



أكبر محرك ديزال في العالم

تعتبر المحركات بمختلف أنواعها عناصر مهمة في حياتنا اليومية، خصوصا دورها في وسائل النقل سواء الطائرات أو البواخر أو السيارات... كما أن صناعتها تعد الأكثر تعقيدا وتطورا، حيث أن التحديات التكنولوجية التي تواجه هذه الصناعة تتلخص في صناعة المحركات الأقوى والأكثر فعالية.



أقوى محرك ديزال في العالم يوجد في باخرة Maersk cargo وهو مكون من أربع طوابق، ارتفاعه 13.5 مترا وطوله 26 مترا. تصل قدرة هذا المحرك إلى 80000 kWh و يقدر عزم دورانه ب 5,5 مليون نيوتن متر، و تتعدى قوته قوة 2500 جرار "tractor" ويتوفر على 50% من الفعالية الحرارية والتي تعتبر فعالية جيدة بالنسبة لمحركات الديازال مقارنة مع محركات الطائرات الصغيرة أو القاطرات التي لا تتعدى فعاليتها 25 إلى 30 في المائة.

ومن جهة أخرى يصل إستهلاك الاسطوانات الاربعة عشر للمحرك إلى 1660 "غالون" من الفيول الثقيل في الساعة.



تجويف:

Bore: 960 mm

إبدال (تغيير):

Displacement: 1,820 liters per cylinder

سرعة الكبّاس:

Mean piston speed: 8.5 meters per second

سرعة المحرك:

Engine speed: 22-102 RPM

عزم الدوران:

Torque: 7,603,850 newton metres (5,608,310 lbf·ft) @ 102 rpm

القدرة:

Power: up to 5,720 kW per cylinder, 34,320-80,080 kW (46,680-108,920 BHP)
total

كتلة الفيول المحقون في كل اسطوانة

Mass of fuel injected per cylinder per cycle: ~160 g (about 6.5 ounces) @ full load

[المصدر](#)