



STOP

LUBRICATING WIRE ROPE BY HAND!
OR BY OTHER INEFFECTIVE METHODS

グリース補給器

ONLY
**HIGH
PRESSURE**
ENSURES EFFECTIVE
INTERNAL CLEANING AND LUBRI-
CATION WITH HEAVY DUTY LUBRICANT



USE THE ORIGINAL - PATENTED
NASTOTM
WIRE ROPE LUBRICATOR TO GET
EXCELLENT RESULTS

放っておくと怖い内部腐食

ロープ内部の錆び、腐食は劣化を起し破断荷重減少のため安全率低下となってしまいます

ロープ心を樹脂で被服した内部磨耗に強いワイヤ(22mm)でしたがグリース不足のため僅か8ヶ月で錆びが発生し取替えられることになりました。



刷毛やスプレーでのグリース塗布は、ロープの表面だけ、頻繁に行わなければならないということで、不十分・高コストそして危険を伴います。グリース補給はロープの寿命を伸ばすことが良く知られていますが、ロープの表面だけに塗布することはあまり効果がありません。水蒸気がグリースによって表面に形成された薄膜を通り抜けて入り込み、ロープ内部に留まります。温度変化により液化すると、薄膜によって閉じ込められてしまい、内部腐食が発生してしまいます。

THE MASTO LUBRICATOR

心綱と素線間に効果的に塗油

有効な対策は

マストグリース補給器はどんなタイプのワイヤロープも内部だけでなく外層面も均等に塗油します。

マストグリース補給器はロックドコイル、異形線ロープ等どんなタイプのワイヤロープも、チャンバー内でグリースを高圧噴射させます。注) 断面積の大きなロープでは、内部に十分浸透させるためには20kg/cm²の圧力が必要です。

使用中のワイヤロープの寿命も長くなります。ステンレスロープ、めっきロープについても内部摩擦を防止し、長期間使用できるようにグリースの補給は不可欠です。

使い方は

ワイヤロープの使用状態に関わらず、簡単な操作で効果的にグリース補給ができます。下の写真はφ32mmロープを50~60m/分の速度でグリース補給を行っている様子です。グリースの消費量は0.1kg/mでした。

ロープにシールを取付け、チャンバー内に取めます。ロープを走行させながらグリースを高圧で噴射してロープの内部まで浸透させます。ロープ径に合わせたシールは、ロープ表面の付着物や古いグリースを取り除き、新しいグリースを内部に浸透させた後、ムラのない均一の表面が現れ、効果的なグリース補給が出来ます。



こんな所で活躍しています

多くの認定機関で評価を頂いています
クレーン、救命ボート用のワイヤをマストでグリース補給することによって寿命が最高300%伸びた例もあります。

ノルウェー船級協会 Det Norske Veritas
グリースが22mmの非自転性ロープ、34mmのロックドコイルの内部に浸透しているのを認める。

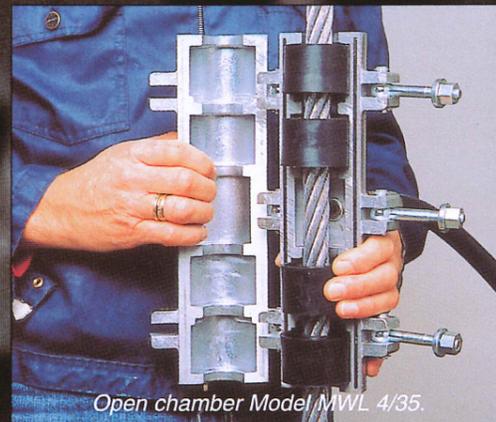
ノルウェー産業安全部会
The Norwegian Industrial Safety Department
錆が発生してしまったロープの隙間に、古いグリースが取除かれた後に新しいグリースで満たされました。安全性と経済性の向上です。

モービルイクスプロレーション
ワイヤロープの寿命が100~200%伸びています
マストの高圧グリース補給器を推奨します。

- その他
- ①高圧で心綱に新しいグリースを送ることは効果的である。
 - ②グリースの種類はロープメーカー或いは装置の開発者に相談し、使用環境や条件に合ったものを選ぶと良い。
 - ③マストは労働力の節約につながる。



Appearance typical of a well lubricated rope.



Open chamber Model MWL 4/35.

Wire rope type:
Non-rotating
Dyform. A tightly
woven 1 1/4" (32 mm)
rope, completely
lubricated straight to the core.
The masto also works
easily with heavy grade
lubricants which last
much longer and give
the best results.

In the test, lubricant was applied
at a pressure of 35 bars (511
PSI.). Lubricant consumption
was about 3,3lbs. (1,5 kg.) per
50 ft. (15 m) of rope. Wire-rope
speed can be up to 165 - 198 ft.
(50 - 60 m) per min.

Rust, old lubricant, water and
foreign objects are forced out of
the rope, scraped off, and fresh
lubricant is applied - all in one
operation. Normal lubricant
consumption: 1-2 % of the wire
rope weight.

Model MWL, 4/35 is
designed to take 4 seals.
Model MWL 36/77 takes
2 seals. Lubricators are
delivered as standard in
aluminium but can also be
delivered in other metals,
approved for underground
mines.

Lubricated with Masto.

Unlubricated.



The wire rope below is
like new, completely and
thoroughly lubricated.

The Masto Lubricator is
portable, but it can also be
mounted permanently, for
example by installing a
lubricating chamber on each
lifeboat rope with a T-coupling.

マストグリース補給器はロープの 損傷を防ぎ安全性を高めます

マストグリース補給器には粘度の高いグリースをご使用下さい。オイル等は付着性が悪く適していません。マストの特徴は漏れをなくし、グリースと時間を節約することです。

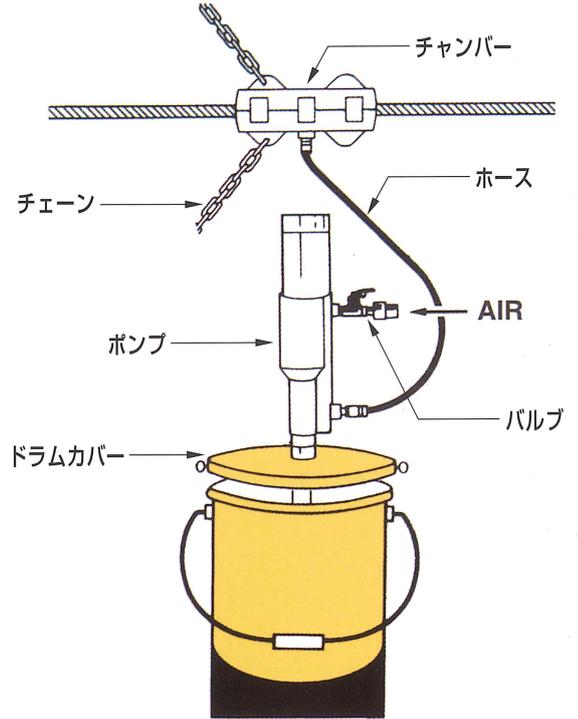
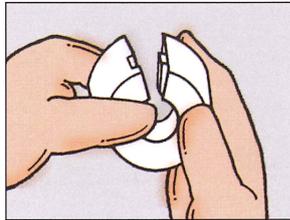
適用するロープ径4-76mmに対してモデルは2種類

- MWL 4/35 シールは2mm間隔で16サイズ
- MWL 36/77 シールは3mm間隔で15サイズ

マストは軽量です。MWL 4/35: 3.6kg MWL 36/77: 5.4kg
シールご注文の際は、ワイヤロープの実径からシールサイズを選定します



シールは耐久性に優れており1SETで約3000mご使用できます。



海洋、船舶、漁業、鉱業、エレベーター、ケーブルカー

マストのフィールドは広範囲に渡っています。条件が整えば、装置をロープに沿って動かすことも可能になります。

シールによってロープ表面の汚れを落とすことができますが、使用環境の厳しい場合、ロープを2度チャンバーに通すか、予めロープを洗浄しておくことと異物を取除くことに効果的です。



製造元

Masto™
WIRE-SERVICE A/S
Indutrigt, 14 P.O.Box 1615 Lundsiden
N-4688 Kristiansand, Norway
Telephone +47 38 09 70 50 / +47 38 09 70 51
Telefax +47 38 09 70 53
URL <http://www.masto.no>

代理店

DAIKO
WIRE ROPE SPECIALIST™
DAIKO CORPORATION

東京営業所 TEL (03) 3660-5490
大阪営業所 TEL (06) 6574-2125
名古屋営業所 TEL (052) 384-7770

大綱株式会社

<http://www.wirerope.co.jp>

加古川営業所 TEL (0794) 23-1678
広島営業所 TEL (082) 508-1061
九州営業所 TEL (093) 522-6400