

# STORTH

EXPERTS IN SLURRY MANAGEMENT

スラリー管理のエキスパート



ストース社はお客様の声を元にスラリーの管理を行う各種スラリーミキサーを開発して参りました。それぞれの牧場に適した合理的な解決策を提供致します

## スラリー攪拌機器

スラリー管理機器のスペシャリスト



STORTH  
Stoneleigh Park, Station Road,  
Holme, Nr Carnforth, Lancashire, LA6 1HR.

Tel: 0044 1524 781 900

Email: [info@storthmachinery.co.uk](mailto:info@storthmachinery.co.uk)

Manufactured in the UK

[www.storthmachinery.co.uk](http://www.storthmachinery.co.uk)

## ラグーンミキサー

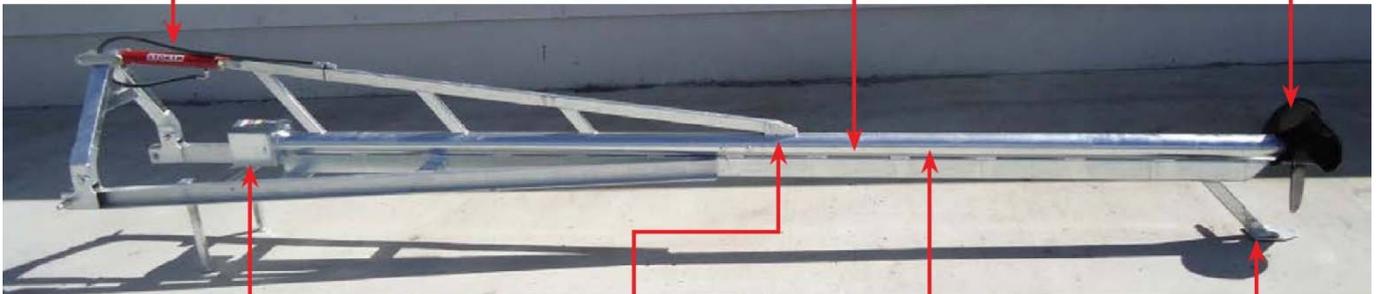
ストース社のラグーンミキサーは小容量のラグーン(野天掘り)の攪拌を行う際に最適の装置で、最小限の動力で強力な攪拌を実行可能です。装置は油圧式トップリンク付で取扱いが簡単です。スラリー内での装置の位置を正確に配置可能です。ラグーンミキサーには全体に亜鉛鍍金加工が施されており、ミキサーチューブ下方はヘビーデューティーボックスにより強化されています。



油圧式トップリンクが標準装置

ヘビーデューティーボックスセクションが攪拌ミキサーを強化

ゴム製溝付ベアリングはスラリーが潤滑油代わりとなり保守作業を最小限に低減



2"ブラックハウスベアリングアッセンブリー

硬質中間軸受にはグリスポイントが搭載

ボックスセクションはメインドライブチューブをサポート

脚部がプロペラの損傷を防護

### 技術情報

60~80 馬力が必要  
プロペラは 23"(600mm)  
1ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 1500m<sup>3</sup>  
ドライブシャフトは 2"  
ベアリングアッセンブリーは 3台  
540RPM  
PTO シャフトにシャーボルト防護を供給

### 使用可能モデル

長さ 15 フィート(4.8m)  
長さ 20 フィート(6.1m)  
長さ 25 フィート(7.6m)



### 旋回式ミキサー

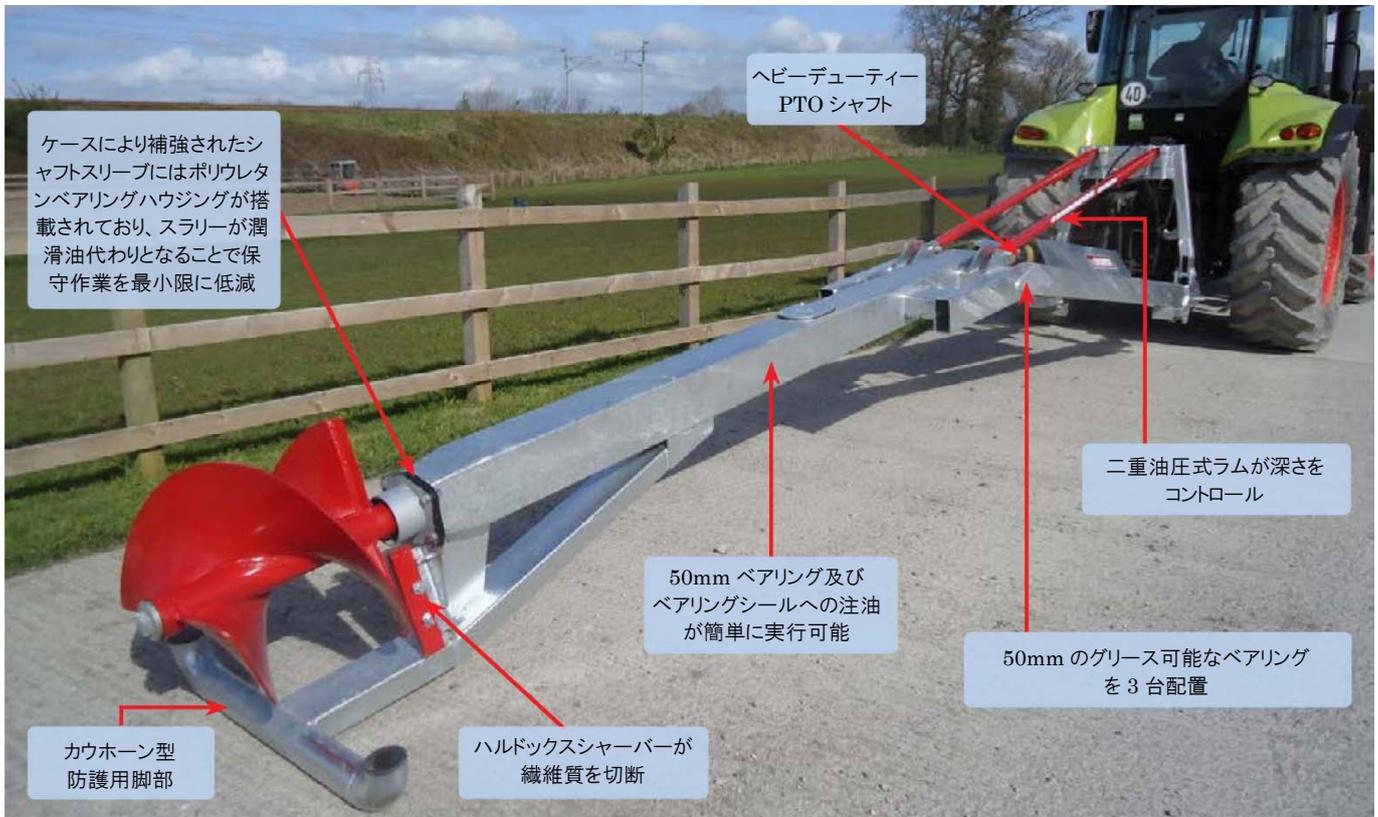
小型のタンク及びスラットの下に設置するために使用可能。ラグーンミキサーと同じ仕様にて構成

### 使用可能モデル

(旋回式ミキサー)  
長さ 12 フィート(3.6m)  
長さ 15 フィート(4.8m)  
長さ 20 フィート(6.1m)

## コントラクターミキサー

ストース社のコントラクターミキサーは究極のプロペラ式ミキサーで、コントラクターを使用する場合、または大規模農場において強力なプロペラ攪拌を行うよう設計されています。深さのコントロールは油圧式ラムの二重セットにより行われ、ラグーン内の深さが異なる場合でも攪拌を行いスラリーの均質性を維持します。ヘビーデューティーボックスセクションは完全亜鉛鍍金が施されており、他社と比較して強度及び運転寿命に優れています。



### 技術情報

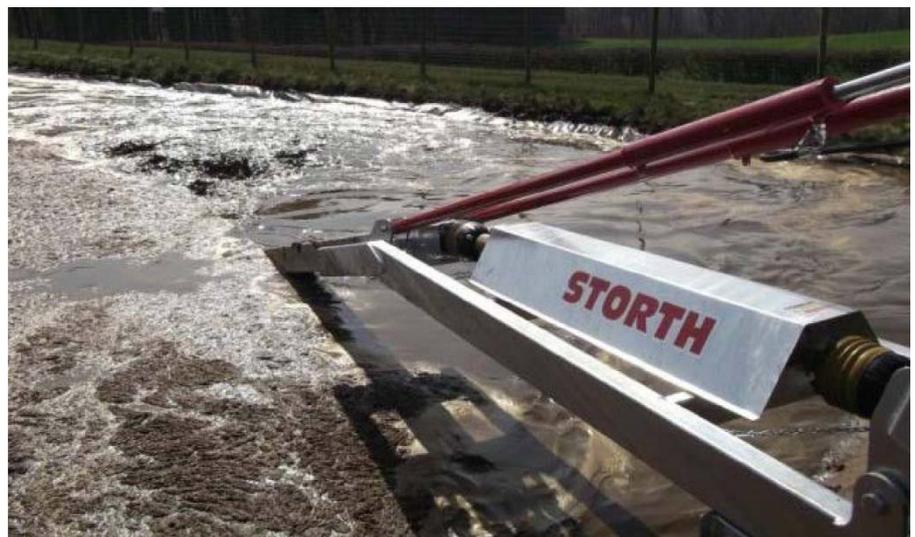
120 馬力が必要  
標準型 600×600mm プロペラ  
1ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 4000m<sup>3</sup>  
ドライブシャフトは 55mm  
二重油圧式ラムにより深さをコントロール  
ベアリングアッセンブリーは 5 台  
540RPM  
PTO シャフトにシャーボルト防護を供給

### オプション

600×300mm プロペラは 100 馬力が必要  
700×600mm プロペラは 150 馬力が必要

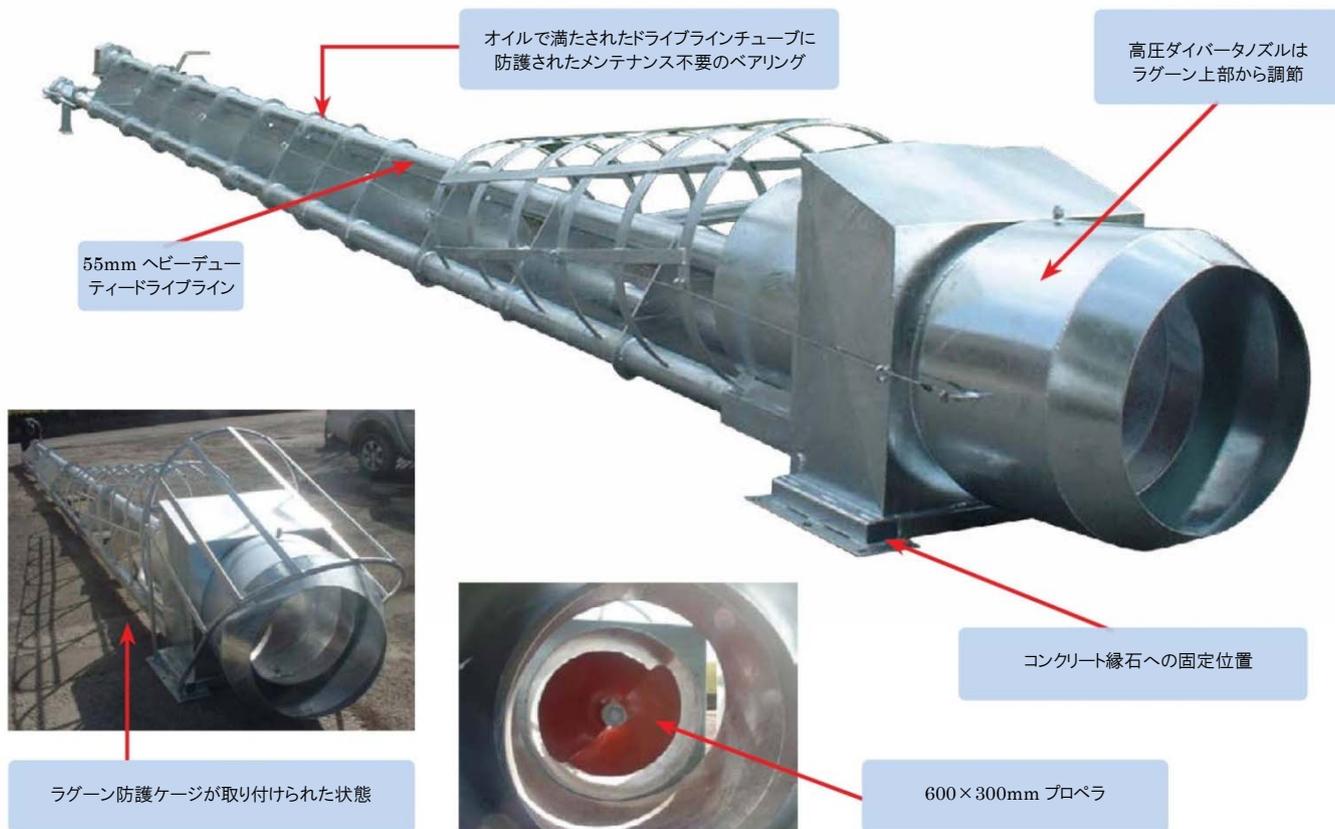
### 使用可能なモデル

長さ 22 フィート(7.0m): 攪拌の深さは 4.5m  
長さ 26 フィート(8.0m): 攪拌の深さは 5.5m  
長さ 31 フィート(9.5m): 攪拌の深さは 7.5m



## ラグーンマスター

ストース社のラグーンマスターはオープンラグーンまたはふたを取り付けたラグーンに固定して取り付けられるよう設計されています。ラグーンの攪拌は PTO 端のハンドルによりコントロールされ、スラリーをラグーンの異なる場所に移送します。この装置はラグーンの表面に堆積物が発生しないよう常時運転する必要があります。



### 技術情報

100 馬力が必要  
標準型プロペラは 600 × 300mm  
1ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 5000m<sup>3</sup>  
ドライブシャフトは 55mm  
オイル注入ドライブラインチューブ  
メンテナンス不要のローラーベアリング  
540RPM  
PTO シャフトにシャーボルト防護を供給

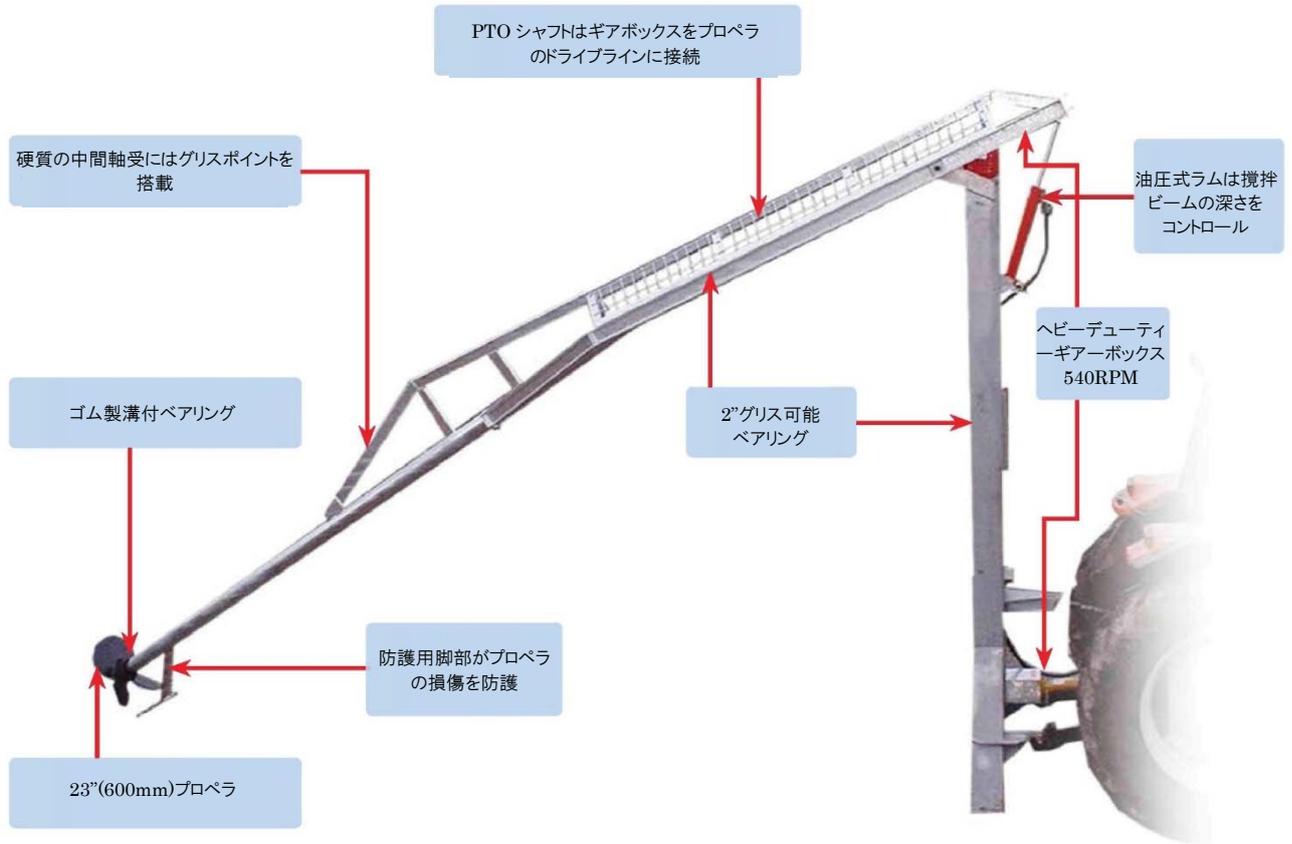
### 使用可能モデル

長さ 36 フィート(11m)  
長さ 52 フィート(16m)  
必要となるモデルはラグーンバンクの角度により変化



## タンクマスター

タンクマスターは地上設置式のスラリー貯蔵タンクの上部に発生する堅い堆積物を崩す際に最適な装置です。この装置はトラクター3ポイントリンケージのタンク周囲の異なる位置に移動可能です。攪拌ビームは油圧式ラムによりコントロールされ、深さの異なる場合の攪拌やタンク内の固体及び液体の攪拌を行い、スラリーの状態を均質に保ちます。



### 技術情報

60～80 馬力が必要  
 23"(600mm)プロペラ  
 1ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 3000m<sup>3</sup>  
 2"プロペラドライブシャフト  
 ベアリングアッセンブリー×4  
 540RPM ギアボックス

| 垂直柱  |      | トップビーム |      |
|------|------|--------|------|
| フィート | メートル | フィート   | メートル |
| 10   | 3.1  | 25     | 7.6  |
| 12   | 3.7  | 25     | 7.6  |
| 14   | 4.3  | 25     | 7.6  |
| 16   | 5.0  | 25     | 7.6  |
| 16   | 5.0  | 30     | 9.2  |
| 20   | 6.1  | 30     | 9.2  |



## タンクウォールミキサー

タンクウォールミキサーは地上設置式のスラリー貯蔵タンク表面の堆積物発生を防止するために最適な装置です。タンクの壁面の振動を防止するため、装置にはコンクリート縁石に固定する揺れ留めが 5 ヶ所取り付けられています。タンク内部にはプロペラだけが挿入されるため、スラリーの動きを妨げません。



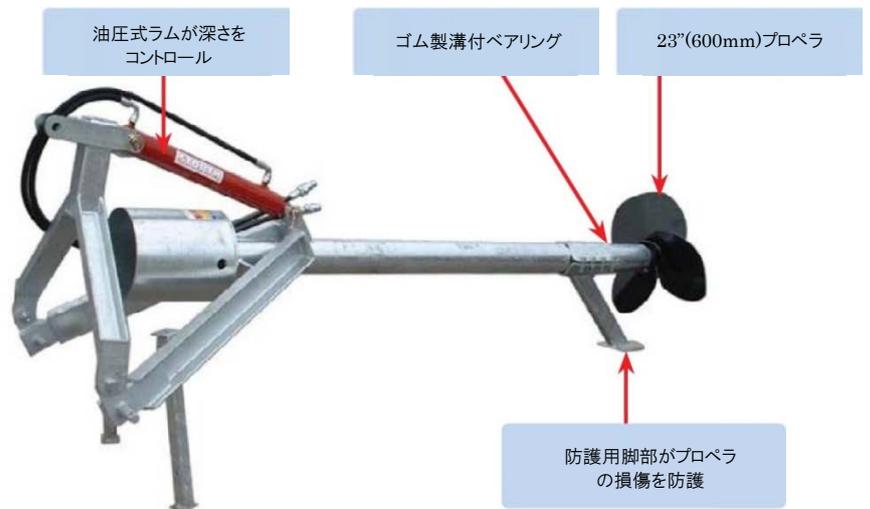
### 技術情報

60～70 馬力が必要  
23”(600mm)プロペラ  
1 ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 1200m<sup>3</sup>  
ドライブシャフトは 2”  
ベアリングアッセンブリーは 2 台  
三相電動モデル使用可能



## アンダースラットアジテーター

アンダースラットアジテーターは小型の埋設式タンク及び穴が小さい薄板葺き貯蔵庫の攪拌を行う装置です。この装置は取扱いが簡単で油圧式ラム及び広角度の PTO シャフトの位置に設置します。



### 技術情報

60～70 馬力が必要  
23”(600mm)プロペラ  
1 ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 400m<sup>3</sup>  
ドライブシャフトは 2”  
ベアリングアッセンブリーは 1 台  
長さ 9 フィート(2.8m)

## メガミックス

メガミックスは大型ラグーンの水質を均質化し、他のプロペラミキサーよりも短時間でスラリーを均質化させるのに最適な装置です。容量の多さに関しては他社製品を大きく上回ります。メガミックスは従来型の攪拌方法と比較して大型のラグーンの水質を短時間かつ効率良く行います。メガミックスではオーガーを使用しスラリーを汲み出し5°ジェットノズルを通じて再循環させます。ジェットは300°回転するため、大容量のスラリーの徹底的な攪拌が可能です。また大型ラグーンの水質を周囲にて装置を動かす時間を短縮可能です。メガミックスは全体に亜鉛鍍金加工が施されており、高い品質基準を満たしています。



二重油圧式ラムが深さをコントロール

ケースにより補強されたシャフトスリーブにはポリウレタンベアリングハウジングが搭載されており、スラリーが潤滑油代わりとなることで保守作業を最小限に低減

ヘビーデューティーPTO シャフト



### 使用可能モデル

長さ 22 フィート(7.0m) : 攪拌深さは 4.5m  
 長さ 26 フィート(8.0m) : 攪拌深さは 5.5m  
 長さ 31 フィート(9.5m) : 攪拌深さは 7.5m  
 ご要望に応じて特注モデルもお選びいただけます

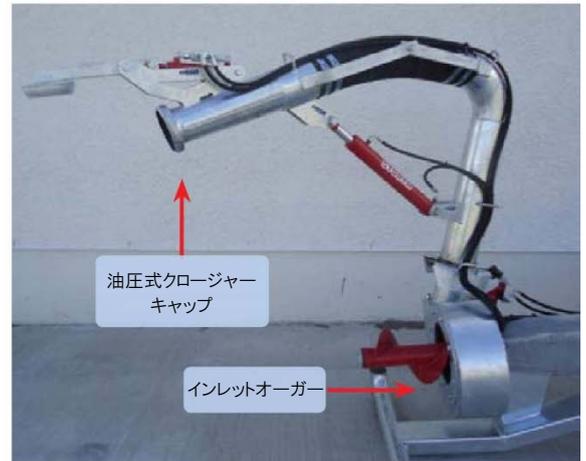
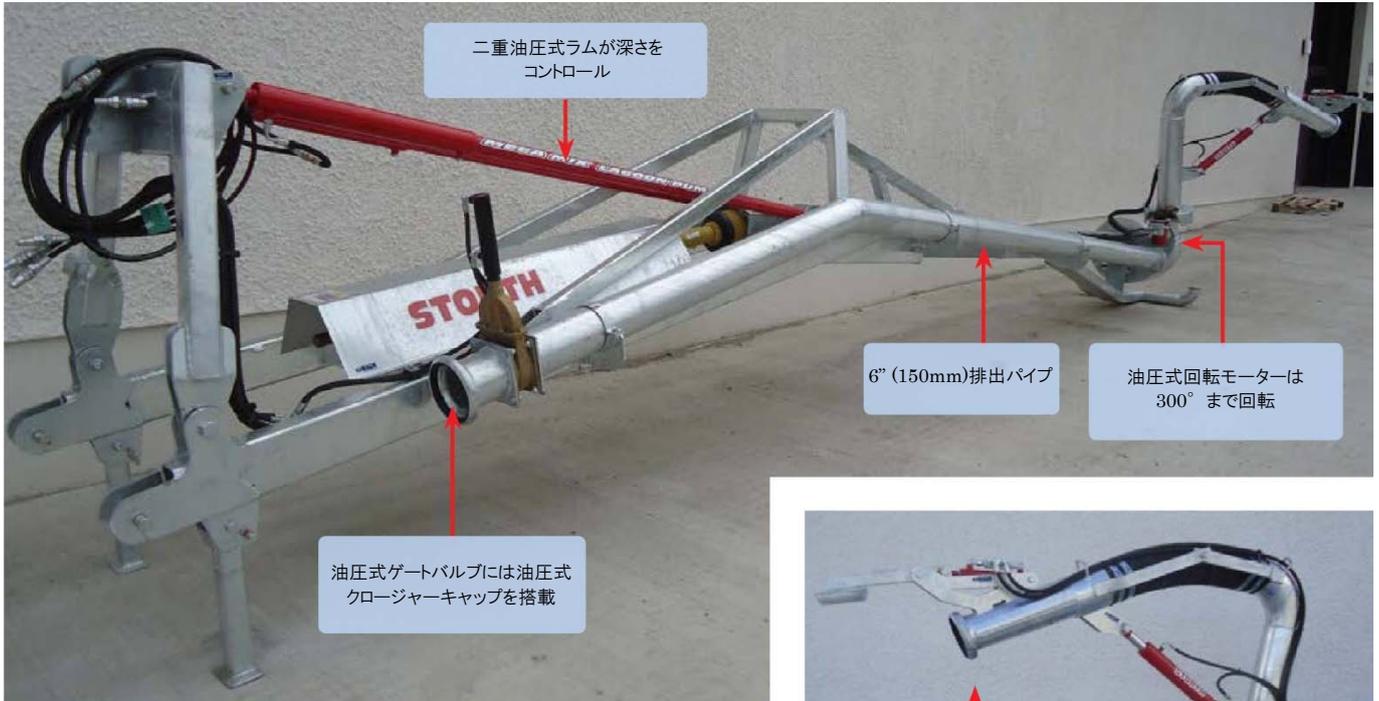


### 技術情報

最小 55mm ドライブシャフト  
 130 馬力が必要  
 1000 RPM  
 攪拌容量は 20,400 リットル/分  
 1ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 10,000m<sup>3</sup>  
 9.5m の装置の場合注油可能なベアリングアセンブリは 6 台  
 9.5m の装置の場合、重量は 1,450kg

## メガミックスラグーンポンプ

メガミックスラグーンポンプはメガミックスの大容量攪拌の性能を備える一方、6"側面排出パイプを通じてラグーンの汲み出しを行えます。これによりオーブントップタンカーへの注入、他のラグーンへのポンプ移送及びアンピリカルポンプへの呼び水の注入作業が1台の装置にて行えます。



### 使用可能モデル

長さ 22 フィート(7.0m)：攪拌深さは 4.5m  
 長さ 26 フィート(8.0m)：攪拌深さは 5.5m  
 長さ 31 フィート(9.5m)：攪拌深さは 7.5m  
 ご要望に応じて特注モデルもお選びいただけます



### 技術情報

最小 55mm ドライブシャフト  
 最小 130 馬力が必要  
 1000 RPM  
 攪拌容量は 20,400 リットル/分  
 1ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 10,000m<sup>3</sup>  
 9.5m の装置の場合注油可能なベアリングアッセンブリーは 6 台  
 9.5m の装置の場合、重量は 1,500kg

## ホークミキサー

ホークミキサーは、地面より高い位置に設置されたスラリー貯蔵タンクの大容量のスラリーの攪拌を行うよう設計されています。ホークミキサーではボトムジェットノズルにてタンク底部の沈殿物を攪拌する一方、トップジェットノズルを回転させてタンク表面で固まったスラリーを粉碎します

トップジェットノズルは油圧式シャットオフラムを搭載しており、底部の攪拌が可能です

油圧式ラムにより上下運動が可能です

全部分が亜鉛鍍金された角型フレームには取付用の脚が3ヶ所あり、タンク外部のコンクリート縁石にボルトにて固定します

油圧式ローテーターは最大 300° まで回転します

コントロールパネルを搭載しており、全油圧駆動部の遠隔操作が可能です

高性能のベアリングシールにより、この高さより上にスラリーが上がりません

大型で頑丈なギアボックスが使用されています。2ヶ所は装置の上部に、1ヶ所は底部にそれぞれ使用されています

油圧式ラムはジェットノズルへのフローをコントロールします

ボトムジェットノズルによりタンク底部の堆積物を攪拌します。油圧式回転が使用可能です

硬質ベアリングスリーブにはポリウレタン製ベアリングハウジングが使用されており、スラリーが潤滑剤代わりになることで保守作業にかかる時間を短縮します



## ホークミキサー(続き)

### 技術情報

55mmドライブシャフト  
必要馬力は最小 150 馬力  
540 RPM  
攪拌容量は 8,000m<sup>3</sup>  
攪拌容量は 18,000 リットル/分  
ベアリングアッセンブリーは 3ヶ所あり、  
タンクの外側からの注油が可能

10ft(3m)の垂直式支柱  
/10ft(3m)の内蔵型ポンプ搭載

12ft(3.7m)の垂直式支柱/12ft(3.7m)  
の内蔵型ポンプ搭載

16ft(5.0m)の垂直式支柱/16ft(5.0m)  
の内蔵型ポンプ搭載

20ft(6.1m)の垂直式支柱/20ft(6.1m)  
の内蔵型ポンプ搭載



タンクの床が地面よりも低いタンクの使用を希望されるお客様には、内蔵型ポンプが長いモデルもご用意致します。まずはお気軽にご相談下さい

タンク周囲にて可動させるため、三点支持装置もご利用いただけます

## メガミックスラゲーンポンプオプション

### 油圧式調節可能 タンカー注入パイプ

タンカー注入パイプは 7m・8m 及び 9.5m メガミックスを通じてタンカーに注入を行うオプションです。  
パイプの注入はトラクターの油圧装置から上下及び側面から側面へ調節可能です。



## メガミックス & メガミックスラグーンポンプオプション

### 輸送用トレーラー

輸送用トレーラーは全体に亜鉛鍍金が施されており、ご要望に応じて注入パイプ及びフレキシブルパイプを輸送できるよう設計されています。



### ホイール & ケージキット

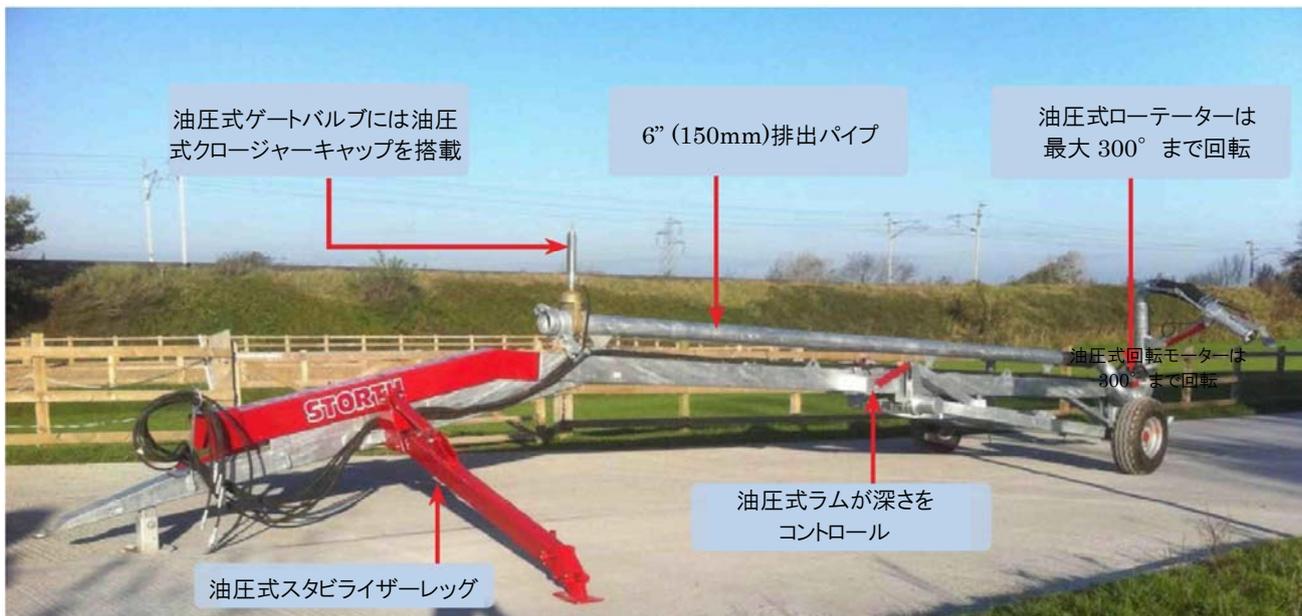
直列のラグーンにはホイール保護キットを、覆いのついたラグーンにはケージ保護キットをご用意しております。追加可能な部品の仕様はメガミックスと同等です。



## 牽引式メガミックスラグーンポンプ

メガミックスの仕様に適合する最大の製品として、土手が急斜面のラグーン用にこの装置を開発致しました。3点リンケージに吊上げる際の馬力を軽減しラグーン内部に達します。

この装置はメガミックス及びメガミックスラグーンポンプと同様の高い品質と高度な技術にて設計されています。油圧駆動式のホイール及び油圧式スタビライザーレッグを搭載しています。



### 技術情報

55mm ドライブシャフト  
 最小 120 馬力が必要  
 1000 RPM  
 攪拌容量は 20,400 リットル/分  
 1ヶ所の攪拌ポイントでの最大攪拌容量は 10,000m<sup>3</sup>  
 油圧式スタビライザーレッグ  
 油圧式ラムが深さをコントロール

### 使用可能モデル

長さ 41 フィート(12.5m)  
 長さ 55 フィート(17.0m)  
 ご要望に応じて特注モデルもお選びいただけます



### 株式会社トーチク

■本社 〒082-0005 北海道河西郡芽室町東芽室基線3番1  
 TEL 0155-61-2221  
 FAX 0155-61-2212

■茨城営業所 〒301-0017 茨城県龍ヶ崎市姫宮町139  
 TEL 0297-60-0307(代表)  
 FAX 0297-60-0308

### 販売代理店