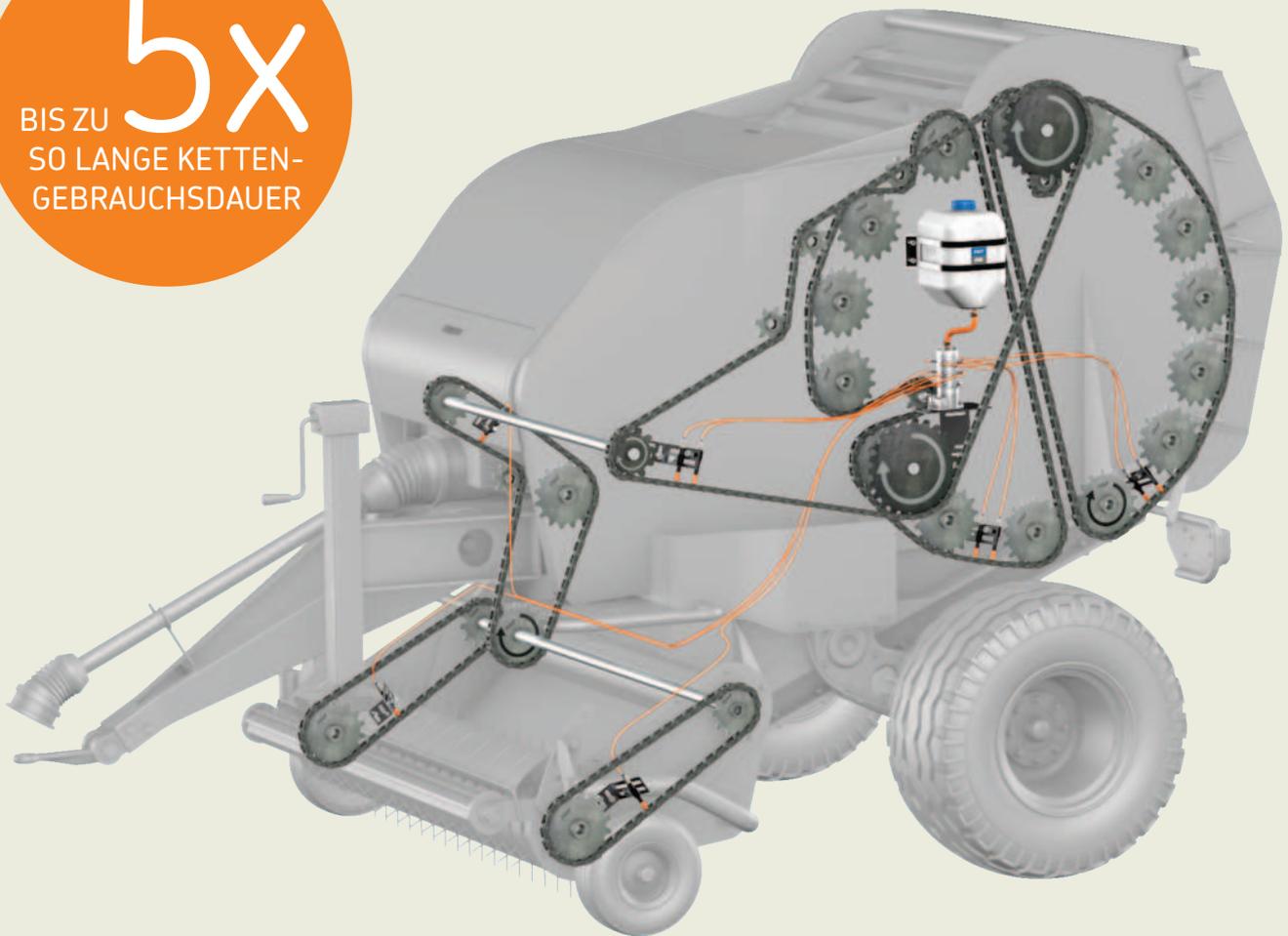


OCL-M (Öl-Kettenschmierung, mechanisch)

Zuverlässige Kettenschmierung für Landmaschinen

Dieses System bietet Landwirten die beruhigende Gewissheit eines zuverlässigen Betriebs

5x
BIS ZU
SO LANGE KETTEN-
GEBRAUCHSDAUER



Längere Einsatzzeiten im Feld dank zuverlässiger automatischer Kettenschmierung

Das automatische Kettenschmiersystem OCL-M von SKF Lincoln wurde speziell für Landmaschinen wie z.B. Ballenpressen und Mährescher entwickelt. Die kontinuierliche und präzise Abgabe von Schmierstoff an die laufende Kette sorgt für eine Maschinenverfügbarkeit auf hohem Niveau. Die Kettenlebensdauer lässt sich dadurch verlängern und die Zuverlässigkeit der Maschine erhöhen.

In der Erntesaison liegt der Fokus von Landwirten immer auf der momentan anstehenden Aufgabe. Zeit für Gedanken, wie ob die Ballenpresse noch die gesamte Ernte überstehen wird, bleibt dabei nicht.

Durch die Reduzierung von Kettenverschleiß verringert das automatische Schmiersystem OCL-M die Gefahr von Ausfällen. Im Vergleich zur manuellen Kettenschmierung kann die kontinuierliche Zufuhr von Schmierstoff die Zuverlässigkeit und die Gebrauchsdauer vervielfachen.

Landwirte können so darauf vertrauen, dass ihre Maschinen nicht mitten im Ernteeinsatz ausfallen.

Die rauen Bedingungen beim Ernten und Ballenpressen, verursacht durch Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen, stellen eine ständige Belastung für alle Maschinenelemente und insbesondere die Ketten dar. Eine lange Kettengebrauchsdauer lässt sich nur mit kontinuierlicher Schmierung erreichen.

Die robuste Konstruktion der OCL-M ist auf diese rauen Bedingungen ausgelegt. Das System verfügt darüber hinaus über Pinsel, welche die Kette im Betrieb reinigen.

Durch den mechanischen Antrieb werden keinerlei hydraulische oder elektrische Anschlüsse benötigt. Instandhaltungsmaßnahmen beschränken sich

durch den einfachen Aufbau auf ein Minimum.

OCL-M macht eine manuelle Schmierung überflüssig. Dies spart nicht nur Zeit, sondern erhöht auch die Sicherheit – denn das manuelle Schmieren von Ketten ist nicht ungefährlich. Zudem kann die präzise Dosierung des automatischen Schmiersystems dazu beitragen, die Schmierstoffkosten zu senken.

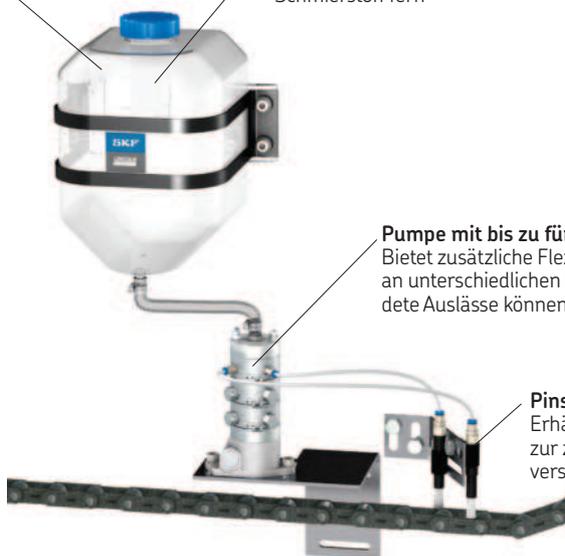
Das System ist als vorkonfiguriertes Kit erhältlich. Es lässt sich mühelos auswählen und einbauen – eine kostengünstige Art, die Effizienz zu steigern.

5-Liter Ölbehälter

Leicht und robust. Das Metallband bietet Schutz bei starken Erschütterungen.

Einfüllfilter

Hält Verunreinigungen vom Schmierstoff fern



Pumpe mit bis zu fünf Pumpenringen

Bietet zusätzliche Flexibilität für den Einsatz an unterschiedlichen Ketten. Nicht verwendete Auslässe können verschlossen werden

Pinsel

Erhältlich mit $\varnothing 9$ und $\varnothing 25$ zur zuverlässigen Schmierung verschiedener Kettengrößen

Vorteile des Systems:

- Abgabe präziser Schmierstoffmengen
- Kontinuierliche Schmierung bei betriebswarmen, laufenden Ketten
- Kann die Kettengebrauchsdauer auf das Fünffache verlängern
- Senkt den Instandhaltungsaufwand, verbessert die Arbeitssicherheit und reduziert Schmierstoffkosten
- Robuste Konstruktion für raue Einsatzbedingungen
- Pinsel zur Reinigung der Kette bei laufendem Betrieb
- Konfigurierbar für bis zu 20 Schmierstellen an den Ketten
- Als vorkonfiguriertes Kit erhältlich – mühelose Auswahl und leichter Einbau

Beispielanordnung für ein OCL-M Kettenschmiersystem mit 3-stufiger Pumpe, 5-Liter-Behälter und zwei Pinseln

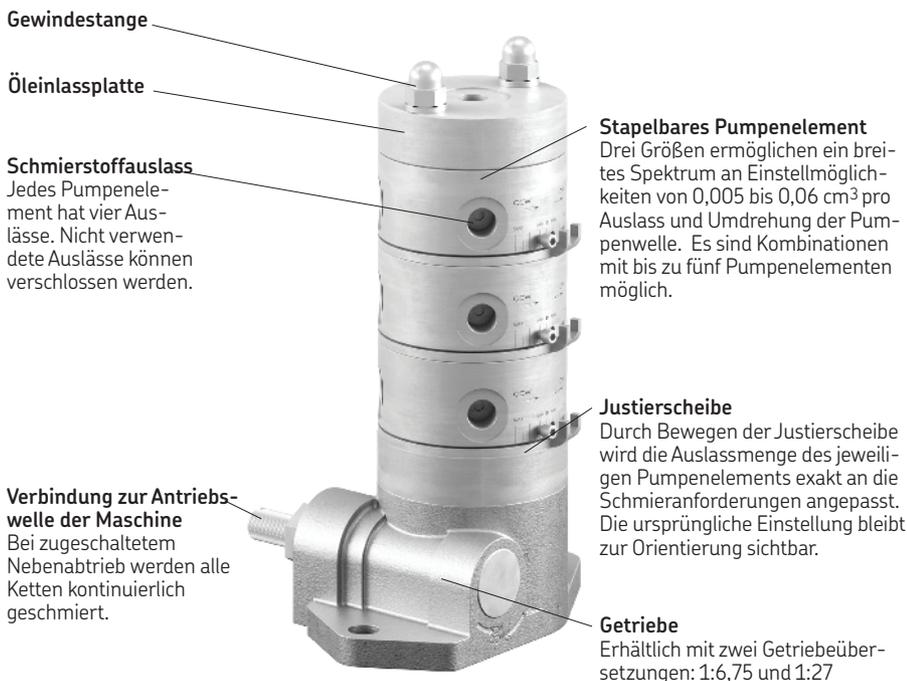
Das Herzstück des Systems bildet eine Pumpe mit vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten

Jede Maschine unterscheidet sich von der anderen durch ihre Anzahl an Ketten und deren Größen. Die Konfiguration an der Maschine variiert mit ihren Aufgaben; schnellaufende Ketten erfordern mehr Schmierung als langsam laufende. Bei großen Mengen an Staub oder Heu müssen die Pinsel eine größere Reinigungsleistung erbringen. Die Pumpe ist für nahezu alle Kettenanforderungen geeignet.

Die OCL-M-Pumpe wird direkt durch die Welle einer Maschine angetrieben und versorgt die sich bewegende Kette im Betrieb mit exakt dosierten Ölmengen. Kunden stehen für den Pumpenantrieb zwei Getriebeübersetzungen zur Auswahl (1:6,75 und 1:27). Die Pumpe arbeitet durch ihren Schneckenantrieb unabhängig von der Antriebsrichtung. Drei verschiedene Pumpenelemente mit jeweils vier Schmierstoffauslässen bieten ein breites Spektrum an Einstellmöglichkeiten. Die Kunden können bis

zu fünf Pumpenelemente auswählen. Zudem können sie die Förderleistung jedes einzelnen Elements einfach über eine Justierscheibe anpassen. Die ursprüngliche Einstellung bleibt zur Orientierung sichtbar. Eigengeschmierte Pumpen und Förderkolben sorgen für geringen Verschleiß und lange Gebrauchsdauer. Zudem lässt sich die Pumpe mit höheren Antriebsdrehzahlen betreiben.

So lässt sich das System an Ihre individuellen Anforderungen anpassen – auch für größere Maschinen oder härtere Einsatzbedingungen.



Vorteile der Pumpe:

- Abgabe sehr präziser Schmierstoffmengen
- Hohe Flexibilität bei der Anpassung der Pumpe an den jeweiligen Anwendungsfall:
 - Bis zu 20 Schmierstoffauslässe
 - Breites Spektrum an Einstellmöglichkeiten von 0,005 bis 0,06 cm³
 - Präzise an die Schmieranforderungen anpassbar
- Robuste Konstruktion für raue Betriebsbedingungen

Vorkonfigurierte Kits – einfach zu bestellen, schnell lieferbar

Ideal für Kunden, die nach einer pragmatischen Lösung suchen

Der schnellste und einfachste Weg zur Bestellung eines OCL-M besteht in der Auswahl eines vorgefertigten Kits für eine bestimmte Anzahl an Auslässen. Die Kits enthalten eine Pumpe mit drei Pumpenelementen, dazu einen Behälter, die passende Anzahl Pinsel und Schläuche sowie sämtliche Zubehörteile, die für den Einbau des Systems an der Maschine notwendig sind.

OCL-M-Kit für bis zu 12 Auslässe



Teilenummer OCL-MK-0001300-3

Bestehend aus:

- Pumpe mit einem Getriebeübersetzungsverhältnis von 1:6,75; 1400/207 und drei Pumpenelementen mit je 7 mm Kolbendurchmesser
- 5-l-Behälter mit Einbauszubehör
- Pumpenhalterung mit Einbauszubehör
- Pumpenanschlusszubehör
- 12 Pinsel (Ø9) mit Montagezubehör
- 36-m Schlauch inkl. Kunststoffwendel-Schlauchschutz und Montagezubehör

OCL-M-Kit für bis zu 8 Auslässe



Teilenummer OCL-MK-0031200-3

Bestehend aus:

- Pumpe mit einem Getriebeübersetzungsverhältnis von 1:6,75; 1400/207 und zwei Pumpenelementen mit je 7 mm Kolbendurchmesser
- 5-l-Behälter mit Einbauszubehör
- Pumpenhalterung mit Einbauszubehör
- Pumpenanschlusszubehör
- 8 Pinsel (Ø9) mit Montagezubehör
- 24-m Schlauch inkl. Kunststoffwendel-Schlauchschutz und Montagezubehör

Durch individuelle Auswahl der Komponenten lässt sich das OCL-M System an die jeweilige Anwendung anpassen

Ideal für Kunden, die die Anforderungen ihrer Maschine genau kennen

Anwender, die mit den Anforderungen und Einbaumöglichkeiten an ihrer Maschine vertraut sind, können sich ihr individuelles Kettenschmierungs-Kit zusammenstellen. Wenn die Anzahl der Ketten, die Ölmenge pro Kette sowie sämtliche Einbaudetails bekannt sind, kann die richtige Pumpe mühelos konfiguriert und mit Behälter, Pinseln und Rohren sowie mit dem passenden Montagezubehör kombiniert werden.

Pumpe



Zubehörsets

Behälterset



Pumpen-Montageset



Pumpen-Anschlussset



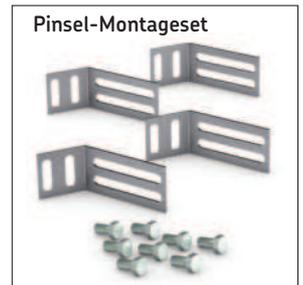
D9 Pinsel-Montageset



D25 Pinsel-Montageset



Pinsel-Montageset



Schlauchset



Y-Verbinderset



Bestell-Code für die Pumpenkonfiguration siehe
→Seite 6
Bestell-Code für Zubehörsets siehe →Seite 7

So konfigurieren Sie eine OCL-M-Pumpe

OCL - M - G - - 7 - 6 - 4

Betriebsart

M = Mechanischer Antrieb

Getriebe

1 = Übersetzungsverhältnis 1:6,75; 1400/207

2 = Übersetzungsverhältnis 1:27; 1400/52

Pumpenelement D7*

0 = Kein Pumpenelement D7 ausgewählt

1 = 1 Ring, 4 Auslässe

2 = 2 Ringe, 8 Auslässe

3 = 3 Ringe, 12 Auslässe

4 = 4 Ringe, 16 Auslässe

5 = 5 Ringe, 20 Auslässe

Pumpenelement D6*

0 = Kein Pumpenelement D6 ausgewählt

1 = 1 Ring, 4 Auslässe

2 = 2 Ringe, 8 Auslässe

3 = 3 Ringe, 12 Auslässe

4 = 4 Ringe, 16 Auslässe

5 = 5 Ringe, 20 Auslässe

Pumpenelement D4*

0 = Kein Pumpenelement D4 ausgewählt

1 = 1 Ring, 4 Auslässe

2 = 2 Ringe, 8 Auslässe

3 = 3 Ringe, 12 Auslässe

4 = 4 Ringe, 16 Auslässe

5 = 5 Ringe, 20 Auslässe

* Details zu den Pumpenelementen entnehmen Sie der Tabelle "Technische Daten"



Es können bis zu fünf Pumpenelemente mit jeweils vier Auslässen miteinander kombiniert werden.

Bestellbeispiel



OCL-M-G1-17-16-14

- Pumpe zur Ölschmierung von Ketten
- Mechanischer Antrieb
- Getriebeübersetzung 1:6,75; 1400/207
- 1 Pumpenelement D7 mit 4 Auslässen, Dosiermenge jeweils 0,02–0,06 cm³
- 1 Pumpenelement D6 mit 4 Auslässen, Dosiermenge jeweils 0,015–0,04 cm³
- 1 Pumpenelement D4 mit 4 Auslässen, Dosiermenge jeweils 0,005–0,015 cm³

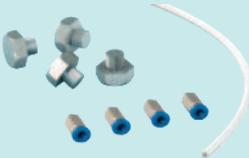
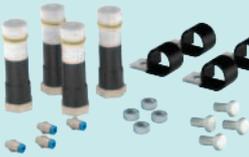
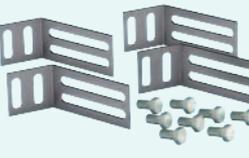
Technische Daten OCL-M-Pumpen

| | |
|--|--|
| Funktionsprinzip | Mechanisch angetriebene Radialkolbenpumpe |
| Schmierstoffe | Mineralöle (Viskosität 32 bis 2000 mm ² /s) |
| Betriebstemperatur | 0 bis +70 °C +32 bis 158 °F |
| Betriebsdruck | 10 bar 145 psi |
| Interner Entlastungsdruck | 40 bar 580 psi |
| Antriebsdrehzahl | 30 bis 1300 min ⁻¹ |
| Getriebe | Schnecke und Schneckenrad |
| Verhältnis | 1:6.75; 1:27 |
| Pumpenelemente (stapelbar) | max. 5 |
| Auslässe/Pumpenelement | 4 |
| Auslässe insgesamt | 4–20 |
| Fördermenge pro Auslass und Pumpenelement D7 | 0.02–0.06 cm ³ |
| Pumpenelement D6 | 0.015–0.04 cm ³ |
| Pumpenelement D4 | 0.005–0.015 cm ³ |
| Fördermengenverstellung | Kontinuierlich |
| Einlass- und Auslassanschlüsse | G1/8 BSP |
| Einbaulage | Beliebig |

Abmessungen und Gewichte von OCL-M-Pumpen mit

| 1 Pumpenelement | 2 Pumpenelementen | 3 Pumpenelementen | 4 Pumpenelementen | 5 Pumpenelementen |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Abmessungen (max. H x B x T) | | | | |
| 107x101x74 mm 4.21x3.98x2.91 in | 134x101x74 mm 5.28x3.98x2.91 in | 161x101x74 mm 6.34x3.98x2.91 in | 188x101x74 mm 7.40x3.98x2.91 in | 215x101x74 mm 8.46x3.98x2.91 in |
| Gewicht | | | | |
| 1 kg 2.2 lb | 1.3 kg 2.86 lb | 1.6 kg 3.53 lb | 1.9 kg 4.19 lb | 2.2 kg 4.85 lb |

Zubehörsets

| Bestell-Code | Beschreibung | Abbildung | Menge | Beschreibung |
|--------------|----------------------------|---|---|---|
| 6770-02502-3 | OCL-M-Pumpe Halterungssatz |  | 1 Stück 2 Stück | Universalbefestigung Pumpe Innensechskant-Schraube M8x16 |
| 6770-02503-3 | OCL-M-Behälter-Set |  | 1 Stück 1 Stück 1.5 m 2 Stück | Set mit 5-l-Behälter Verschraubung G1/8, 8 bar PVC-Schlauch, transparent(ID 8 mm; AD 12 mm) Schlauchschele 11–20 mm (SS301) |
| 6770-02504-3 | Schlauch-Set |  | 4 Stück 4 Stück 12 m | Steckverbinder WP2110450-4-R1/8 (gerade) Verschlusschraube 1/8" BSP Schlauch, PA12HL WHOOTO 4.0x1.0 natur ZG |
| 6770-02505-3 | Pinsel-Montageset (D9) |  | 4 Stück 4 Stück 4 Stück 4 Stück 4 Stück | Pinsel, Ø9 mm Steckverbinder C9101 HSN4-M8x1 Rohrschele, Ø10 mm Sechskant-Schraube, ISO 4017, M10x25, 10.9 Sechskant-Mutter, ISO 4032, M10x8 |
| 6770-02506-3 | Pinsel-Montageset (D25) |  | 4 Stück 4 Stück 4 Stück 4 Stück 4 Stück | Pinsel, Ø25 mm Steckverbinder C9101 HSN4-M8x1 Rohrschele, Ø25 mm Sechskant-Schraube, ISO 4017, M10x25, 10.9 Sechskant-Mutter, ISO 4032, M10x8 |
| 6770-02507-3 | Pinsel-Montageset |  | 4 Stück 8 Stück | Pinsel-Halterung Sechskant-Schraube, ISO 4017, M10x25, 10.9 |
| 6770-02501-3 | Pumpen-Montageset |  | 1 Stück 2 Stück | Hydraulikschlauch SAE100R1-4 75 mm Schlauchschele 11–20 mm (SS301) |
| 6770-02513-4 | Y-Verbinder-Set |  | 4 Stück | Steckverbinder C901 HSN 4-M8x1 |
| 6770-02508-4 | Zusätzliches Zubehör |  | 12 m | Wellrohr 3/8" |
| 6770-02509-4 | Zusätzliches Zubehör |  | 25 m | Kunststoffwendel GR 6 schwarz |
| 6770-02510-4 | Zusätzliches Zubehör |  | 12 m | GI Metall-Schutzschlauch 3/8" |



skf.com/schmierung | skf.com/ocl-m

© SKF und Lincoln sind eingetragene Marken der AB SKF (publ).

© Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und/oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.

Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB LS/P2 19399 DE · März 2024

Einige Bilder mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com.