■塗油器の取付設備と用途 (-例)

(注意事項) 専門業者 (クレーンメーカー、メンテナンス会社等) へ設計・取付・設置をご用命ください。

NV 55	設置場所	対象設備(一例)	用途	当社製品								
業界				RVF	F	RR/ RG	CL-10	GF	BF	CR	cs	CF
	熱延・冷延工場	門型・天井クレーン / 搬送台車		•	•	•	•					
	冷延工場	リフマグクレーン		•	•	•	•					
	コイルヤード (倉庫)	コイルリフター / コイル搬送車両	クレーンの走行車輪・ 走行用駆動ギア・横行 車輪への塗油	•	•	•	•	•				
	岸壁	岸壁用コンテナクレーン	クレーン走行レール への塗油	•	•	•	•					
鉄鋼	製鋼工場	レードルクレーン		•	•		•					
並大封明	原料ヤード	リクレーマー		•	•		•	•				
	岸壁	岸壁用コンテナクレーン	巻上用ワイヤロープ・			•	•					
	原料岸壁	アンローダ	旅回用駆動ギアへの塗 油					•				
		トーピードカー	- 走行車輪への塗油						•			
	構内車両	鍋台車							•			
造船	ドック	天井クレーン、 ゴライアスクレーン	クレーン走行車輪・横 行車輪への塗油	•	•		•					
足加		ジブクレーン	クレーン走行レール への塗油		•							
	岩辟		クレーン走行車輪・横 行車輪への塗油			•						
港湾	岸壁	岸壁用コンテナクレーン 巻上用ワイヤロープ			•							
	コンテナヤード	トランスファークレーン	への塗油			•						
自動車	搬送ライン	コンベアチェーン各種	コンベアチェーンへの 給油							•	•	•

■塗油器 潤滑方式の違いによる機器選定

潤滑方式	湿式(オイル)	乾式(固形潤滑剤)
選定の ポイント	摩耗の抑制効果から考えると、まずは こちらを選定します	油を使用したくない、取り付けスペースが確保できない、小さな車輪に対して取付けたいなどの取付け場所により 選定します
用途	走行車輪のフランジやレールの摩耗 軽減	天井クレーンや油を嫌う場所での車輪 フランジ摩耗防止
製品導入効果	車輪は4~5倍、レールは2~3倍 に設備寿命を延長、またクレーンの蛇 行・走行抵抗を減少させて消費電力が 抑えられる	車輪フランジへ潤滑剤を塗布し、フラ ンジ摩耗を抑制できる
使用する 潤滑剤	潤滑油 (当社指定の潤滑油、もしくは相当品)	専用潤滑棒 (二硫化モリブデンを主成分とした固 形潤滑剤)
特長	・乾式に比べ、摩耗抑制効果が高い ・電源・エアー源を必要とせず、摩擦 面へ極微量の潤滑油を塗油 ・油量を調整できるため、可動率によ り適正な油量を保つことが可能	・固形潤滑剤を用いるため、油を嫌う 場所に取付が可能 ・湿式に比べ本体がコンパクトなため、 小さい車輪や狭所に取付けし易い
留意点	適正な油量調整が必要	潤滑効果は湿式より劣る
メンテナ ンス作業	潤滑油の補給、塗油輪の交換	潤滑棒の交換

■安全マーカー タイプ別比較

	セーフマーカー (LM-G 型)	センターマーカー (CCM型)			
光源	LED	水銀灯			
照射距離 1 ~ 20m		7 ∼ 30 m			
構成	一体型	分離型(安定器)			
照射マーク	十字 ※オプションで別形 あり	十字 ※オプションで別形 あり			
照射マーク色	グリーン	レモンイエロー			
モデル数	4 種類	2 種類			
電源電圧	AC 単相 90~220V (±10%)、50/60Hz	AC 単相 200/400V (± 20%)、50/60Hz			
製品サイズ 小型		大型			
重量(本体)	約 4.1 ~ 6.3kg	約 26 または 32kg			

限界があるなら、打ち破ればいい。

〒761-0445 香川県高松市西植田町625-4

TEL: 087-849-1281

FAX: 087-849-1288

https://www.lubefutec.co.jp

●お問い合わせ先

※掲載の製品画像はイメージです。製品の外観・仕様は、予告なく変更される場合があります。



株式とユーテック・オリジン

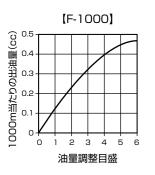
フランジ塗油器/F型

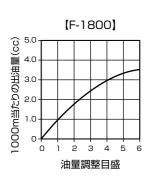
クレーンのフランジ摩耗が激減し、車輪取替え周期が飛躍的に延長

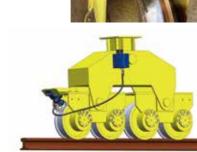
主な特徴

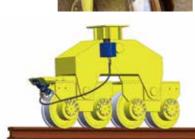
- 電源やエアー源を必要とせず、クレーンの走行中のみ 極微量のオイルを出油してフランジに塗油します。 フランジ摩耗が軽減し、車輪取替周期が長くなります。 (車輪は4~5倍、レールは2~3倍に延長)
- ・クレーンのメンテナンスにおける給油作業が 自動化できます。
- ・異音現象(騒音)の低減に繋がります。

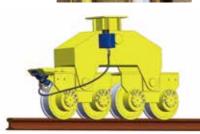
用途・導入例 天井クレーン、ジブクレーンなど













出油量の違いにより2タイプ(F-1000、F-1800)あります タイプ 塗油器本体とオイルタンクを4セット/クレーン1基あたり 取付台数 標準構成 塗油器本体、オイルタンク(2L)、ホース(800mm)×1本 約5.1kg(本体のみ)

Aからみて油量調整腕が 左⇒左勝手 右⇒右勝手

乾式フランジ防摩器/CL-10型、CL-20型

クレーンの車輪磨耗対策に最適。固形潤滑材を採用し、油が使えないクレーンへ取付が可能

用途・導入例 天井クレーン(走行・横行車輪)、オイルが使用できない条件下のクレーンなど

主な特徴【CL-10】

- ・二硫化モリブデンを配合した耐摩耗性の高い固形潤滑材で、 車輪フランジの摩擦・摩耗を軽減し、長寿命化を実現します。
- ・乾式タイプのため油が使えないクレーンへ取付可能です。
- ・コンパス型のためあらゆる方向から取付可能で、また狭所への 取付も容易です。
- ・製品の金具でフランジ面を傷つけることが ありません。







取付可能範囲	最少60mm~最大160mm			
取付台数	車輪全てに各1台取付 ・4車輪のクレーン: 8セット			
セット内容	防摩器本体1台、潤滑棒2個			
潤 滑 材	MS-400潤滑棒を使用(二硫化モリブデン入り)			
重量	約2.1kg(潤滑棒含む)			

主な特徴【CL-20】

- ・コンパクトな構造なため、横行車輪の狭所や CL-10型が設置できない所に設置が可能です。
- ・潤滑棒はストレート形状のため振動に





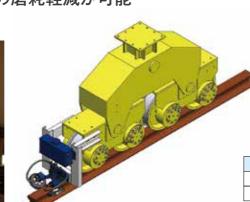


取付可能範囲	最少40mm~最大130mm ※踏幅によりスペーサーなし、10m、20m、30mからお選びください			
取付台数	車輪全てに各1台取付 ・4車輪のクレーン: 4セット ・8車輪のクレーン: 8セット			
セット内容	防摩器本体1台、潤滑棒2個			
潤 滑 材	MS-20潤滑棒を使用(二硫化モリブデン入り)			
重 量	約1kg(潤滑棒含む)			

レール用塗油器/RVF型

レールに塗油したオイルがフランジに転写されることにより 1台で同時に2箇所の磨耗軽減が可能







主な特徴

- 塗油されたレール側面からフランジ部分へも油が転写され、レールとフランジの両方を摩擦から保護します。
- ・電源やエアー源を必要とせず、クレーンの走行中のみ極微量のオイルを出油してフランジに塗油します。 フランジ摩耗が軽減し、車輪取替周期が長くなります(車輪は4~5倍、レールは2~3倍に延長)
- ・FUJIMATICポンプを内蔵しており、微量の安定した塗油状態が得られます。
- ・レール両側面に同時に塗油するため、取付数が少なくて済み、メンテナンスが容易です。
- ・塗油輪が水平にスイングするようになっているため、走行中にクレーンの横振れが発生しても潤滑ポイントを外しません。

用途·導入例 製鉄所・造船所・港湾の天井クレーン、ジブクレーン、門型クレーンの走行車輪など

タイプ	出油量の違いにより3タイプ(RVF-500/1000/1800)あります ※各製品の違いについてはお問合せください
取付台数	塗油器本体とオイルタンクを2セット/クレーン1基あたり
セット内容	塗油器本体、オイルタンク(5L、T継手付)、ホース(2000mm)×2本
重量	約12kg(本体のみ)

レールの継目に隙間や食い違いのある場合はフランジ塗油器 (F型) をご使用ください。

乾式

乾式防摩器/MCL型

平面箇所、レール、フランジ磨耗対策に最適





主な特徴

- ・二硫化モリブデンを配合した耐摩耗性の高い固形潤滑材で、車輪フランジの摩擦・摩耗を軽減し、長寿命化を実現します。
- ・乾式タイプのため油が使えない設備に取付可能です。
- ・レール、車輪周りが汚れないため車輪のスリップが発生しません。
- ・摩耗対策が必要な様々な設備に取付可能です。
- ・潤滑棒は長さ、幅、角度などのカスタマイズが可能です。

用途•導入例 ジブクレーン、搬送台車、機関車など

セット内容		防摩器本体1台、潤滑棒1個
寸 法		W70×D75.5×H165
重	量	約1.5kg(潤滑棒含む)

チェーン自動給油装置/CR型

狙ったポイントへワンショット クリーン給油を実現

主な特徴

- ・電磁ポンプを使い、最大4か所へ同時に給油します。
- ・狙ったポイントにショット給油するため、コンベヤや周囲を油で汚しません。
- ・取付スペースが制限されません。

用途·導入例

自動車工場、製鉄所、ガラス工場、自動倉庫、清掃局などの 各種コンベヤチェーン

仕 様	種類: CR-4T 2口(2か所同時に給油)、CR-4F 4口(4か所同時に給油) 吐出量:約0.05cc ※0.09ccのタイプもあります。 出油回数: 最大1回/秒		
セット内容	給油器本体、オイルタンク(5Lまたは20L)、ホース(2000mm)×1本 センサー(近接スイッチ)、ノズル、銅管(外形Φ5、最大5m)、コントローラー		
寸 法	W110×D130×H200mm		
重 量 約4.3kg			



チェーン自動給油器/CS型

コンベヤチェーンへタイミング良く給油しチェーン寿命を延長 機械式構造で取付が簡単

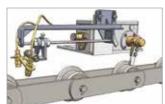


- チェーンのピン・ブッシュ間、ブッシュローラ間の摺動部に
- 適切な給油が可能です。
- ・動力源はチェッカーアームがチェーンのローラーにはねあげられることによって得られます。
- ・吐出口は2本口(CS-12型)と4本口(CS-14型)の2タイプがあり、用途によって選択できます。

用途•導入例

ごみ処理施設(コンベヤチェーン)、鉄鋼メーカー(スクラップ搬送チェーン、鋼材搬送チェーン) 自動車メーカー(組立・塗装搬送チェーン)など

適用チェーン	ローラーピッチ100mm以上のチェーン			
出 油 量 最小出油量0.08cc/ショット~最大出油量0.6cc/ショット				
仕 様	仕様確認シートにて設備仕様で確認後にご提案いたします (チェーンサイズ、給油サイクル、チェーンスピード、ピッチなど)			
セット内容	給油器本体、タンク(5Lまたは20L)、ホース(2000㎜)×1本			



小型チェーン用ブラシ塗油器/SRS-1型

らくらく塗油でチェーン寿命が飛躍的に向上 シンプルでコンパクト



- ・小型チェーン専用のシンプルでコンパクトな製品です。
- ・ナイロンブラシをチェーンに接触させ稼働に応じた塗油が可能です。
- ・本体は樹脂製のため軽量です。
- 配管、配線不要で取付も容易です。

用途・導入例 立体倉庫の搬送チェーン、工場内シャッターの開閉用チェーン、その他小型チェーンなど

セット内容	塗油器本体、オイルボトル100ccまたは200cc
寸 法	W70×D88×H30(ブラシ含む)
カスタマイズ	ブラシの幅、長さ、材質、使用オイルなどカスタマイズ可能
別 仕 様	本体鉄製(SRS-2型)、ブラシの向きが斜め、下向きタイプもあります
専用オイル	名称:MOF-100(100cc)、MOF-200(200cc) 粘度:ISOVG 68



ボトル

本体

ロープ塗油器/RR型、シーブ塗油器/RG型

ロープの稼働距離に比例した塗油量で、ワイヤーロープの理想的な潤滑状態を実現

用途·導入例 天井クレーンのロープ、コンテナクレーン・天井クレーンのワイヤーロープシーブ

主な特徴【RR】

セット内容

Ö

RR4/5-12

RR4/5-16

RR4/5-20

RR4/5-30

ワイヤロープと塗油輪が連動する方式で、 制御装置不要で完全自動化が出来ます。



全幅 ゴム幅

15

16

352

21

31

18

30

35

45

ごく少量の油をシーブの溝だけでなく ワイヤーロープにも転写し塗油します。



セット内容	塗油器本体、オイルタンク(5L)、ホース(2000mm)×1本
取 付 ブラケット	RG4型またはRG5型、RG6型の3種類があります。

用途	型式 適用ロープ径		外径	全幅	ゴム幅	全高
	RG4/5-12	φ12~Φ16		18	15	
シー	RG4/5-16	φ16~Φ22 φ210		10	15	352
ブ	RG4/5-20	φ22~Φ28		30	22	
/13	RG4/5-30	ø28以上	φ280	30	28	387

上記以外のサイズも製作可能です

ギヤ塗油器/GF型

上記以外のサイズも製作可能です

適用ロープ径

φ12~φ17

φ18~φ21

φ22~φ29

φ30~φ39

必要最小限の油量をギアの稼働時に塗油し、ギヤ摩耗を防止

φ210

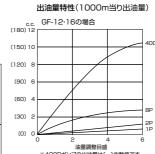
主な特徴

- 歯車形の塗油輪をオープンギヤと嚙み合わせて回転させ、 内蔵した定容積ポンプを駆動し塗油します。(動力不要)
- ・ギヤの稼動に比例して塗油し、理想的な潤滑状態となります。
- ・手塗り作業がなくなり、安全性が向上します。

用途•導入例

各種クレーンのオープンギヤ、 ラック・アンドピニオンギヤ

仕 様	モジュール種類:7種類 ポンプ仕様:5種類 お客様のご使用環境に応じて、 組合せをお選びいただけます。
セット内容	塗油器本体、オイルタンク(5L)、 ホース(2000mm)×1本







※最大出油量はGF-12、GF-16の場合です。

トレッド塗油器/VF型

摩擦が発生する金属面に自動で極微量の油を塗油して長寿命化

様々な用途で使用可能







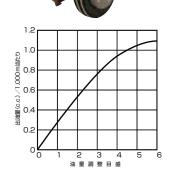
主な特徴

・平面、曲面への自動塗油器として設計しており、様々な用途で使用できます。 ・FUJIMATICポンプが内臓されているため、安定した出油量が得られます。

用途•導入例

ジブクレーン旋回部、焼結用ミキサー回転レール、 RS型チェーンコンベア、その他平面で摩擦力の作用する箇所

セット内容	塗油器本体、タンク(5L)、ホース(2000㎜)×1本
重量	約6.5kg(本体のみ)



主な特徴

用途•導入例

タンク

当社塗油器の専用オイルタンク

塗油器本体とタンクをホースで接続してご使用ください。※基本構成は塗油器1台につきタンク1個です。 ※ オプションで2箇所、3箇所に分岐できる金具があります







塗油器専用オイル(フランジオイル)

当社塗油器専用の推奨オイルです。

- ・摩擦箇所に強固な潤滑油膜を形成し、摩耗や極圧を
- 含む高荷重から機器を確実に保護します。 ・高い防錆性により、塗布された金属表面を長期間
- 接触時の騒音を低減し、作業環境の改善に貢献します。
- 酸化・熱に対して優れた安定性を誇り、消費サイクル (交換頻度)の延長を可能にします。

容 量	20L
動粘度 (40℃)	夏用:218㎡/s 冬用:32㎡/s



スーパーロープ油5P

ロープ塗油器/RG型、RR型、 RWF型用の専用オイルです

- ・優れた潤滑性能により、ロープの発熱と摩耗を抑 制し、消費電力の節約に寄与します。
 ・ロープへの付着性が極めて良好で、耐水性、撥水
- 性、防錆力に優れています。これにより、雨水に よる流失が少なく、ワイヤーロープの使用寿命を 大幅に延長します。
- 優れた耐候性と酸化安定性を持ち、運転中の黒色 粘着物質(スラッジ)の発生を抑制し、ロープの 状態を清浄に保ちます。



点検時に摩耗がある場合は交換してください。 (交換の目安:フェルトの目詰まりで出油しにくくなった状況など)

F-1000/1800型の 交換用部品です。



塗油器用ホース

塗油器とタンクの連結用ホース



ホース長

標準:800mmまたは2000mm ※ご指定の長さにカット可能です。

MCL-008潤滑棒(MCL型用)

潤滑棒

MS-400(CL-10用)

1台につき



MS-20(CL-20用) 1台につき2個使用

販売単位



1箱8個入り

1台につき1個使用



セーフマーカー/LM-G I型、II型、II型、IV型

クレーン作業の位置決めLEDマーカー 省人化、運転ミス・事故防止対策に最適

> 高輝度LEDを光源とした業界初の小型位置決め用マーカーです。 照射距離に応じて4タイプあります。

・クレーンの位置決めが迅速かつ正確にでき、クレーンの作業効率が一段とアップし 操作性向上だけではなく、安全性の向上にも貢献します。

・当製品導入による主なメリット 1.クレーン作業効率の向上

2.クレーン作業者の安全性向上、また斜め吊りなどの事故防止

3.地上作業員の省人化

吊具のセンター表示、長尺物の 長さ・寸法判定、プレス金型位置合わせ、 コイルの高さ·位置決めなど

照射マーク	形状:十字 マーク色:グリーン ※オプションで棒型、丸型、矢印型、 点型も製作可能
セット内容	マーカー本体、ケーブル(5m)、 専用ブラケット(タイプI・II型より選択)





投影イメージ

項目	仕様			
型式	LM-G I	LM-G II	LM-G Ⅲ※	LM-G IV
照射距離	1~5m	4~	1 Om	9~20m
入力電圧(V)	AC90~AC220(±10%)			
入力周波数(Hz)	50/60Hz			
消費電力(W)	約27W			
ヒューズ	250V 4A			
ランプ素子推定寿命(h)	40,000h ※ランプ素子推定寿命の数値で、製品保証時間数ではありません			
光量調節機構		無	:U	
冷却方法		強制ファ	アン空冷	
使用環境温度(℃)	-5~50°C(ただし、氷結、結露しないこと、 <mark>屋外で使用しないこと</mark>)			
ケーブル	標準 VCTF1.25sq×3C 5m(アース付、片側未処理)			
本体重量(kg)	4.1kg	4.6kg	5.1kg	6.3kg
光源色	グリーン			
使用レンズ	フレネルレンズ			

Ⅲ型は、スリットをより大型で照射するためⅡ型のレンズ径を大型化したモデルです (レンズ焦点距離・素子・パターンマスクサイズはII型と同じです)

クラブセンターマーカー/CCM-H型、CCM-S型

クレーン作業の位置決めマーカー 作業効率化、省人化、運転ミス・ 事故防止対策に最適





専用ケース

CCM-S型



CCM-H型

主な特徴

オプション

・クレーンの位置決めが迅速かつ正確にでき、クレーンの 作業効率が一段とアップし、操作性向上だけではなく、 安全性の向上にも貢献します。

水銀灯を光源とした業界初の位置決め用マーカーです。

・当製品導入による主なメリット 1.クレーン作業効率の向上

2.クレーン作業者の安全性向上、また斜め吊りなどの事故防止 3.地上作業員の省人化

照射距離に応じて2タイプあります。



専用ケース有り(各サイズ)

名 称	CCM-S型	CCM-H型	
照射距離	7m~17m	17m~30m	
寸法	本体 780×330×330	本体 900×330×330	
ש ע	安定器 450×320×310		
重 量	本体26kg	本体32kg	
重量	安定器38kg	安定器38kg	



投影イメージ

_		
	操作電源	AC単相200/400V±20% 50/60HZ(固定)
	入力電源 200V用	無負荷O.5A 負荷2.5A
	入力電源 400V用	無負荷O.3A 負荷1.5A
	冷却方法	強制冷却