



MARINE  
FUEL SPECIALTIES  
Enhancing your fleet performance

## 現在立刻行动，來預防低硫燃油的相容性和穩定性問題

在2019年底之前，所有的燃油供應商都會開始銷售符合IMO 2020規定的低硫燃油。船東所面臨到的問題是：要如何確定他們所購買的新燃油不會造成相容性和穩定性的問題？

Innospec針對世界各地所取得的低硫燃油樣本進行了廣泛的測試，結果顯示大部分的燃油在混油時，即使比例為10:90，都處於高度不穩定的狀態。官方指南建議應隔離低硫燃油，但許多船舶在運行時燃油櫃的數量有限，執行起來並不容易。



另外也必須注意到，燃油供應商在燃油到期之後就不會對燃油穩定性的問題承擔責任。船東們必須靠自己找出解決方法，尤其是針對那些在船上混油的情況。

為了解決這樣的問題，Innospec開發了兩種先進的多功能複合燃油添加劑來保障運營中的船舶。

### Octamar™ HF-10 Plus

Octamar™ HF-10 Plus可使燃油穩定並減少油泥。它確保船上能夠安全地使用所有類型的低硫燃油。

- 改善使用新裝燃油或未知燃油時的兼容性
- 在ECA區域的燃油轉換能夠更安全
- 穩定均質的燃油可確保改善燃燒
- 減少油泥意味著可燃燒更多燃料
- 較高的添加劑比例可減少噴油器結垢

### Octamar™ Ultra HF

Octamar™ Ultra HF為低硫燃油提供了一個完善的解決之道。它可讓燃油混合更穩定，改善燃燒並且減少煙灰形成，讓主機燃燒更充分。

- 一款燃油添加劑綜合了改善燃燒和點火的功能，提升助燃效果
- 讓主機的運行更乾淨順暢
- 提高燃油經濟效能，減少排氣系統的結垢
- 增進燃油穩定性和燃油混和的兼容性

## 為寒冷的气候做好准备



船舶在沒有加熱油櫃情況下航行在寒冷的環境中，需要更節省成本的解決方案，讓燃油在溫度下降時也可保持流動。

Octamar™ Winterflow的特殊配方可改善DMA和DMZ等級的船舶蒸餾油的低溫特性。它可以顯著的改善冷流，降低流動點，防止燃油結蜡，

使過濾器堵塞的機會降到最低。這款最新的产品需要手動加入油艙中。

## 迎接低硫燃油的挑战

先進的燃油科技可以幫助解決低硫燃油的和現代船用主機所遇到的那些眾所周知的问题。長時間使用船用蒸餾油容易弄髒噴油器，腐蝕燃油系統且提前阻塞燃油濾器。

Octamar™ LI-5 Plus是一款多功能的潤滑改善劑，不僅可減少燃油系統腐蝕和結垢的風險，還可提高低硫燃油長期儲存的穩定性。經

Lloyds Register勞式認證，

這款高效能的添加劑可改善燃油潤滑性、氧化性以及熱穩定性。有規律地使用，可確保主機按造最初的设计持續運行。



Lloyds Register certify the performance of this product