



# MARINE MTX

Huile diesel pour moteur marin à vitesse moyenne

Les huiles **MARINE MTX** Irving sont des huiles de haute performance conçues pour la lubrification des moteurs marins Diesel à piston fourreau fonctionnant à vitesse moyenne. Ces huiles sont formulées à partir d'un mélange d'huiles à base de pétrole de première qualité en raison de leur stabilité et de leur indice élevé de viscosité. Elles offrent un équilibre optimal entre les capacités détergentes, la résistance à l'oxydation et à la corrosion, la tolérance à l'eau et la prévention contre l'usure.

Les moteurs à piston fourreau utilisent une huile unique pour la lubrification du cylindre et du piston, du carter et des pièces auxiliaires. Ceci met beaucoup de stress sur l'huile. En effet, comme les moteurs fonctionnant à vitesse moyenne peuvent brûler des combustibles relativement impurs dont la combustion dégage beaucoup d'acides et de particules, l'huile du moteur pourrait être contaminée et sa durée de vie serait très limitée si certains moyens n'étaient pas utilisés pour éliminer ces contaminants. Cela se fait généralement à l'aide de centrifugeuses qui séparent efficacement la suie, les particules de métal et l'eau de l'huile. Les huiles **MARINE MTX** ont été formulées afin que les centrifugeuses n'enlèvent pas les additifs bénéfiques en même temps.

La réserve alcaline de l'huile, mesurée par l'indice d'Alcalinité, est utilisée afin de neutraliser les acides puisque la centrifugation uniquement ne les enlève pas. Les huiles à moteur marines ne sont jamais vidangées. De l'huile est ajoutée au fur et à mesure que l'huile est consommée dans les cylindres. Un niveau d'équilibre de l'indice d'Alcalinité est atteint lorsque le taux d'ajout d'huile correspond au taux de réduction de l'indice d'Alcalinité dans l'huile existante. Cet équilibre dépend cependant des niveaux de soufre présents dans le carburant et de l'indice d'Alcalinité de l'huile ajoutée. Les huiles **MARINE MTX** Irving offrent toute une gamme d'indices d'Alcalinité afin d'accommoder une plage étendue de niveaux de soufre et de consommation de carburant. Habituellement, les huiles d'un Indice d'Alcalinité 12 conviennent à des niveaux de soufre dans le carburant pouvant atteindre 1,5%. Les huiles d'un Indice d'Alcalinité 20 conviennent pour des niveaux pouvant atteindre 3,5% et les huiles d'un Indice d'Alcalinité 30 conviennent jusqu'à des niveaux de 3,5%.

## Caractéristiques

Les huiles **MARINE MTX** Irving sont approuvées par la plupart des fabricants de moteurs Diesel à piston fourreau fonctionnant à vitesse moyenne et elles sont conformes ou supérieures aux normes de rendement suivantes:

- API CD pour MTX 1230 et 1240
- API CFG POUR MTX (Tout autres)
- Caterpillar Series 3
- US Mil-L-2104C
- Petter W1

## Avantages

- Excellente tolérance de l'eau et excellente séparation
- Excellente résistance à la dégradation thermique et par oxydation
- Bonne protection contre la rouille
- Réserve alcaline prévenant la corrosion
- Action détergente pour maintenir la propreté du moteur
- Efficacité sur le terrain reconnue mondialement
- Approbations OEM



Lubrifiants

# MARINE MTX

## Essais types

DÉSIGNATION MARINE MTX	1230	1240	2030	3030	3040	4040
COULEUR ASTM (D-1500)	2,5	3,5	2,5	3,5	4,0	4,0
INDICE D'ALCALINITÉ TOTALE (D-664)	12,4	12,1	20,2	30,6	30,2	39,0
GRADE SAE	30	40	30	30	40	40
VISCOSITÉ (D-445)						
cSt @ 40°C	106,2	145,3	98,9	96,5	135,5	137,2
cSt @ 100°C	11,6	14,4	11,4	11,3	14,1	14,2
INDICE DE VISCOSITÉ (D-2270)	96	97	102	103	101	101
POINT D'ÉCOULEMENT (D-97) (°C)	-21	-9	-12	-12	-6	-6
POINT D'ÉCLAIR (D-92) (°C)	272	274	268	258	284	268
CENDRES SULFATÉES (% de la masse) (D-874)	1,65	1,65	2,7	3,9	3,9	5,25
ESSAI FZG (étape) (DIN 51354, A/8, 3/90)	11	11	11	11	11	11

## Quantités disponibles

MARINE MTX	946mL (1 US quart)	3.78L (1 US gal)	20L Pail (5.3 US gal)	205 L Drum (54.2 US gal)	1000L Cube (264 US gal)	Vrac
1230				F0031850	F0031860	B0031801
1240				F0032650	F0032660	B0032601
2030				F0033150	F0033160	
3030				F0032150	F0032160	B0032101
3040				F0032250	F0032260	B0032201
4040					F0050160	

Consultez votre représentant ou notre site Internet pour les données les plus récentes.



Lubricants

[www.irvinglubricants.com](http://www.irvinglubricants.com)