kontrollieren.

Das SKF Sortiment wird durch eine Reihe zusätzlicher Systemkomponenten abgerundet, z. B. Sprühdüsen und Schmierritzel für die Schmierung offener Zahntriebe.



Fettschmierungskomponenten



Überwachung

Überwachung und Steuerung sind unentbehrlich für den effizienten Betrieb eines Schmiersystems. Im Verbund mit intelligenten Überwachungsgeräten kann ein automatisches Schmiersystem erheblich zu einer optimalen und gleichzeitig wirtschaftlichen Schmierung beitragen.

Mit SKF Überwachungstechnik haben Sie Zugriff auf alle wichtigen Parameter (Temperatur, Druck, Förderstrom, Füllstand), wahlweise in analoger oder digitaler Form.

SKF hat zahlreiche Produkte speziell für explosionsgefährdete Bereiche entwickelt. Die Produkte entsprechen den einschlägigen Anforderungen, u.a. der EU-Direktive 94/9/EC (ATEX). Die Anforderungen an elektrische und nichtelektrische Ausrüstung gemäß den einschlägigen europäischen Normen werden damit ebenfalls erfüllt. Ausgewählte Produkte sind in einer Ausführung lieferbar, in der alle elektrischen Teile IECEx-zertifiziert sind.

Die meisten Produkte sind für die Explosionsgruppe IIC/IIIC (brennbare Dämpfe und Gase) und das Geräteschutzniveau Gb bzw. Db (vgl. IEC/EN 60079-0) erhältlich.



Ölschmierungskomponenten

SKF Servicelösungen



3D-Entwicklung und elektronischer CAD-Produktkatalog

3D-CAD-Daten sind als Online-Produktkatalog in einem gängigen Format verfügbar (basierend auf eCATALOGsolutions der CADENAS GmbH). Als Anwender können Sie dort Ihre Produkte im Schmierungskatalog online konfigurieren, herunterladen und kostenlos in Ihren Konstruktionsprozess integrieren. Die CAD-Daten lassen sich nahtlos in Ihre Konstruktion übernehmen. Mit der SKF App „LubCAD“ erhalten Sie über Smartphone und Tablet uneingeschränkten Zugriff auf das SKF CAD-Downloadportal für Schmiersysteme.

Sie finden unseren Onlinekatalog unter <http://SKF-lubrication.partcommunity.com>.



Nachrüstung von Zentralschmiersystemen

Bei einem Anlagenstillstand können schnell hohe Instandhaltungs- und Reparaturkosten anfallen. Zur Vorbeugung bieten wir eine professionelle Nachrüstung von Zentralschmiersystemen. Auch können wir Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten im laufenden Betrieb durchführen.

Zudem enthält unser Portfolio weitere interessante Lösungen, die Ihnen die Instandhaltung erleichtern – von elektrischen Nachfüllpumpen bis hin zu passenden Armaturen und Zubehör.



SKF Schmierungsmanagement-Programme

Ein Schmierungsmanagement-Programm koordiniert alle Aktivitäten, die in einer Anlage erforderlich sind, damit der richtige Schmierstoff in der richtigen Menge zum richtigen Zeitpunkt an der richtigen Stelle und mit dem richtigen Schmierverfahren verfügbar ist.

Das Programm umfasst einen strukturierten Prozess aus fünf Hauptschritten: SKF Kundenbedarfsanalyse; SKF Schmierungsaudit; Verbesserungsvorschläge; Systementwurf und Ausführung; Optimierung.

Weltweite Erfahrung, weltweite Unterstützung

SKF und Lincoln: zusammen über 200 Jahre Erfahrung

SKF beliefert seit seiner Gründung die metallherstellende Industrie und verfügt über ein umfassendes Fachwissen über deren komplexe mechanische Wechselbeziehungen. SKF und Lincoln haben ihr Wissen, ihre Portfolios und ihre Händlernetzwerke vereint und können so das weltweit umfangreichste Sortiment an Schmierungslösungen anbieten.

SKF verfügt über zahlreiche Produkte und Ressourcen, mit denen Sie die Lagergebrauchsdauer, Maschinenverfügbarkeit, Sicherheit und Umweltverträglichkeit verbessern und gleichzeitig den Personalaufwand und die Instandhaltungskosten reduzieren können – unabhängig von der Größe und Art Ihres Unternehmens.

Ein Netzwerk erfahrener Partner

Die Produkte, Systeme und Dienstleistungen von SKF und Lincoln werden über ein globales Netzwerk von Vertragshändlern vertrieben, unterstützt durch eine vereinte und engagierte Vertriebsorganisation. Die SKF Systemhaus-Vertragshändler bieten weltweit betriebsbereite Lösungen und einen umfassenden Ersatzteilmarkt-Support an. Unsere Schmierungsexperten unterstützen Sie bei der Lagerbestandsoptimierung vor Ort und bieten eine Reihe weiterer Leistungen an:

- **Entwurf kundenspezifischer Schmiersysteme**
- **Installation und Inbetriebnahme von Systemen**
- **Service und Reparaturen**
- **Schmierstoffanalysen und Tests**
- **Schulungen zum Schmierungsmanagement**
- **Unterstützung bei Garantieleistungen**
- **Instandhaltungsverträge**
- **Gutachten und Empfehlungen**
- **Renditeanalysen**
- **Beratung in Arbeits- und Umweltschutzfragen**
- **Vormontierte Schmiersysteme als Einbausatz für die einfache Nachrüstung**



Wir sind für Sie da – überall auf der Welt

Mit Kompetenzzentren auf allen Kontinenten und einem weltweiten Händlernetz bietet Ihnen SKF alle erforderlichen technischen und personellen Kapazitäten für die Optimierung Ihres Schmierungsmanagements. Weitere Informationen erhalten Sie vom SKF Vertreter in Ihrer Nähe und auf [skf.com/TheFormula](https://www.skf.com/TheFormula).

The Power of Knowledge Engineering

SKF vereint hoch spezialisiertes Expertenwissen mit der praktischen Erfahrung aus unzähligen Anwendungen und bietet eine große Bandbreite maßgeschneiderter Produkte aus einer Hand. Diese besondere Kombination versetzt das Unternehmen in die Lage, Ausrüstern und Produktionsstätten in jedem bedeutenden Industriezweig weltweit innovative Lösungen zu liefern. Unser fundiertes Know-how in vielen Kompetenzbereichen bildet die Basis für das SKF Life Cycle Management: ein bewährtes Konzept zur Steigerung der Anlagenzuverlässigkeit, zur Verbesserung der Energieeffizienz sowie zur Senkung der Betriebs- und Wartungskosten.

Unsere Technologieplattformen umfassen Lager und Lagereinheiten ebenso wie Dichtungen und Schmiersysteme sowie Mechatronik-Bauteile und breit gefächerte Dienstleistungen. Das entsprechende Service-Portfolio reicht von der computergestützten 3D-Simulation über die cloud-basierte Zustandsüberwachung bis hin zum Anlagenmanagement.

Dank unserer globalen Präsenz profitieren SKF Kunden weltweit von einheitlichen Qualitätsstandards und hoher Produktverfügbarkeit. Außerdem können die Kunden über jede einzelne Niederlassung auf die Erfahrung, das Wissen und die Kreativität sämtlicher SKF Spezialisten zugreifen.

© SKF und MonoFlex sind eingetragene Marken der SKF Gruppe.

© Lincoln, Centro-Matic, Orsco PowerLuber und Quickclub sind Marken der Lincoln Industrie Corp.

™ ProFlex und CircOil sind Marken der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2015

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Es wird keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB LS/S2 15747 DE · Oktober 2015

Diese Druckschrift ersetzt die Druckschrift PUB LS/S2 11763 DE (1-2005-DE).

Einige Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com.