

OCL-M (Lubrificazione a olio delle catene - Meccanica)

# Lubrificazione catene affidabile per macchine agricole

Il sistema assicura alle aziende agricole la massima affidabilità delle loro macchine

FINO A **5x**  
AUMENTO  
DELL'AFFIDABILITÀ  
DELLE CATENE



# Trascorri più tempo sul campo grazie ad un'affidabile lubrificazione automatica delle catene

Il sistema automatico di lubrificazione catene OCL-M SKF Lincoln è stato specificamente sviluppato per la lubrificazione di macchine agricole come pressaballe e mietitrebbia. Contribuisce a garantire prestazioni elevate delle macchine erogando in modo continuo dosi precise di lubrificante alla catena in movimento. In questo modo, è possibile aumentare la vita utile della catena, aumentando l'affidabilità delle macchine.

Durante la stagione del raccolto, gli operatori del settore agricolo vogliono potersi concentrare sulle attività da svolgere. Non devono preoccuparsi, ad esempio, se la loro pressaballe durerà per tutto il periodo del raccolto.

Il sistema di lubrificazione automatica OCL-M riduce l'usura delle catene e, di conseguenza, le probabilità di tempi di fermo della macchina. Rispetto alla lubrificazione manuale delle catene, la lubrificazione continua può consentire di aumentare di cinque volte l'affidabilità e la durata di esercizio.

Ciò assicura agli operatori del settore che le loro macchine non subiranno

guasti durante il duro lavoro nella stagione del raccolto.

Condizioni gravose, come polvere, umidità e vibrazioni espongono a sollecitazioni continue tutti gli elementi macchina e in particolare le catene. Una lubrificazione continua è essenziale per la durata delle catene.

Il robusto design del sistema OCL-M può sopportare queste gravose condizioni di lavoro. Il design del sistema comprende i pennelli per la pulizia delle catene durante il funzionamento.

Grazie al suo azionamento meccanico, non sono necessarie interfacce di collegamento elettriche o idrauliche. La

semplicità di funzionamento consente di ridurre al minimo i servizi post-vendita.

L'OCL-M elimina la necessità della lubrificazione manuale. Oltre a ridurre i tempi, consente di aumentare la sicurezza, perché la lubrificazione manuale delle catene può essere pericolosa. Inoltre, una lubrificazione automatica di precisione può contribuire a ridurre i costi totali per il lubrificante.

Questo sistema ad azionamento meccanico è disponibile come kit preconfigurato. È semplice da selezionare e installare, quindi offre un modo economico per aumentare l'efficienza operativa.

## Serbatoio olio da 5 - litri

Leggero e robusto, la fascia in metallo assicura protezione in caso di forti vibrazioni

## Filtro di riempimento

Contribuisce a garantire la pulizia del lubrificante

## Pompa con un massimo di cinque elementi pompanti

Assicura maggiore flessibilità per servire tutte le catene e le uscite non utilizzate si possono chiudere

## Pennelli

Disponibile con  $\varnothing 9$  e  $\varnothing 25$  per lubrificare adeguatamente catene di dimensioni differenti



Configurazione esemplificativa di un sistema di lubrificazione catene OCL-M con pompa a 3 stadi, serbatoio da 5 litri e due pennelli

## Vantaggi del sistema:

- Dosaggio preciso della quantità di lubrificante
- Lubrificazione continua con catena calda e in funzionamento
- Prolungamento della vita utile della catena fino a cinque volte
- Riduzione degli interventi di manutenzione con aumento della sicurezza e riduzione dei costi totali per il lubrificante
- Design robusto in grado di sopportare condizioni di esercizio gravose
- I pennelli puliscono la catena durante il funzionamento
- Si può regolare per servire fino a 20 punti sulle catene
- Disponibile come kit pre-configurato per semplificare la scelta e il montaggio

# Il cuore del sistema è una pompa con svariate caratteristiche configurabili

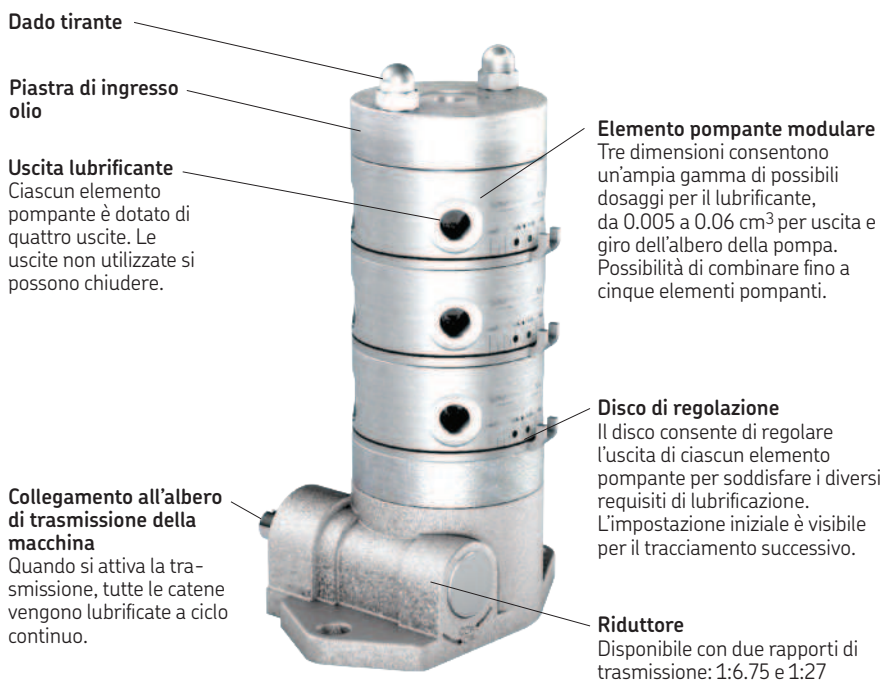
Ogni macchina è diversa ed è dotata di un numero specifico di catene di dimensioni differenti. I requisiti per le macchine variano in base al lavoro da svolgere; le catene che operano ad alta velocità, ad esempio, richiedono una maggiore quantità di lubrificante rispetto a quelle che operano a bassa velocità. Un'elevata quantità di polvere o fieno richiede una maggiore forza pulente per i pennelli di lubrificazione. Questa pompa può soddisfare pressoché tutti i requisiti delle catene.

La pompa OCL-M si monta direttamente sull'albero della macchina ed eroga dosi precise di olio alla catena in movimento mentre la macchina lavora. I clienti possono scegliere tra due rapporti di trasmissione (1:6.75 e 1:27) per l'azionamento della pompa. Grazie alla reversibilità della vite senza fine, la pompa opera in maniera affidabile indipendentemente dalla rotazione dell'albero motore.

Tre diversi elementi pompanti con quattro uscite per il lubrificante ciascuno consentono un'ampia gamma di possibili dosaggi. I clienti possono combinare fino a cinque elementi pompanti. Inoltre, possono facilmente regolare l'uscita di ciascun elemento tramite un apposito disco. L'impostazione iniziale è visibile per il tracciamento successivo.

Gli elementi pompanti autolubrificanti e i pistoni di compressione contribuiscono a ridurre l'usura e a prolungare la durata di esercizio. Inoltre, la pompa può operare con velocità più elevate dell'albero.

Queste caratteristiche consentono di adattare il sistema in base alle esigenze, per lubrificare macchine più grandi o ad operare in presenza di condizioni più gravose.



## Vantaggi della pompa:

- Dosaggio molto preciso del lubrificante
- Elevata flessibilità nella personalizzazione della pompa in base alle esigenze dell'applicazione:
  - Fino a 20 uscite per il lubrificante
  - Ampia gamma di possibili dosaggi per il lubrificante, da 0,005 a 0,06 cm<sup>3</sup>
  - Regolazione di precisione per soddisfare le esigenze di lubrificazione specifiche
- Design robusto in grado di sopportare condizioni di esercizio gravose

# Kit predefiniti semplificano l'ordinazione e riducono i tempi di consegna

## Perfetto per clienti che desiderano un approccio pratico

Il modo più semplice e veloce per ordinare un sistema OCL-M è scegliere un kit predefinito per un certo numero uscite. I kit contengono una pompa con tre elementi pompanti e un serbatoio, il numero corretto di pennelli e tubi flessibili nonché tutti gli accessori necessari per installare il sistema sulla vostra macchina.

### Kit OCL-M fino a 12 uscite



### Kit OCL-M fino a 8 uscite



Numero di serie OCL-MK-0001300-3

#### Compresi nel kit:

- Pompa con rapporto di trasmissione 1:6.75, 1400/207 e tre elementi pompanti, ciascuno con diametro pistone di 7 mm
- Serbatoio da 5 litri con accessori per l'installazione
- Staffa di montaggio per la pompa con accessori per l'installazione
- Accessori per il collegamento della pompa
- 12 pennelli (Ø9) con accessori per il montaggio
- Tubo flessibile da 36 metri con protezione elicoidale in plastica e accessori per il montaggio

Numero di serie OCL-MK-0031200-3

#### Compresi nel kit:

- Pompa con rapporto di trasmissione 1:6.75, 1400/207 e due elementi pompanti, ciascuno con diametro pistone di 7 mm
- Serbatoio da 5 litri con accessori per l'installazione
- Staffa di montaggio per la pompa con accessori per l'installazione
- Accessori per il collegamento della pompa
- 8 pennelli (Ø9) con accessori per il montaggio
- Tubo flessibile da 24 metri con protezione elicoidale in plastica e accessori per il montaggio

# La combinazione personalizzata dei componenti permette di adattare il sistema OCL-M all'applicazione

Perfetto per clienti che conoscono esattamente i requisiti della loro macchina

Gli utilizzatori che conoscono esattamente i requisiti della loro macchina e le opportunità di installazione possono creare in autonomia il kit di lubrificazione catena più adatto. Conoscendo il numero di catene, la quantità di olio necessaria per ciascuna catena e tutte le informazioni sull'installazione, è possibile configurare la pompa corretta e combinarla con serbatoio, pennelli, tubazioni e accessori per il montaggio.

## Pompa



## Kit di accessori

Kit serbatoio



Kit per montaggio pompa



Kit per collegamento pompa



D9 Kit montaggio pennelli



D25 Kit montaggio pennelli



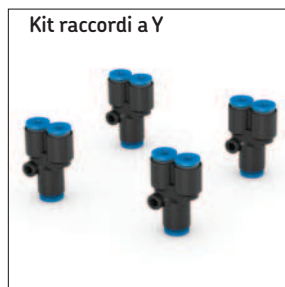
Kit per montaggio pennelli



Kit di tubi flessibili



Kit raccordi a Y



Fare riferimento a → **pagina 6** per il codice di configurazione della pompa

Fare riferimento a → **pagina 7** per il dettaglio dei codici dei kit accessori

# Come configurare la pompa OCL-M

OCL - M - G - 7 - 6 - 4

## Modalità di funzionamento

M = Azionamento meccanico

## Riduttore

1 = Rapporto 1:6.75, 1400/207  
2 = Rapporto 1:27, 1400/52

## Elemento pompante D7\*

0 = Senza elemento pompante N. D7  
1 = 1 anello, 4 uscite  
2 = 2 anelli, 8 uscite  
3 = 3 anelli, 12 uscite  
4 = 4 anelli, 16 uscite  
5 = 5 anelli, 20 uscite

## Elemento pompante D6\*

0 = Senza elemento pompante N. D6  
1 = 1 anello, 4 uscite  
2 = 2 anelli, 8 uscite  
3 = 3 anelli, 12 uscite  
4 = 4 anelli, 16 uscite  
5 = 5 anelli, 20 uscite

## Elemento pompante D4\*

0 = Senza elemento pompante N. D4  
1 = 1 anello, 4 uscite  
2 = 2 anelli, 8 uscite  
3 = 3 anelli, 12 uscite  
4 = 4 anelli, 16 uscite  
5 = 5 anelli, 20 uscite

\* Fare riferimento alla tabella dei dati tecnici per i dettagli sugli elementi pompanti



I clienti possono combinare fino a cinque elementi pompanti con quattro uscite ciascuno.

## Esempio di ordinazione



### OCL-M-G1-17-16-14

- Pompa per la lubrificazione delle catene a olio
- Azionamento meccanico
- Rapporto di trasmissione 1:6.75, 1400/207
- 1 elemento pompante D7 con 4 uscite, ciascuna con una portata di 0,02–0,06 cm<sup>3</sup>
- 1 elemento pompante D6 con 4 uscite, ciascuna con una portata di 0,015–0,04 cm<sup>3</sup>
- 1 elemento pompante D4 con 4 uscite, ciascuna con una portata di 0,005–0,015 cm<sup>3</sup>


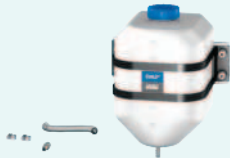
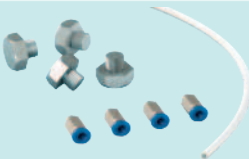
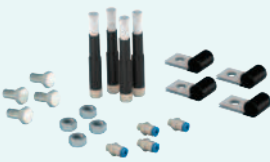
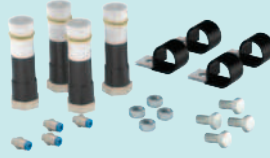
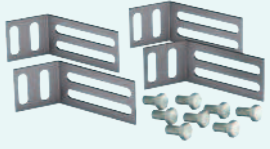
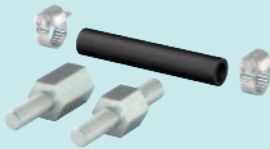




## Dati tecnici per pompe OCL-M

Principio di funzionamento	Pompa a pistone radiale ad azionamento meccanico	
Lubrificanti	Oli minerali (viscosità da 32 a 2.000 mm <sup>2</sup> /s)	
Temperatura ambiente	da 0 a +70 °C	da +32 a 158 °F
Pressione di esercizio	10 bar	145 psi
Pressione di scarico interna	40 bar	580 psi
Velocità di rotazione albero riduttore	da 30 a 1.300 giri/min	
Riduttore	Vite e vite senza fine	
Rapporto	1:6.75; 1:27	
Elementi pompanti modulari	max. 5	
Uscite per elemento pompante	4	
Numero totale di uscite	4–20	
Portata per ogni uscita e numero di giri dell'albero della pompa		
Elemento pompante D7	0,02–0,06 cm <sup>3</sup>	
Elemento pompante D6	0,015–0,04 cm <sup>3</sup>	
Elemento pompante D4	0,005–0,015 cm <sup>3</sup>	
Regolazione della portata	Continuo	
Attacchi ingresso e uscita	G1/8 BSP	
Posizione di montaggio	Qualsiasi	

## Dimensioni e peso delle pompe OCL-M con

1 elemento pompante	2 elementi pompanti	3 elementi pompanti	4 elementi pompanti	5 elementi pompanti
Dimensioni (max. H x L x P)				
107x101x74 mm 4,21x3,98x2,91 pollici	134x101x74 mm 5,28x3,98x2,91 pollici	161x101x74 mm 6,34x3,98x2,91 pollici	188x101x74 mm 7,40x3,98x2,91 pollici	215x101x74 mm 8,46x3,98x2,91 pollici
Peso				
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

## Kit di accessori

Numeri di serie del kit	Descrizione	Immagine	Quantità	Specifiche componenti
6770-02502-3	Kit staffe di montaggio per la pompa OCL-M		1 pz 2 pz	Staffa di montaggio pompa universale Viti a brugola M8x16
6770-02503-3	Kit serbatoio OCL-M		1 pz 1 pz 1,5 m 2 pz	Kit serbatoio da 5 litri Raccordo a resca G1/8 8 Tubo flessibile in PVC e nylon trasparente (DI 8 mm; DE 12 mm) Fascetta per tubi 11-20 mm (SS301)
6770-02504-3	Kit tubi flessibili		4 pz 4 pz 12 m	Raccordo a innesto WP2110450-4-R1/8 (dritto) Tappo di chiusura 1/8" BSP Tubo, PA12HL WH00T0 4,0x1,0 neutro DG
6770-02505-3	Kit pennelli (D9)		4 pz 4 pz 4 pz 4 pz 4 pz	Pennello, Ø9 mm Raccordo a innesto C9101 HSN4-M8x1 Graffa, Ø10 mm Vite esagonale HD, ISO 4017, M10x25, 10,9 Vite esagonale, ISO 4032, M10x8
6770-02506-3	Kit pennelli (D25)		4 pz 4 pz 4 pz 4 pz 4 pz	Pennello, Ø25 mm Raccordo a innesto C9101 HSN4-M8x1 Graffa, Ø25 mm Vite esagonale H, ISO 4017, M10x25, 10,9 Vite esagonale, ISO 4032, M10x8
6770-02507-3	Kit montaggio pennelli		4 pz 8 pz	Piastra di montaggio pennelli Vite esagonale HD, ISO 4017, M10x25, 10,9
6770-02501-3	Kit per collegamento pompa		1 pz 2 pz	Flessibile idraulico da 75 mm SAE100R1-4 Fascetta per tubi 11-20 mm (SS301)
6770-02513-4	Kit raccordi a Y		4 pz	Raccordo a innesto C901 HSN 4-M8x1
6770-02508-4	Accessori supplementari		12 m	Tubo flessibile elicoidale 3/8
6770-02509-4	Accessori supplementari		25 m	Elicoidale in plastica GR 6 nero
6770-02510-4	Accessori supplementari		12 m	Condotto flessibile metallico GI 3/8 in



[skf.com/lubrication](https://skf.com/lubrication) | [skf.com/ocl-m](https://skf.com/ocl-m)

© SKF e Lincoln sono marchi registrati di AB SKF (publ).

© Gruppo SKF 2023. Tutti i diritti riservati. Si ricorda che la presente pubblicazione non può essere riprodotta né distribuita, in tutto o in parte, senza previa autorizzazione scritta.

La stesura è stata curata con la massima attenzione al fine di assicurare la precisione dei dati; non si possono, tuttavia, accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

**PUB LS/P2 19399 IT** · Juno 2023

Alcune immagini sono disponibili per gentile concessione della Shutterstock.com.