

# OUTBOARD

เ้าท์บอร์ด

Marine Products Group



Oil for 2 Stroke Engine  
น้ำมันหล่อลื่นเรือเร็ว



**OUTBOARD** : is a high-performance, ashless formula which is designed to provide maximum power, the greatest protection and cleanliness in water-cooled two-stroke engines which recommend an NMMA TC-W3 lubricant. The benefits of OUTBOARD include the following properties :

- Minimized spark-plug fouling and preignition
- Extended spark-plug life
- Contained antirust, antiscuff and anticorrosion additives
- Reduced port deposits and ring sticking

**เ้าท์บอร์ด** : เป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูง มีคุณสมบัติยอดเยี่ยมในการหล่อลื่น

- ลดอาการหัวเทียนบอดและการจุดระเบิดก่อนจังหวะ
- ยืดอายุการใช้งานของหัวเทียน
- ป้องกันการขูดขีด สนิมและการกัดกร่อน
- ป้องกันแหวนและลูกสูบติด

## APPLICATION

OUTBOARD is designed for use in water-cooled, two-stroke engines such as outboard motor, speed boat, jet ski, It can be used as injection or premix oil and will dissolve in gasoline and remain soluble indefinitely. Recommended at fuel/oil ratios from over 30 : 1 to 50 : 1 depending on rpms and engine manufacturer requirements.

## การใช้งานของ เ้าท์บอร์ด

- เหมาะสำหรับการใช้ในเครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ เช่น เรือตัดท้าย เจ็ทสกี และเครื่องยนต์ตัดท้ายทุกชนิด สามารถใช้ในระบผสมล่วงหน้าและระบบฉีด น้ำมันเข้าหล่อลื่นเครื่องยนต์โดยตรงอัตราผสมน้ำมันเบนซิน และบางจากเ้าท์บอร์ดใช้ได้ตั้งแต่ 30 : 1 ถึง 50 : 1 หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องยนต์

## MEET REQUIREMENT

ผ่านการทดสอบมาตรฐานต่างๆ

- NMMA TC-W3
- มาตรฐานรับรองจากสมาคมผู้ผลิตเครื่องยนต์เรือนานาชาติ (NMMA) ในระดับ TC-W3

## TYPICAL INSPECTION / คุณสมบัติทั่วไปของ เ้าท์บอร์ด

PROPERTIES	METHOD	OUTBOARD
Appearance	Visual	Bright & Clear
Color	Visual	Blue
Density @ 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1298	Report
Flash Point (PMCC), °C	ASTM D93	90 Min
Foam Test (Seq II), mL/mL	ASTM D892	50/0 Max
Pour Point, °C	ASTM D97	-25 Max
Kinematic Viscosity @ 100 °C, cSt.	ASTM D445	6.5-8.0
Viscosity Index	ASTM D2270	110 Min