

DIESEL THÔNG MINH HƠN CẢNG SẠCH HƠN

Công nghệ cải tạo sử dụng hydro theo nhu cầu cho vận hành cảng

CÔNG NGHỆ CHUYỂN TIẾP CHO CÁC THIẾT BỊ DIESEL HIỆN CÓ

HydraGEN™ đưa hydro và oxy theo nhu cầu vào đường nạp khí của động cơ một cách an toàn để tăng cường quá trình đốt cháy, nâng cao hiệu suất, giảm phát thải và kéo dài tuổi thọ thiết bị tại cảng.



KHÔNG LƯU TRỮ HYDRO

Không có bình chứa áp suất cao. Không có rủi ro khi thao tác. Không có thêm cơ sở hạ tầng.



CẢI TẠO DỄ DÀNG

Lắp đặt trong vài giờ.
Thời gian dừng máy tối thiểu.
Không cần thay đổi động cơ.



KHÔNG CẦN THAY ĐỔI HẠ TẦNG NHIÊN LIỆU

Tương thích với các hệ thống diesel hiện có.



AN TOÀN & ĐÁNG TIN CẬY

Điều khiển tích hợp và giám sát liên tục cho vận hành ổn định.



GIẢI PHÁP CÓ KHẢ NĂNG MỞ RỘNG

Từ một cảng đơn lẻ đến các đội thiết bị cảng quy mô lớn.



THIẾT KẾ CHO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI ĐA. XÂY DỰNG CHO ĐỘ TIN CẬY.

Bộ điều khiển điện tử tiên tiến, cảm biến dự phòng và các chức năng an toàn tự động đảm bảo hiệu suất đáng tin cậy trong các hoạt động vận tải đường thủy và cảng biển.

LÝ TƯỞNG CHO ỨNG DỤNG CẢNG



CẦN CẦU CONTAINER (STS, RTG, RMG)



XE NÂNG & ĐẦU KÉO CẢNG



MÁY PHÁT ĐIỆN PHỤ TRỢ



THIẾT BỊ BÃI & CONTAINER LẠNH



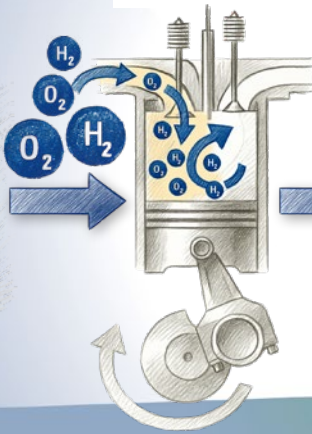
TÀU CẢNG & TÀU DỊCH VỤ

CÁCH HYDRAGEN™ HOẠT ĐỘNG – LỢI THẾ HYDRO

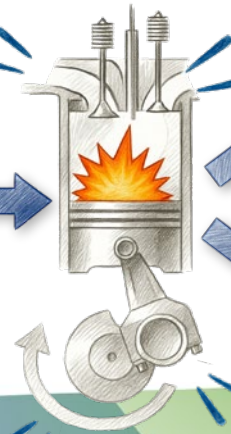
1 ĐIỆN PHÂN THEO NHU CẦU



2 BỔ SUNG H₂ VÀ O₂



3 TĂNG CƯỜNG ĐỐT CHÁY



4 GIẢM NHIÊN LIỆU & PHÁT THẢI



TẠI SAO CÁC NHÀ VẬN HÀNH CẢNG CHỌN HYDRAGEN™

- ✓ Cải thiện hiệu suất nhiên liệu và giảm chi phí vận hành*.
- ✓ Giảm tiêu thụ nhiên liệu*.
- ✓ Giảm phát thải (CO₂, NO_x, PM, CO, HC) và hỗ trợ các mục tiêu ESG*.
- ✓ Không ảnh hưởng đến độ tin cậy hay hiệu suất của động cơ.
- ✓ Thời gian dừng máy tối thiểu – lắp đặt trong kỳ bảo trì định kỳ.
- ✓ Tương thích với các hỗn hợp diesel và biodiesel hiện có (sẵn sàng cho B20).
- ✓ Nhu cầu bảo trì thấp và tuổi thọ sử dụng dài.
- ✓ Công nghệ đã được kiểm chứng trong vận hành cảng thực tế.

* Kết quả phụ thuộc vào các yếu tố kỹ thuật của dự án và phương pháp luận được áp dụng.



ĐÁNG TIN CẬY. ĐÃ ĐƯỢC KIỂM CHỨNG. TOÀN CẦU.

dynaCERT đã triển khai thành công công nghệ HydraGEN™ tại các cảng biển trên toàn thế giới. Công nghệ của chúng tôi được hỗ trợ bởi các thử nghiệm độc lập và một lượng khách hàng hài lòng ngày càng tăng.



GIẢI PHÁP CÓ KHẢ NĂNG MỞ RỘNG CHO MỌI ỨNG DỤNG



Dòng HG1R

Động cơ diesel 10 - 15 lít



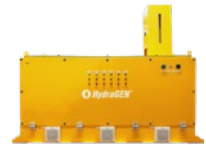
Dòng HG2R

Động cơ diesel 1 - 8 lít



Dòng HG4C

Động cơ diesel 30 - 60 lít



Dòng HG6C

Động cơ diesel 60 - 90 lít

TÍCH HỢP DỰ ÁN – ĐƠN GIẢN VÀ CÓ CẤU TRÚC



1. ĐÁNH GIÁ

Phân tích tài sản của bạn và hồ sơ hoạt động.



2. KỸ THUẬT

Thiết kế hệ thống và lập kế hoạch tích hợp.



3. LẮP ĐẶT

Lắp đặt nhanh với tác động tối thiểu đến vận hành.



4. VẬN HÀNH THỬ

Kiểm tra hệ thống và xác minh hiệu suất.



5. HOẠT ĐỘNG

Giám sát liên tục và tối ưu hóa.

MỘT CÔNG NGHỆ. NHIỀU LỢI ÍCH.



KHÔNG LƯU TRỮ HYDRO



KHÔNG CẦN THAY ĐỔI HẠ TĂNG NHIÊN LIỆU



VẬN HÀNH AN TOÀN & TỰ ĐỘNG



CẢI TẠO & MỞ RỘNG LINH HOẠT



TIẾP CẬN THEO DỰ ÁN

