



# ホモジナイザーシステム

## 燃料状態の最適化へ

船の燃料コストはしばしば全体コストの40%を占めるまでになります。従っていかに効率的な燃焼をさせるかは船舶運航の生命線です。更にはまた、燃料油の品質の良し悪しは、長期的にはエンジンの損耗など、関連コストに影響を与えます。

このホモジナイザーは、特に重質油を燃料とする場合の均質化に焦点を当て開発されました

エマルジョン、スラッジといった問題に対応できる方法は他にないというのが実情です。

本装置は、密閉された電磁カップリングと高硬度の材質とのコンビネーションで出来ており、高圧高温での使用に適しています。

JOWA社グループでは、船舶分野で、過去何十年にわたり、技術や環境保護のサプライヤーとして信頼を勝ち得てきました。

むしろサービス網は世界の主要港をカバーしています。

**Sweden**  
**JOWA AB**  
Tulebovägen 104  
S-428 34 Källered  
Sweden  
Telephone: +46-31 726 54 00  
Telefax: +46-31 795 45 40  
website: www.jowa.com  
e-mail: info@jowa.se

**Norway**  
**JOWA NORGE A/S**  
Solbergveien 22  
3057 Solbergelva  
Norway  
Telephone: +47-3223 6700  
Fax: +47-3223 6701  
website: www.jowa.no  
e-mail: post@jowa.no

**Germany**  
**JOWA GERMANY GMBH**  
Hansestrasse 21 / Haus 2  
18182 Rostock-Bentwisch  
Germany  
Telephone: +49-381 6302 660  
Fax: +49-381 6302 641  
website: www.jowa.de  
e-mail: info@jowa.de

**Netherlands**  
**JOWA HOLLAND**  
Ebweg 61  
2991 LS Barendrecht  
Netherlands  
Telephone: +31(0)180 55 71 33  
Fax: +31(0) 180 61 11 27  
website: www.jowa-holland.nl  
e-mail: post@jowa-holland.nl

**USA**  
**JOWA USA, INC.**  
59 Porter Road  
Littleton, MA 01460  
USA  
Telephone: +1-978 486 98 00  
Fax: +1-978 486 01 70  
website: www.jowa-usa.com  
e-mail: info@jowa-usa.com

**Singapore**  
**JOWA (S) PTE., LTD.**  
93 Lorong N Telok Kurau #05-04  
Singapore 425244  
Singapore  
Telephone: +65-6872 8802  
Fax: +65-6872 8896  
website: www.jowa.sg  
e-mail: jowaspdk@singnet.com.sg

**China**  
**JOWA (Shanghai) Marine  
Equipment Co., Ltd.**  
5111 Luo Shan Road,  
Pudong New Area  
Shanghai 201204  
China  
Telephone: +86-21-3390 6889/90/91/92  
Fax: +86-21-3390 7550  
e-mail: jowasha@jowa.com.cn

**China**  
**JOWA (Shaoxing) Environment  
Protection Equipment Co., Ltd.**  
3# He Hu Road  
Paojiang Industrial Estate  
Shaoxing 312071  
China  
Telephone: +86 575 88179900  
Fax: +86 575 88158630

**Korea (South)**  
**Jowa Korea Co. Ltd.**  
1650-6, Song Jung Dong  
Gang Seo - Gu  
618-819 Busan  
South Korea  
Telephone: +82-51-831-4911-3  
Fax: +82-51-831-4914  
website: www.jowakorea.kr  
e-mail: info@jowakorea.kr

For many decades now, Jowa has been a trusted and reliable supplier of technical environmental protection equipment to the shipping industry. We can offer every conceivable service for installation, supervision, operation, monitoring and control of Jowa's equipment. You can choose between our own personnel or one of our trained representatives all over the world.

the Jowa group



## 動作原理

ホモジナイザーの動作原理は、機械的なせん断力と超音波に依存しています。そこで使われているのは、特殊な円錐状の粉碎ギアで、せん断力、摩擦力、加速力を生み出す高い流体力学高周波パワーを出しています。高分子のアスファルト、キャットファイン、残留水などは、重質油の中へ最大5  $\mu\text{m}$ までホモジナイズされます。

## 主な特徴

- ≫≫ 燃料のスラッジを減らします
- ≫≫ 燃料効率を上げることで燃焼できる量を増やすことができます
- ≫≫ 燃焼状態を改善することで、排ガスを減らします。
- ≫≫ エンジンの疲弊を減らし、操業コストを減らします。

