

# Strumenti per la lubrificazione manuale a grasso



## Un elemento base dei piani di lubrificazione

L'insidia principale della lubrificazione manuale consiste nel garantire precisione e il massimo della pulizia. Il film di lubrificante nell'applicazione può essere 40 volte più sottile rispetto alla più piccola particella visibile. La gamma SKF di strumenti di lubrificazione manuale è studiata per aiutarvi a conservare, movimentare, dosare e fornire lubrificanti per il vostro macchinario in modo pulito e semplice.

Una gamma completa per soddisfare le vostre esigenze

## Pistole per Grasso SKF

Le Pistole per Grasso SKF sono adatte, tra gli altri, per il settore agricolo, industriale, automobilistico e edile. Ad eccezione dell'SKF LAGP 400, che è progettato solo per lo svuotamento delle cartucce, tutti gli altri sono dotati di un ingrassatore per il riempimento. Questo ingrassatore consente l'utilizzo di Pompe di Riempimento per Grasso SKF per ricaricare le pistole con grasso sfuso, mantenendo tuttavia il contaminante lontano dal grasso.



LAGP 400



TLGH 1

1077600

Per lubrificare i cuscinetti di tipo aperto

## Pistola per cartucce di grasso LAGP 400

La pistola LAGP 400 è del tipo a bassa pressione e utilizza le cartucce SKF. Per riempire di grasso in modo facile e pulito i cuscinetti di tipo aperto in alternativa al sistema manuale.

- Basta una mano
- Fornita con tre ugelli
- Per riempire di grasso cuscinetti di tipo aperto e ingranaggi

Riempimento di grasso facilitato

## Pistole per grasso 1077600 e TLGH 1

Le Pistole per grasso SKF sono ideali per il settore agricolo, industriale, edile e per uso privato. Le Pistole per grasso SKF vengono fornite con un tubo di estensione lungo 175 mm provvisto di un erogatore idraulico azionato a leva.

- Da utilizzarsi con cartucce e grasso sfuso
- Corpo zigrinato per una presa salda e sicura
- Realizzazione in acciaio antiammaccature di alta qualità per un facile caricamento della cartuccia
- Pistone specificamente progettato per un agevole svuotamento delle cartucce
- Al colpo: – TLGH 1: 0,9 cm<sup>3</sup>  
– 1077600: 1,5 cm<sup>3</sup>

### Schema di selezione e informazioni tecniche – Pistole per Grasso SKF

Appellativo	LAGP 400	TLGH 1	1077600	1077600/SET	LAGH 400
Comando	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale Una mano
Pressione massima		400 bar	400 bar	400 bar	300 bar
Volume per colpo	20 cm <sup>3</sup>	Circa 0,9 cm <sup>3</sup>	Circa 1,5 cm <sup>3</sup>	Circa 1,5 cm <sup>3</sup>	Circa 0,8 cm <sup>3</sup>
Peso	0,35 kg	1,5 kg	1,5 kg	Completo: 2,4 kg	1,2 kg
Serbatoio	Adatto per cartucce di grasso SKF	Grasso sfuso (circa 500 cm <sup>3</sup> ) o cartucce di grasso.	Grasso sfuso (circa 500 cm <sup>3</sup> ) o cartucce di grasso.	Grasso sfuso (circa 500 cm <sup>3</sup> ) o cartucce di grasso.	Grasso sfuso (circa 500 cm <sup>3</sup> ) o cartucce di grasso.
Lunghezza del tubo di scarico	–	175 mm	175 mm	175 mm	300 mm
Accessori	–	1077601	1077601	1077601	1077601

Nota: 1077601: Un manicotto flessibile a pressione lungo 500 mm con erogatore idraulico a leva



1077600/SET



LAGH 400

Per lubrificare basta una mano

## Ingrassatore LAGH 400

Adatto sia per il rifornimento di grasso mediante pompe di riempimento/ pompe di ingrassaggio sia per le cartucce di ingrassaggio. La facilità di uso è garantita dalla configurazione ergonomica, dalla tubazione flessibile e dalla possibilità di montare quest'ultima sia in posizione verticale che orizzontale.

- Facile da usare: è sufficiente una sola mano per azionare l'ingrassatore
- Ricaricabile: il relativo raccordo e la valvola di sfianto permettono di procedere al rifornimento mediante pompa di riempimento o pompa di ingrassaggio
- Per impieghi gravosi: pressione di esercizio max. pari a 300 bar
- Tubazione flessibile di tipo idraulico: può essere piegata e montata sull'ingrassatore sia orizzontalmente sia verticalmente

### 1077600H

Il modello 1077600 è anche disponibile con un manicotto ad alta pressione da 300 mm dotato di erogatore idraulico a leva

### 1077600/SET

Il modello 1077600 viene inoltre venduto come set completo.

Il set include: Tubo di estensione, Manicotto ad alta pressione a innesto rapido, Tubo di allungamento a innesto rapido con ugello cardanico, Tubo di estensione a innesto rapido per ingrassatori a punta piatta (Ø16 mm), Ugelli a punta e femmina

Tecnologia e affidabilità in un design robusto

NUOVO

## Pistole per grasso a batteria SKF TLGB 20

Sviluppate per la massima efficienza, le pistole per grasso a batteria SKF TLGB 20 integrano un misuratore della quantità di grasso erogata in modo da evitare condizioni di lubrificazione insufficiente o eccessiva. E' un dispositivo unico nel suo genere e offre un design robusto ed ergonomico con supporto a tre piedi, che consente maggiore equilibrio per comodità dell'operatore, e una batteria a ioni di litio da 20-volt, che garantisce una maggiore durata. Idonee per numerose attività di lubrificazione manuale, le TLGB 20 si possono utilizzare per lubrificare cuscinetti e macchine in ambienti industriali e di produzione, nonché veicoli dei settori edile e agricolo.

### Supporto a tre piedi

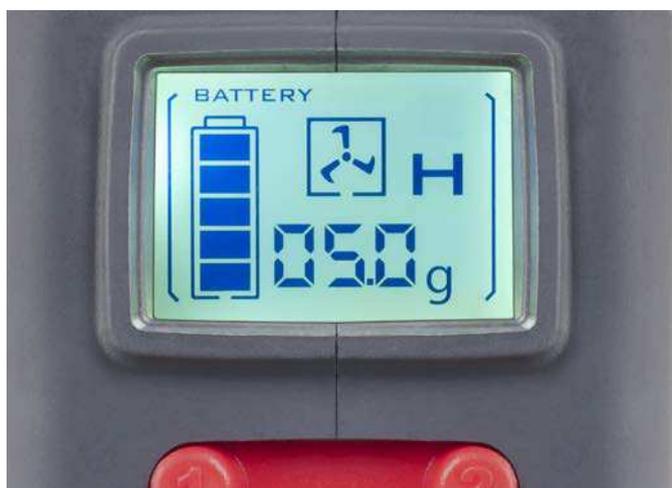
Mantiene la pistola per grasso nella giusta posizione, consentendo maggiore comodità di utilizzo



Il display dello strumento visualizza il livello di carica della batteria, la quantità di grasso erogato, la velocità della pompa/motore e avverte l'operatore se si trova di fronte a punti di lubrificazione ostruiti. Queste versatili pistole per grasso offrono due velocità - bassa o alta portata - e hanno un'autonomia di erogazione fino a 15 cartucce di grasso per carica. Le TLGB 20 sviluppano pressioni fino a 700 bar e sono dotate di luce incorporata per illuminare l'area di lavoro.

### Il misuratore integrato della quantità di grasso erogato assicura una lubrificazione precisa

Grazie al misuratore delle TLGB 20 i tecnici possono sapere esattamente quanto lubrificante è stato erogato, per evitare condizioni di lubrificazione eccessiva e insufficiente. Una lubrificazione insufficiente può determinare il cedimento prematuro dei cuscinetti o consentire l'ingresso di agenti contaminanti nello stesso. Una lubrificazione eccessiva si traduce in sprechi di grasso e può causare gravi complicazioni. Nelle applicazioni con regimi di rotazione elevati, come i motori elettrici, una quantità eccessiva di lubrificante può indurre temperature elevate e causare il danneggiamento delle tenute, con conseguente ingresso di agenti contaminanti nel sistema. Temperature elevate determinano anche una riduzione significativa della durata del lubrificante, che si traduce in aumento dei costi operativi.



### Misuratore integrato della quantità di grasso erogato

Rileva la quantità di grasso erogato

### Due velocità di erogazione

Consentono di regolare la portata per volume basso o elevato, al fine di soddisfare le esigenze applicative

### Visualizzazione del livello di carica della batteria

Indica il livello di carica della batteria al litio



#### Luce a LED

Illumina l'area di lavoro per aiutare a identificare i nipples di ingrassaggio in ambienti scarsamente illuminati

#### Nipplo del filtro

Agevola il riempimento di grasso pulito direttamente dai fusti utilizzando le apposite pompe

#### Protezioni molla

Antipiega per una maggiore durata dei tubi flessibili

#### Valvola di sfiato

Elimina l'aria intrappolata all'interno della pistola per grasso per consentire un innesco senza problemi

#### LCD multifunzione

Il display visualizza il flusso di grasso e il livello di carica della batteria e segnala all'operatore eventuali raccordi ostruiti e problemi di innesco

#### Design ergonomico

Leggera, con equilibrio ottimizzato per comodità dell'operatore

#### Batteria a ioni di litio da 20 V

Consente un'autonomia di funzionamento fino a 15 cartucce di grasso per carica e mantiene stabile l'erogazione di energia

#### Attacco a 4 griffe (4-Jaw)

Lavorato di precisione per garantire lunga durata

### Dati tecnici

Appellativo	TLGB 20 e TLGB 20/110V		
Dati visualizzati a display	Misuratore quantità di grasso erogata Indicatore del livello di carica batteria Segnalazione di raccordi ostruiti Segnalazione di problemi di innesco	Lunghezza del tubo	900 mm
Erogazione grasso		Tipo di batteria	Ioni di litio
Impostazione per bassa velocità	100 ml/min. a una pressione di 70 bar	Tensione batteria	20V DC max (senza carico di lavoro)
Impostazione per alta velocità	160 ml/min. a una pressione di 70 bar	Capacità batteria	1 500 mAh
Massima pressione di esercizio	400 bar	Tensione caricabatterie, V/Hz	230V/50-60Hz o 100-110V/50-60Hz
Massima pressione di picco	700 bar	Dimensioni custodia di trasporto	590 × 110 × 370 mm
Autonomia di erogazione per carica batteria	15 cartucce	Peso	3,0 kg
		Peso totale (incl. custodia)	5,7 kg
		Accessori	
		TLGB 20-1	Tracolla
		TLGB 20-2	Batteria a ioni di litio da 20 V



Pulizia ottimale quando riempite le vostre pistole per grasso

## Pompe di Riempimento per Grasso della serie LAGF SKF

Secondo le migliori pratiche di lubrificazione è necessaria una singola pistola per ciascun tipo di grasso e il processo di riempimento deve essere pulito. Le Pompe SKF di Riempimento per Grasso sono realizzate per aiutare a raggiungere questo obiettivo.

- Rapido riempimento: la bassa pressione consente un maggior volume per corsa
- Facile installazione: vengono dati in dotazione tutti i componenti necessari
- Affidabilità: testate e approvate per tutti i grassi SKF
- Si possono usare insieme all'Applicatore di Grasso SKF VKN550 per cuscinetti

### Dati tecnici

Appellativo	LAGF 18	LAGF 50
Pressione massima	30 bar	30 bar
Volume/colpo	circa 45 cm <sup>3</sup>	circa 45 cm <sup>3</sup>
Dimensioni appropriate dei fusti: diametro interno altezza massima interna	265–285 mm 420 mm	350–385 mm 675 mm
Peso	5 kg	7 kg



Rifornimento di grasso senza contaminazione

## Applicatore di Grasso per Cuscinetti SKF VKN 550

L'Applicatore di Grasso per Cuscinetti VKN 550, robusto e di facile uso, è studiato per riempire completamente i cuscinetti aperti come i cuscinetti a rulli conici. Questi applicatori si possono usare con una pistola standard per grasso, con una pompa pneumatica o una pompa di riempimento per grasso.

- Fa affluire il grasso direttamente fra i corpi volventi
- Sistema chiuso: il coperchio impedisce l'ingresso di sporcizia

Nota: Particolarmente adatto in combinazione con le Pompe di Riempimento per Grasso SKF della serie LAGF

### Dati tecnici

Appellativo	VKN 550
Gamma cuscinetti diametro interno (d) diametro esterno (D)	19 a 120 mm max. 200 mm



Per esigenze di volumi elevati

## Pompe per Grasso della serie LAGG SKF

Le pompe per grasso manuali e ad azionamento pneumatico della SKF sono progettate per fornire grossi quantitativi di grasso. Ciò è necessario quando si devono riempire grossi alloggiamenti o si devono lubrificare numerosi punti. Sono inoltre adatte per il rabbocco dei serbatoi degli impianti di lubrificazione centralizzati.

- Gamma completa: pompe per fusti di grasso da 18, 50 o 180 kg
- Alta pressione: 420 bar al massimo per i modelli ad azionamento pneumatico
- Affidabilità: testate e approvate per i grassi SKF
- Facili e pronte da installare
- In dotazione 3,5 m di tubazione



LAGG 18M

LAGG 18AE

LAGG 50AE

LAGG 180AE

LAGT 180

### Dati tecnici

Appellativo	LAGG 18M	LAGG 18AE	LAGG 50AE	LAGG 180AE	LAGT 180
Descrizione	Pompa per ingrassaggio per fusti da 18 kg	Pompa mobile per ingrassaggio per fusti da 18 kg	Pompa per ingrassaggio per fusti da 50 kg	Pompa per ingrassaggio per fusti da 180 kg	Carrello per fusti fino a 200 kg
Pompaggio	Manuale	Aria compressa	Aria compressa	Aria compressa	n.d.
Pressione max.	500 bar	420 bar	420 bar	420 bar	n.d.
Fusto idoneo	265–285 mm	265–285 mm	350–385 mm	550–590 mm	n.d.
Mobilità	Fissa	Mobile	Fissa	Fissa	Mobile
Portata massima	1,6 cm <sup>3</sup> /colpo	200 cm <sup>3</sup> /min.	200 cm <sup>3</sup> /min.	200 cm <sup>3</sup> /min.	–
Grassi idonei NLGI	000–2	0–2	0–2	0–2	–



Misurazione accurata della quantità di grasso

## Misuratore di Grasso SKF LAGM 1000E

La quantità di grasso che le pistole per grasso erogano ad ogni colpo dipende da molte variabili. Solitamente è difficile fornire una quantità precisa di grasso quando si lubrificano i cuscinetti in modo manuale. La corretta quantità di grasso è tuttavia critica per la durata operativa dei cuscinetti, poiché un apporto insufficiente o eccessivo di grasso può causare la rottura della macchina. Sebbene una pratica comune sia quella di pesare il grasso per ciascun colpo, questa procedura non tiene conto della contropressione, dell'usura in corso nella pistola per grasso o di nessun'altra variabile.

Il Misuratore di Grasso SKF LAGM 1000E misura accuratamente l'erogazione di grasso in volume o peso in unità metriche (cm<sup>3</sup> o g) o in unità USA (once liquide o once USA), eliminando la necessità di effettuare calcoli di conversione.

- Idoneo con la maggior parte dei grassi di consistenza NLGI 0-3
- Un involucro di gomma, resistente all'olio e al grasso, protegge l'elettronica dagli urti
- Lo schermo LCD retroilluminato ha cifre grandi e ben leggibili
- Pressione massima di 700 bar
- Strumento di piccole dimensioni, compatto e leggero
- La scatola è in alluminio resistente alla corrosione
- Adatto per tutti i tipi di pistole per grasso SKF

### Dati tecnici

Appellativo	LAGM 1000E
Materiale della scatola	Alluminio anodizzato
Peso	0,3 kg
Classificazione IP	IP 67
Grassi idonei	da NLGI 0 a NLGI 3
Pressione massima di lavoro	700 bar
Portata massima di grasso	1 000 cm <sup>3</sup> /min
Filettatura di connessione	M10x1
Schermo	LCD retroilluminato (4 cifre / 9 mm)
Precisione	±3% da 0 a 300 bar ±5% da 300 a 700 bar
Unità di misura selezionabili	cm <sup>3</sup> , g, once liquide o once USA
Spegnimento luce schermo	15 secondi dopo l'ultimo impulso
Tipo batteria	1,5 V LR1 2 × alcaline
Autospegnimento	Programmabile

# Strumenti di trasferimento



TLRC



TLRS

Un modo più intelligente per maneggiare i vostri tubi flessibili

## Avvolgitubi serie TLRC & TLRS

I tubi flessibili sono necessari ovunque vi sia l'esigenza di trasportare fluidi in maniera versatile. A causa della loro natura flessibile è tuttavia difficile tenerli ordinati e districati. Gli Avvolgitubi sono progettati per aiutare a risolvere questo problema.

### Caratteristiche

- Materiali di alta qualità corrispondenti alle esigenze applicative. Da versioni leggere (in composito) per applicazioni di media intensità (serie TLRC) a versioni molto resistenti per le applicazioni più impegnative (serie TLRS)
- Un accurato processo di pulizia che precede il processo di rivestimento individuale, insieme ad un design girevole di lunga durata, aiutano a massimizzare la durata operativa
- L'albero di disinnesto frizione e il meccanismo di guida in dotazione prevengono l'avvolgimento in senso inverso e proteggono il sistema dall'ambiente
- A differenza di molti avvolgitubi presenti sul mercato, la serie TLRS dispone di un robusto piedistallo saldato. Questa struttura è progettata e realizzata per applicazioni impegnative

### Vantaggi

- Riducono il rischio di incidenti provocati dall'inceppamento o da veicoli in azione su tubi flessibili scoperti
- Aumentano la durata dei tubi flessibili
- Riducono al minimo le perdite
- Favoriscono l'ordine e la pulizia
- Consentono un risparmio di tempo

### Applicazioni tipiche

- Depositi di lubrificanti
- Postazioni di montaggio e fabbriche in generale
- Strumenti pneumatici
- Centri di assistenza automobilistica e negozi di pneumatici
- Camion di servizio
- Edifici per manutenzione e amministrativi

### Dati tecnici

Appellativo	Pressione	Temp. max	D.I. tubo flessibile	Lunghezza tubo flessibile	Uscita M (G)	Entrata F (G)	Colore tubo flessibile	Applicazione
	bar	°C	mm	m	pollici	pollici		
TLRC 15AW	21	65	10	15	1/4	1/2	Rosso	Aria / acqua a bassa pressione
TLRC 15AW/W	21	65	13	15	1/2	1/2	Rosso	Aria / acqua a bassa pressione
TLRS 15AW	21	65	10	15	1/4	1/2	Rosso	Aria / acqua a bassa pressione
TLRS 22AW	21	65	10	22	1/4	1/2	Rosso	Aria / acqua a bassa pressione
TLRS 15AW/W	21	65	13	15	3/8	1/2	Rosso	Aria / acqua a bassa pressione
TLRS 15H	138	99	13	15	1/2	1/2	Nero	Olio a pressione media
TLRS 8G	400	99	6	8	1/4	1/4	Nero	Grasso ad alta pressione

# Accessori



Indispensabili accessori per la vostra pistola a grasso

## Erogatori per Grasso SKF LAGS 8

Il kit di Erogatori per Grasso SKF LAGS 8 fornisce gli accessori pratici per la lubrificazione quotidiana, quali connettori, accoppiamenti e erogatori che sono ampiamente usati nel settore.

### Dati tecnici

Appellativo	LAGS 8
Pressione massima di esercizio	400 bar
Pressione massima di scoppio	800 bar

### Contenuto del kit

LAGS 8	Quantità
Tubo diritto da 180 mm e erogatore (DIN 71412)	1
Manicotto con erogatore (DIN 71412)	1
Tubo con erogatore per ingrassatori a testa in giù	1
Tubo con erogatore per ingrassatori a filo e coperchio in plastica trasparente (DIN 3405)	1
Ingrassatore M10x1-G 1/8	1
Ingrassatore M10x1-1/8-27NPS	1
Erogatore (DIN 71412)	2



Il link ai vostri punti di lubrificazione

## Nippli di ingrassaggio SKF LAGN 120

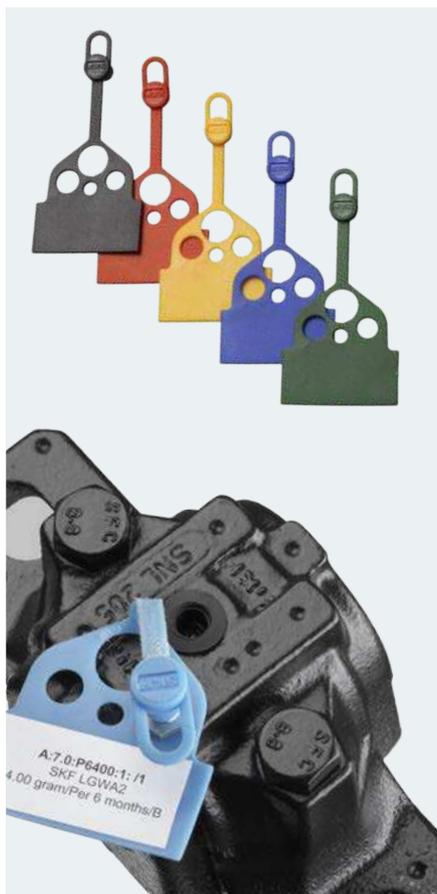
Il kit di ingrassatori LAGN 120 contiene una gamma completa di 120 ingrassatori conici standard realizzati in acciaio di precisione, zincato, temprato e cromato blu.

### Dati tecnici

Appellativo	LAGN 120
Pressione massima di esercizio	400 bar
Pressione minima di scoppio	800 bar

### Contenuto del kit

Tipo di ingrassatore	Quantità	Tipo di ingrassatore	Quantità	Tipo di ingrassatore	Quantità
M6x1 diritto	30	M6x1 45°	5	M6x1 90°	5
M8x1 diritto	20	M8x1 45°	10	M8x1 90°	10
M10x1 diritto	10	M10x1 45°	5	M10x1 90°	5
G1/8 diritto	10	G1/8 45°	5	G1/8 90°	5



Corretta identificazione dei vostri punti di lubrificazione

## Tappi per Ingrassatori SKF e Cartellini TLAC 50

Insieme al software SKF Lubrication Planner, i tappi per ingrassatori e i cartellini offrono una soluzione completa per proteggere gli ingrassatori da contaminazione esterna e per consentire nel contempo una corretta identificazione.

### Dati tecnici

Descrizione	Valore
Dimensioni etichette	45 x 21 mm
Materiale	LLDP + 25% EVA
Gamma di temperature	da -20 a +80 °C
I idonei per dimensioni d'ingrassatori	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , M6, M8, M10 e testina per ingrassatori

### Contenuto del kit

Appellativo del kit	Descrizione
TLAC 50/B	50 tappi blu e cartellini + 2 fogli di etichette stampabili
TLAC 50/Y	50 tappi gialli e cartellini + 2 fogli di etichette stampabili
TLAC 50/R	50 tappi rossi e cartellini + 2 fogli di etichette stampabili
TLAC 50/G	50 tappi verdi e cartellini + 2 fogli di etichette stampabili
TLAC 50/Z	50 tappi neri e cartellini + 2 fogli di etichette stampabili
TLAT 10	10 fogli di etichette stampabili



Protezione della pelle quando si maneggia il grasso

## Guanti SKF Monouso Resistenti al Grasso TMBA G11D

I guanti SKF TMBA G11D sono studiati in modo particolare per proteggere la pelle quando si lavora con lubrificanti. Questi guanti sono disponibili in pratiche scatole da 25 paia ciascuna.

- Guanti in gomma nitrilica senza polvere
- Aderenti per usi di precisione
- Eccellente resistenza ai lubrificanti
- Non allergenici

### Dati tecnici

Appellativo	TMBA G11D
Contenuto confezione	25 paia
Taglia	9
Colore	blu

# Strumenti di stoccaggio

Mantenere l'olio pulito fin dall'inizio

## Stazione di stoccaggio per olio

Assicurare la pulizia dell'olio è un fattore chiave per ottenere prestazioni macchina affidabili. Questa stazione di stoccaggio contribuisce ad assicurare che l'olio abbia il giusto grado di pulizia (ISO 4406) quando raggiunge la macchina. Può mantenere pulito l'olio quando viene caricato, erogato e, anche più importante, durante la sua permanenza nel serbatoio. È dotata di filtri, valvole e pompe indipendenti e utilizza una serie di colori personalizzati per evitare la contaminazione incrociata tra oli diversi.

### Caratteristiche

- Scelta di quattro dimensioni di serbatoi in acciaio alluminato: 113, 246, 454 e 908 litri
- Scalabile e configurabile – sistema scalare per comprendere la serie di lubrificanti necessari per lo stoccaggio e l'erogazione
- Scelta di 10 colori di serbatoi
- Controllo degli sversamenti – tutti i sistemi sono forniti di serie con vaschette integrate di raccolta olio per conformità alla norma SPCC e per la protezione ambientale in generale
- Antincendio – comprende manichette antincendio di serie conformi alla direttiva MSHA-CFR30 resistenti alla fiamma con valvole fusibili opzionali di isolamento del serbatoio e rubinetti di autospegnimento
- Filtrazione – tutti i sistemi sono dotati di capacità di filtrazione dei fluidi con una scelta di gradi di filtrazione e anche di sfiatatoi essiccanti
- Idoneità per lubrificanti fino a ISO VG 680
- Tutti i sistemi sono spediti in capsule assemblate – per un trasporto efficiente ed una rapida installazione sul posto
- Trasporto – tutti i sistemi hanno pallet di contenimento integrati per il trasporto per facilitare la presa dei carrelli elevatori e dei carrelli a mano e la mobilità sul posto di lavoro
- Tensione – tutti i sistemi sono dotati di serie di motori TEFC monofase da 110 V e se necessario possono essere configurati per altri tipi di alimentazione



### Modello standard

- Utilizzo ridotto dello spazio
- Facile ricollocazione nello stabilimento
- Una pompa e un filtro per serbatoio
- Erogazione pressurizzata



### Modello superiore

- Area di lubrificazione istantanea
- Superfici di erogazione e di lavoro ergonomiche di qualità superiore
- Contenitore per attrezzi e componenti integrato
- Sistemi di protezione elettrici e meccanici
- Una pompa e un filtro per serbatoio
- Erogazione pressurizzata
- Numerose opzioni di aggiornamento

# Strumenti per l'ispezione e la gestione dell'olio



Regolazione automatica per un livello ottimale dell'olio lubrificante

## Livellatori d'Olio SKF serie LAHD

I livellatori d'olio SKF LAHD 500 e LAHD 1000 sono studiati per compensare automaticamente l'evaporazione e le perdite d'olio in condizioni di funzionamento. Ciò aiuta a mantenere il livello corretto dell'olio nell'alloggiamento dei cuscinetti, in un riduttore, in un carter o in un'applicazione simile a bagno d'olio.

La serie SKF LAHD ottimizza la prestazione della macchina e ne aumenta la durata di servizio. I livellatori aumentano inoltre la possibilità di effettuare un'accurata ispezione visiva del livello dell'olio.

- Livello dell'olio costante
- Prolungamento dell'intervallo di ispezione
- Facilità d'ispezione visiva
- Compensazione delle perdite dovute all'evaporazione

### Applicazioni tipiche

- Alloggiamenti dei cuscinetti lubrificati con olio
- Scatole ingranaggi
- Carter

### Dati tecnici

Appellativo	LAHD 500 / LAHD 1000
<b>Volume del serbatoio</b>	
LAHD 500	500 ml
LAHD 1000	1 000 ml
<b>Dimensioni d'ingombro</b>	
LAHD 500	Ø91 mm × 290 mm altezza
LAHD 1000	Ø122 mm × 290 mm altezza)
<b>Gamma di temperature consentite</b>	Da -20 a +70 °C
<b>Lunghezza del tubo di connessione</b>	600 mm
<b>Filettatura per il collegamento</b>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
<b>Tipi di olio idonei</b>	Oli sintetici e minerali





Una soluzione intelligente per manipolare l'olio

## Contenitori per la movimentazione di olio della serie LAOS

La serie LAOS comprende un vasto assortimento di fusti e coperchi dosatori, ideali per conservare e gestire fluidi e oli lubrificanti. I coperchi sono disponibili in dieci colori differenti, in modo da potersi adattare a qualunque sistema di identificazione con codice colore.

- Consente una lubrificazione più semplice, sicura e pulita
- Permette un controllo accurato del consumo d'olio
- Migliora la salute e la sicurezza grazie alla riduzione delle perdite d'olio
- I contenitori sono resistenti al calore e agli agenti chimici.
- I filetti del fusto e del coperchio permettono un assemblaggio semplice, rapido e a tenuta
- Beccucci di chiusura rapida
- Valvola di non ritorno per un maggiore controllo degli sversamenti dei lubrificanti



### Mini beccuccio

Ideale per il riempimento di serbatoi con fori di riempimento piccoli. Il diametro di uscita è di circa 7 mm.



### Beccuccio elastico

Ideale per operazioni di rabbocco precise ed aree di difficile accesso. L'uscita da 12 mm è ideale per viscosità fino a ISO VG 220.



### Beccuccio tozzo

Grazie all'ampia apertura di 25 mm, questi sono ideali per elevate viscosità e/o quando è necessario un flusso abbondante.



### Coperchio di servizio

Due utilizzi principali: erogazione rapida, se necessario, e montaggio di una pompa su un fusto da 3, 5 o 10 litri.



### Coperchio per immagazzinamento

Utile per l'immagazzinamento o il trasporto di oli.

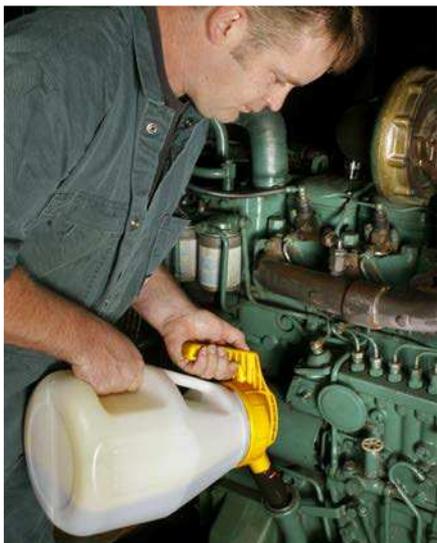


### Etichetta dei contenuti

Per una corretta identificazione dei contenuti dei fusti.

#### Coperchi serie LAOS

Colore	Mini beccuccio	Beccuccio elastico	Beccuccio tozzo	Coperchio di servizio	Coperchio per immagazzinamento	Etichetta dei contenuti
■ Bronzo	LAOS 09057	LAOS 09682	LAOS 09705	LAOS 09668	LAOS 09644	LAOS 06919S
■ Grigio	LAOS 09064	LAOS 09699	LAOS 09712	LAOS 09675	LAOS 09651	LAOS 06964S
■ Arancio	LAOS 09088	LAOS 09798	LAOS 09729	LAOS 09866	LAOS 09934	LAOS 06940S
■ Nero	LAOS 09095	LAOS 09804	LAOS 09736	LAOS 09873	LAOS 09941	LAOS 06995S
■ Verde scuro	LAOS 09101	LAOS 09811	LAOS 09743	LAOS 09880	LAOS 09958	LAOS 06971S
■ Verde	LAOS 09118	LAOS 09828	LAOS 09750	LAOS 09897	LAOS 09965	LAOS 06957S
■ Blu	LAOS 09125	LAOS 09835	LAOS 09767	LAOS 09903	LAOS 09972	LAOS 06988S
■ Rosso	LAOS 09132	LAOS 09842	LAOS 09774	LAOS 09910	LAOS 09989	LAOS 06926S
■ Viola	LAOS 09071	LAOS 09392	LAOS 09388	LAOS 09408	LAOS 09415	LAOS 06933S
■ Giallo	LAOS 09194	LAOS 62437	LAOS 64936	LAOS 62451	LAOS 62475	LAOS 06902S



### Fusti

Progettati con collo ampio e una dimensione standard del filetto, che si adatta a qualunque coperchio LAOS. Disponibili in 5 grandezze differenti.



### Pompa

Pompa standard adatta per viscosità fino a ISO VG 460. Flusso elevato (circa 14 colpi per litro)  
 Pompa per alta viscosità per viscosità fino a ISO VG 680. Alta efficienza con ca. 12 colpi per litro / litro. Come protezione contro inquinanti nell'aria durante il processo di pompaggio, è disponibile uno sfiato da 10 micron. Per entrambe le pompe è disponibile un tubo lungo 1,5 m con beccuccio antigocciolamento e un riduttore.



### Beccuccio elastico

Progettato per allungare la gittata dei coperchi. Disponibile in due versioni differenti per coperchi tozzi e per coperchi elastici. La lunghezza della versione elastica può essere modificata rimuovendo l'accessorio e tagliandolo fino ad ottenere la misura desiderata.

#### Fusti, pompe e beccucci della serie LAOS

Fusti		Pompa		Beccuccio elastico	
LAOS 09224	Fusto da 1,5 litri	LAOS 62568	Pompa ad alta viscosità (per adattarsi coperchi di utilità LAOS)	LAOS 67265	Estensione manicotti per beccuccio tozzo
LAOS 63571	Fusto da 2 litri	LAOS 09423	Sfiato per la pompa ad alta viscosità	LAOS 62499	Estensione manicotti per beccuccio elastico
LAOS 63595	Fusto da 3 litri	LAOS 62567	Pompa standard (per adattarsi coperchi di utilità LAOS)		
LAOS 63618	Fusto da 5 litri	LAOS 09422	Riduzione per pompa		
LAOS 66251	Fusto da 10 litri				

# Strumenti per la gestione della lubrificazione



Kit portatile per l'analisi del grasso per uso sul campo

## Kit SKF TKG1 per l'Analisi del Grasso

L'analisi del lubrificante costituisce una parte fondamentale di una strategia di manutenzione predittiva. Fino a poco tempo fa, tuttavia, si analizzavano quasi sempre gli oli sebbene circa l'80% dei cuscinetti sia lubrificato con grasso. La conoscenza nel campo della tribologia e gli anni di ricerca hanno consentito alla SKF di sviluppare una metodologia completa di valutazione della condizione del grasso.

- Estremamente utile nel processo decisionale sul campo
- Consente la regolazione degli intervalli di lubrificazione del grasso secondo le condizioni reali
- Si può valutare il grasso per determinare possibili e inaccettabili scostamenti da lotto a lotto
- Consente di verificare l'idoneità di determinati grassi in applicazioni specifiche
- Permette di prevenire i danni derivanti da grassi lubrificanti con prestazioni insufficienti
- Fornisce ulteriori informazioni sull'analisi delle cause di guasto
- Non è necessaria nessuna formazione particolare per lo svolgimento delle prove
- Non è necessaria nessuna sostanza chimica nociva
- Necessarie piccole quantità campione. Sono solo necessari 0,5 g di grasso per lo svolgimento dei test

### Esame di consistenza

(Richiesta di brevetto in corso)



### Caratteristiche di separazione dell'olio



### Valutazione della contaminazione



Dati tecnici			
Appellativo	TKGT 1		
Pezzi	Componenti	Quantità	Specifiche
Strumenti di campionamento	Siringa di campionamento	1	Polipropilene
	Tubo di campionamento	1	PTFE, lunghezza approssimativa 1 m
	Pennarello indelebile	1	Nero
	Contenitori di campionamento	10	35 ml polietilene
	Guanti	10 paia	Nitrile resistente al grasso (gomma sintetica), senza polvere, misura XL, colore blu
	Spatole usa e getta	1	Set di 25
	Spatola in acciaio inossidabile da 250 mm	1	Acciaio inossidabile
	Spatola in acciaio inossidabile da 150 mm	1	Acciaio inossidabile
Esame di consistenza	Forbici	1	Acciaio inossidabile
	Alloggiamento	1	Alluminio
	Peso	1	Acciaio inossidabile
	Maschera	1	Plexiglas
Esame di separazione olio	Piastre di vetro	4	
	Riscaldatore USB	1	2,5 W-5 V
	Adattatore USB/220/110 V	1	Universale (EU, US, Regno Unito, Australia) a USB
	Risma carta	1	Contiene 50 fogli
Esame di contaminazione	Righello	1	Alluminio graduato da 0,5 mm
	Microscopio tascabile	1	60-100x con luce
Valigetta da trasporto	Batterie	2	AAA
	CD	1	Contiene le istruzioni per l'uso, il modello di report, e la scala di analisi della consistenza
	Valigetta da trasporto	1	Dimensioni: 530 x 110 x 360 mm



## Rilevazione rapida delle variazioni delle condizioni dell'olio Monitor SKF TMEH 1 per Controllo dell'Olio

L'SKF TMEH 1 misura le variazioni della costante dielettrica di un campione di olio. Raffrontando le misurazioni ottenute da campioni usati e nuovi dello stesso olio, si definisce il grado di cambiamento della condizione dell'olio.

Il cambiamento dielettrico è direttamente correlato al deterioramento dell'olio e al livello di contaminazione. Il dispositivo di controllo consente di rilevare l'usura meccanica e qualunque perdita delle proprietà lubrificanti dell'olio.

- Portatile e facile da usare
- Lettura numerica per facilitare la valutazione della tendenza
- La calibrazione può essere memorizzata (con olio nuovo)
- Mostra le variazioni delle condizioni dell'olio prodotte da:
  - Presenza di acqua
  - Contaminazione da carburanti
  - Particelle metalliche
  - Ossidazione



### Nota

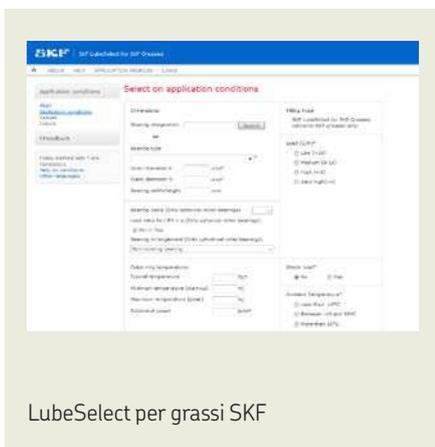
Il monitor SKF per il Controllo dell'Olio non è uno strumento analitico. E' uno strumento che serve solo per rilevare le variazioni delle condizioni dell'olio. Le letture visive e numeriche sono una semplice guida che permette di valutare la tendenza delle letture comparative di un olio buono rispetto ad uno usato dello stesso tipo e marca. Non affidatevi unicamente alle letture numeriche.

### Dati tecnici

Appellativo	TMEH 1
Tipi di olio idonei	Oli sintetici e minerali
Ripetibilità	±5%
Letture	Classificazione verde/rosso + valore numerico (da -999 a + 999)
Batteria	Alcalina da 9 V IEC 6LR61
Durata della batteria	>150 ore o 3 000 prove
Dimensioni	250 x 95 x 32 mm (strumento)

# Software di lubrificazione

Per accedervi o scaricarlo: [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication) o [skf.com/kc](http://skf.com/kc)



LubeSelect per grassi SKF

Strumento avanzato per la selezione del grasso e il calcolo della rilubrificazione

## LubeSelect per grassi SKF

La scelta del grasso idoneo per un particolare cuscinetto costituisce un passo importante se il cuscinetto deve soddisfare i requisiti progettuali della propria applicazione. La conoscenza della SKF nel campo della lubrificazione dei cuscinetti è stata inglobata in un programma per computer consultabile al sito [www.skf.com/lubrication](http://www.skf.com/lubrication)

LubeSelect per grassi SKF vi fornisce uno strumento di facile utilizzo per la scelta del grasso corretto e suggerisce la frequenza e la quantità, tenendo presente le condizioni particolari della vostra applicazione. Sono anche disponibili linee guida generali per grassi tipici per applicazioni differenti.



SKF Lubrication Planner

Uno strumento di facile utilizzo per gestire il vostro piano di lubrificazione

## SKF Lubrication Planner

L'SKF Lubrication Planner è stato realizzato per aiutare nella gestione di un piano di lubrificazione, colmando in tal modo il divario tra la necessità di una piattaforma software rispetto all'amministrazione con un semplice foglio di lavoro.

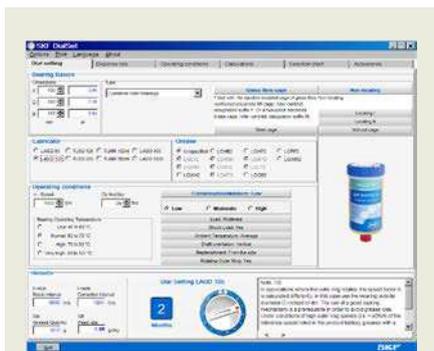
- Definire una mappatura dei punti di lubrificazione
- Creare un sistema di identificazione con codice colore
- Avere il parere di esperti sulla selezione del grasso
- Calcolare le quantità e gli intervalli di rilubrificazione
- Scoprire i benefici della pianificazione del percorso dinamico
- Avere consigli di esperti sulle migliori procedure di lubrificazione
- Conservare lo storico delle attività di lubrificazione eseguite per punto

SKF Lubrication Planner è disponibile in diverse lingue. Scaricatelo gratuitamente al sito [www.skf.com/lubrication](http://www.skf.com/lubrication)

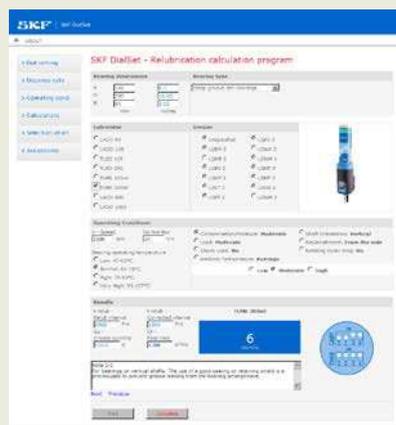
Strumento rapido per il calcolo della rilubrificazione

## Programma SKF DialSet

SKF DialSet è stato studiato per aiutarvi ad impostare i vostri lubrificatori automatici SKF. Dopo aver selezionato i criteri ed il grasso adatti alla vostra applicazione, il programma vi indica le impostazioni corrette per i vostri lubrificatori automatici SKF. Fornisce inoltre uno strumento rapido e semplice per il calcolo degli intervalli e della quantità di rilubrificazione.



Programma standalone



Programma online

- Consente di calcolare rapidamente gli intervalli di rilubrificazione sulla base delle condizioni di funzionamento della vostra applicazione
- I calcoli si basano sulle teorie della SKF sulla lubrificazione
- Poiché gli intervalli di lubrificazione calcolati dipendono dalle proprietà del grasso selezionato, si minimizza in tal modo il rischio di lubrificazione eccessiva o scarsa e si ottimizza il consumo di grasso
- I calcoli tengono conto dei sistemi SKF di lubrificazione automatica, della portata di erogazione del grasso, facilitando in tal modo la scelta dell'impostazione corretta del lubrificatore.
- La quantità di grasso consigliata dipende dalla posizione di riempimento del grasso; laterale o W33 per un consumo ottimale di grasso
- Comprende un elenco completo degli accessori della famiglia SKF SYSTEM 24

### DialSet standalone

La versione per PC di DialSet è disponibile in diverse lingue e adatta a PC che usano Microsoft Windows come sistema operativo. Scaricatelo da [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

### DialSet online

DialSet è disponibile anche online in lingua inglese. Si può accedere gratuitamente al programma da [mapro.skf.com/dialset](http://mapro.skf.com/dialset)

### DialSet per smartphone

Per gli smartphone sono disponibili applicazioni in inglese per iPhone e Android.



# Indice degli appellativi

Appellativo	Prodotto	Pagina
1008593 E	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1009030 B	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1009030 E	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1012783 E	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1014357 A	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1016402 E	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1018219 E	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1018220 E	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1019950	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1020612 A	Tubo per alta pressione	68
1030816 E	Tappo per condotti d'olio e per sfiati	70
1077453/100MPA	Tubo di prolunga	72
1077454/100MPA	Raccordo di collegamento	72
1077455/100MPA	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1077456/100MPA	Raccordo con filettatura gas (G)	71
1077587	Manometro	67
1077587/2	Manometro	67
1077589	Manometro	67
1077589/3	Manometro	67
1077600	Pistola per grasso	172
1077600H	Pistola per grasso con manicotto	173
1077600/SET	Pistola per grasso	173
1077601	Tubazione flessibile	173
226400 E	Iniettore d'olio	64
226400 E/400	Iniettore d'olio	64
226402	Adattatore di supporto	73
227957 A	Tubo per alta pressione	68
227958 A	Tubo per alta pressione	68
227965/100MPA	Tubo di prolunga	72
227966/100MPA	Tubo di prolunga	72
228027 E	Raccordo con filettatura gas (G)	71
233950 E	Tappo per condotti d'olio e per sfiati	70
234063	Raccordo di collegamento	72
234064	Tubo di prolunga	72
721740 A	Tubo per alta pressione	68
728017 A	Tubo per alta pressione	68
728619 E	Pompa idraulica	63
729100	Raccordo per innesto rapido	70
729101/300MPA	Corredo per iniezione d'olio	65
729101/400MPA	Corredo per iniezione d'olio	65
729106/100MPA	Raccordo di collegamento	71
729124	Pompa idraulica	62
729124DU	Pompa idraulica	54
729126	Tubo flessibile per alte pressioni	69
729146	Raccordo con filettatura gas (G)	71
729654/150MPA	Raccordo di collegamento	71
729655/150MPA	Raccordo di collegamento	71
729656/150MPA	Raccordo di collegamento	71
729659 C	Piastra elettrica	47
729831 A	Giunto a innesto rapido	70
729832 A	Raccordo a innesto rapido	70
729834	Tubo flessibile per alte pressioni	69
729865 A	Spessimetro	69

Appellativo	Prodotto	Pagina
729865 B	Spessimetro	69
729944 E	Tappo per condotti d'olio e per sfiati	70
CMAS 100-SL	Rilevatore di condizioni macchina	121
CMSS 200	Machine condition indicator	120
<b>Spessori personalizzati</b>	Spessori per macchine	92
EAZ (serie)	Riscaldatori a induzione fissi	49
EAZ 80/130 (serie)	Riscaldatore regolabile a induzione	50
EAZ 130/170 (serie)	Riscaldatore regolabile a induzione	50
HMVA 42/200	Adattatore Drive-up per ghiere idrauliche	55
HMV ..E (serie)	Ghiere idrauliche	56
HMV ..E/A101	Ghiere idrauliche senza filettatura	60
HMVC ..E (serie)	Ghiere idrauliche, serie con filettatura in pollici	59
HN 4-16/SET	Corredo di chiavi a settore	12
HN ../SNL (serie)	Chiavi a settore per supporti SNL	14
HN (serie)	Chiavi a dente	12
HNA (serie)	Chiavi a settore registrabili	13
LAGD 125	Lubrificatore automatico SYSTEM 24	162
LAGD 60	Lubrificatore automatico SYSTEM 24	162
LAGF 18	Pompa di riempimento per grasso	176
LAGF 50	Pompa di riempimento per grasso	176
LAGG 180AE	Pompa di ingrassaggio	177
LAGG 18AE	Pompa mobile di ingrassaggio	177
LAGG 18M	Pompa di ingrassaggio	177
LAGG 50AE	Pompa di ingrassaggio	177
LAGH 400	Pistola per grasso	173
LAGM 1000E	Misuratore per grasso	178
LAGN 120	Raccordi per grasso	180
LAGP 400	Pistola per cartucce di grasso	172
LAGS 8	Ugelli per grasso	180
LAGT 180	Carrello per fusti	177
LAHD 500	Livellatore d'olio	183
LAHD 1000	Livellatore d'olio	183
LAOS (serie)	Fusti OilSafe e coperchi	184
LAP.. (serie)	Accessori per i lubrificatori automatici SKF	170
LABP 5-16/2K	Kit per ascensori	171
LDT5 1	Lubrificante a film secco	152
LFFG 220	Olio per ingranaggi	150
LFFG 320	Olio per ingranaggi	150
LFFH 46	Olio idraulico	149
LFFH 68	Olio idraulico	149
LFFM 80	Olio per catene compatibile con gli alimenti	151
LFFT 220	Olio per catene compatibile con gli alimenti	151
LGAF 3E	Protettivo contro la ruggine di contatto	38
LGBB 2	Grasso per cuscinetti di applicazioni eoliche	137
LGED 2	Grasso per alte temperature e ambienti gravosi	145
LGEM 2	Grasso ad alta viscosità	141
LGEP 2	Grasso extreme pressure	134
LGET 2	Grasso per altissime temperature	146
LGEV 2	Grasso di estrema viscosità	142
LGF2 2	Grasso compatibile con gli alimenti	147
LGFQ 2	Grasso per carichi pesanti	148
LGG2 2	Grasso biodegradabile	136
LGH2 2	Grasso di alta viscosità per alte temperature	143

Appellativo	Prodotto	Pagina
LGHP 2	Grasso dalle elevate prestazioni	144
LGLS 0	Grasso per scocche per basse temperature	153
LGLT 2	Grasso per basse temperature, alte velocità	138
LGMT 2	Grasso polivalente	132
LGMT 3	Grasso polivalente	133
LGWA 2	Grasso per ampio campo di temperature	135
LGWM 1	Grasso per pressioni estreme e basse temperature	139
LGWM 2	Grasso per carichi elevati, ampia gamma di temperature	140
LHDF 900	Fluido di smontaggio	73
LHFP 150	Olio compatibile con alimenti	151
LHHT 265	Olio per alte temperature	154
LHMF 300	Fluido di montaggio	73
LHMT 68	Olio per medie temperature	154
LHRP 2	Agente anticorrosione	39
LMCG 1	Grasso per giunti a griglia e dentati	153
SKF DialSet	Programma di calcolo per la rilubrificazione	189
SKF LubeSelect	LubeSelect per grassi SKF	188
SKF Lubrication Planner	Programma di pianificazione della lubrificazione	188
SKF Vibracon	Basi di sostegno universali regolabili	93
SM SPS (serie)	Spessori sferiche	92
SMSW (serie)	Ralle sferiche	94
Stazione di stoccaggio per olio	Stazione di stoccaggio per olio	182
THAP 030E	Pompa pneumatica	66
THAP 030E/SK1	Corredo completo per pompe pneumatiche	66
THAP 150E	Pompa pneumatica	66
THAP 150E/SK1	Corredo completo per pompe pneumatiche	66
THAP 300E	Pompa pneumatica	66
THAP 300E/SK1	Corredo completo per pompe pneumatiche	66
THAP 400E	Pompa pneumatica	66
THAP 400E/SK1	Corredo completo per pompe pneumatiche	66
THGD 100	Manometro digitale, MPa	67
THKI 300	Kit per l'iniezione d'olio	65
THKI 400	Kit per l'iniezione d'olio	65
TIH 030m	Riscaldatore a induzione	42
TIH 100m	Riscaldatore a induzione	42
TIH 220m	Riscaldatore a induzione	43
TIH L (serie)	Riscaldatore a induzione	43
TIL L MB (serie)	Riscaldatore di pezzi in lavorazione	45
TIH MC (serie)	Riscaldatore a induzione multi-elemento	47
TKBA 10	Allineamento delle cinghie	96
TKBA 20	Allineamento delle cinghie	96
TKBA 40	Allineamento delle cinghie	96
TKDT 10	Termometro per contatto	101
TKED 1	Rilevatore di scariche elettriche	119
TKES 10 (serie)	Endoscopio	114
TKGT 1	Kit per l'analisi del grasso	186
TKRS 10	Stroboscopio	112
TKRS 20	Stroboscopio	112
TKRT 10	Tachimetri	110
TKRT 20	Tachimetri	110
TKSA 11	Allineatore per alberi	80

Appellativo	Prodotto	Pagina
TKSA 31	Allineatore per alberi	81
TKSA 41	Allineatore per alberi	82
TKSA 51	Allineatore per alberi	83
TKSA 71	Allineatore per alberi	84
TKSA 71/PRO	Allineatore per alberi	84
TKSA 71D	Allineatore per alberi	84
TKSA 71D/PRO	Allineatore per alberi	84
Accessori TKSA	Accessori per la serie TKSA	87
TKSA DISPLAY	Tablet Android	85
TKTI 21	Termocamera	106
TKTI 31	Termocamera	106
TKTL 10	Termometro a infrarossi	102
TKTL 20	Termometro a infrarossi e a contatto	102
TKTL 30	Termometro a infrarossi e a contatto	102
TKTL 40	Termometro a infrarossi e a contatto	103
TLAC 50	Tappi per ingrassatori e cartellini	181
TLGB 20	Ingrassatore a batteria	174
TLGB 20/110V	Ingrassatore a batteria	175
TLGH 1	Pistole per grasso	172
TLMP (serie)	Lubrificatore automatico MultiPoint	168
TLRC	Avvolgitubi	179
TLRS	Avvolgitubi	179
TLSD 125	Lubrificatori automatici mono punto elettromeccanici	164
TLSD 250	Lubrificatori automatici mono punto elettromeccanici	164
TLMR 101	Lubrificatori automatici mono punto elettromeccanici	166
TLMR 201	Lubrificatori automatici mono punto elettromeccanici	166
Serie TMAS (in pollici)	Spessori per macchine	90
Serie TMAS (metriche)	Spessori per macchine	91
TMBA G11	Guanti resistenti al calore	51
TMBA G11D	Guanti monouso resistenti ai grassi	181
TMBA G11ET	Guanti per temperature molto elevate	51
TMBA G11H	Guanti resistenti al calore e all'olio	51
TMBH 1	Riscaldatore per cuscinetti	42
TMBP 20E	Corredo estrazione per alloggiamenti ciechi	30
TMBR (serie)	Anelli di alluminio	48
TMBS 50E	Estrattore con separatore	28
TMBS 100E	Estrattore con separatore	28
TMBS 150E	Estrattore con separatore	28
TMCD 10R	Comparatore, mm	54
TMCD 5P	Comparatore	54
TMDC 1/2R	Comparatore, in	54
TMDT 2-30	Sonda standard per superfici	105
TMDT 2-31	Sonda magnetica per superfici	105
TMDT 2-32	Sonda isolata per superfici	105
TMDT 2-33	Sonda ad angolo per superfici	105
TMDT 2-34	Sonda per gas e liquidi	105
TMDT 2-34/1.5	Sonda per gas e liquidi	105
TMDT 2-35	Sonda con punta aguzza	105
TMDT 2-36	Sonda con pinza per tubi	105
TMDT 2-37	Prolunga	105
TMDT 2-38	Sonda a filo	105

# Indice degli appellativi

Appellativo	Prodotto	Pagina	Appellativo	Prodotto	Pagina
TMDT 2-39	Sonda a filo per alte temperature	105	TMDM 100	Corredo di estrazione per alloggiamenti ciechi	31
TMDT 2-40	Sonda rotante	105	TMMK 10-35	Corredo Combi	18
TMDT 2-41	Sonda per fonderia (mat. non ferrosi)	105	TMMK 20-50	Corredo Combi	18
TMDT 2-42	Spina per temperatura ambiente	105	TMMP 6	Estrattore di tipo pesante	24
TMDT 2-43	Sonda di superficie per impieghi gravosi	105	TMMP 10	Estrattore di tipo pesante	24
TMEH 1	Monitor per controllo olio	187	TMMP 15	Estrattore di tipo pesante	24
TMEM 1500	Indicatore SensorMount	74	TMMP 2x65	Estrattore di tipo normale	24
TMFN (serie)	Chiave a percussione	16	TMMP 2x170	Estrattore di tipo normale	24
TMFS (serie)	Chiavi di serraggio assiali	15	TMMP 3x185	Estrattore di tipo normale	24
TMFT 24	Corredo di montaggio per cuscinetti	10	TMMP 3x230	Estrattore di tipo normale	24
TMFT 36	Corredo di montaggio per cuscinetti	10	TMMP 3x300	Estrattore di tipo normale	24
TMHC 110E	Corredo idraulico di estrazione	28	TMMR 4F/SET	Corredo completo di estrattori reversibili	27
TMHK 35	Corredo di montaggio per giunti OK	75	TMMR 8F/SET	Corredo completo di estrattori reversibili	27
TMHK 36	Corredo di montaggio per giunti OK	75	TMMR 8XL/SET	Corredo completo di estrattori reversibili	27
TMHK 37	Corredo di montaggio per giunti OK	75	TMMR 40F	Estrattore reversibile	26
TMHK 38	Corredo di montaggio per giunti OK	75	TMMR 60F	Estrattore reversibile	26
TMHK 38S	Corredo di montaggio per giunti OK	75	TMMR 80F	Estrattore reversibile	26
TMHK 39	Corredo di montaggio per giunti OK	75	TMMR 120F	Estrattore reversibile	26
TMHK 40	Corredo di montaggio per giunti OK	75	TMMR 160F	Estrattore reversibile	26
TMHK 41	Corredo di montaggio per giunti OK	75	TMMR 200F	Estrattore reversibile	26
TMHN 7	Corredo di chiavi a settore per ghiera	17	TMMR 250F	Estrattore reversibile	26
TMHP 10E	Corredo idraulico di estrazione	27	TMMR 350F	Estrattore reversibile	26
TMHP 15 (serie)	Estrattore idraulico di tipo pesante	25	TMMR 160XL	Estrattore reversibile	26
TMHP 30 (serie)	Estrattore idraulico di tipo pesante	25	TMMR 200XL	Estrattore reversibile	26
TMHP 50 (serie)	Estrattore idraulico di tipo pesante	25	TMMR 250XL	Estrattore reversibile	26
TMHS 75	Asta idraulica	36	TMMR 350XL	Estrattore reversibile	26
TMHS 100	Asta idraulica	36	TMMS 50	Piastra di estrazione a tre settori	37
TMIC 7-28	Corredo di estrattori a percussione	33	TMMS 100	Piastra di estrazione a tre settori	37
TMIP 7-28	Corredo di estrattori a percussione	33	TMMS 160	Piastra di estrazione a tre settori	37
TMIP 30-60	Corredo di estrattori a percussione	33	TMMS 260	Piastra di estrazione a tre settori	37
TMJL 100	Pompa idraulica	63	TMMS 380	Piastra di estrazione a tre settori	37
TMJL 100DU	Pompa con manometro digitale	54	TMMX 210	Mantello protettivo per estrattori	38
TMJL 50	Pompa idraulica	62	TMMX 280	Mantello protettivo per estrattori	38
TMJL 50DU	Pompa con manometro digitale	54	TMMX 350	Mantello protettivo per estrattori	38
TMMA 60	Estrattore EasyPull meccanico	22	TMSP 1	Fonometro	117
TMMA 80	Estrattore EasyPull meccanico	22	TMST 3	Stetoscopio elettronico	116
TMMA 120	Estrattore EasyPull meccanico	22	TMSU 1	Rilevatore a ultrasuoni di perdite	118
TMMA 75H	Estrattore EasyPull idraulico	22	TMTP 200	Termometro polivalente	101
TMMA 75H/SET	Corredo EasyPull idraulico	23	VKN 550	Applicatore di grasso	176
TMMA 100H	Estrattore EasyPull idraulico	22			
TMMA 100H/SET	Corredo EasyPull idraulico	23			



## Prodotti SKF per la manutenzione e la lubrificazione

Il nostro obiettivo principale è ottimizzare le prestazioni delle macchine dei nostri clienti attraverso soluzioni di lubrificazione e manutenzione efficienti.



[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

© SKF, CARB, DUOFLEX, LUBRILEAN, MONOFLEX, MULTIFLEX, SENSORMOUNT, SYSTEM 24, VIBRACON sono marchi registrati del Gruppo SKF. KEVLAR è un marchio registrato di DuPont. Microsoft e Windows sono entrambi marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o altri paesi.  
App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. registrato negli USA e in altri paesi.  
Android e Google Play sono marchi registrati di Google Inc.

© Gruppo SKF 2017

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

PUB MP/P1 03000 IT · Luglio 2017

Questa pubblicazione sostituisce la PUB MP/P1 03000 IT · Settembre 2015.  
Alcune immagini utilizzate sono protette da copyright e concesse su licenza Shutterstock.com

