

# Nuto H Series

## Противоизносные гидравлические масла премиального качества

### Описание продукта

Масла серии Nuto H представляют собой гидравлические жидкости с высокими противоизносными свойствами, предназначенные для промышленной и автомобильной техники, где эти свойства особенно востребованы. Они созданы на основе высококачественных базовых масел и специально подобранной системы присадок. В результате этого полученные продукты обладают многими необходимыми особенностями, улучшающими эксплуатационные характеристики оборудования и увеличивающими срок его службы. Масла серии Nuto H предназначены для повышения эксплуатационных характеристик узлов и деталей гидравлических систем в широком диапазоне, эксплуатируемых в условиях от умеренных до жестких. Их высокий уровень устойчивости к окислению и химической стойкости способствует предотвращению образования отложений и снижает вероятность возникновения перебоев в работе систем и заедания клапанов. Они обеспечивают продолжительный срок службы масла/фильтров и оптимальную защиту оборудования, снижая как эксплуатационные затраты, так и затраты на утилизацию отработанных продуктов. Они обеспечивают хорошую защиту от ржавления и коррозии при работе в средах с высокой влажностью или в случаях, когда невысокие уровни влаги неизбежны. Масла серии Nuto H легко отделяют воду и обладают хорошими деаэрирующими свойствами. Эти продукты отвечают эксплуатационным требованиям широкого диапазона гидравлических систем и узлов и деталей, поставляемых производителями оборудования.

### Особенности и преимущества

Гидравлические масла серии Nuto H способствуют снижению потенциала износа и коррозии, особенно в присутствии воды или влаги. Их превосходная стойкость к окислению и химическая стабильность позволяют увеличивать интервалы смены масла и замены фильтров. Их высокий уровень противоизносных свойств приводит к исключительно высоким эксплуатационным характеристикам оборудования, в результате чего достигается не только сокращение случаев выхода оборудования из строя, но и увеличивается его производительность. Их хорошая деэмульгирующая способность позволяет применять эти масла в системах, загрязненных небольшим количеством воды, хотя они легко справляются с отделением и больших объемов воды. Масла серии Nuto H обладают следующими преимуществами:

- Превосходные противоизносные свойства, снижающие износ насосов и увеличивающие их срок службы
- Снижение склонности к образованию шлама и отложений в высокоточных узлах, например, в сервоклапанах
- Высокие эксплуатационные характеристики и стабильная работа гидравлических систем благодаря быстрому отделению воздуха, очень хорошему предотвращению пенообразования и хорошим водоотделяющим способностям
- Исключительно высокая степень защиты от коррозии снижает негативное воздействие влаги на узлы и детали системы
- Превосходная фильтруемость для предотвращения забивания фильтров даже в присутствии воды
- Эффективная стойкость к окислению и химическая стабильность позволяют увеличивать срок службы масла и фильтров



## Применение

- Системы, применяющие шестеренчатые, лопастные, радиальные и аксиальные поршневые насосы, для которых рекомендуются гидравлические масла с противоизносными свойствами
- Гидравлические системы, в которых загрязнение или утечка неизбежны
- Системы, в которых неизбежно попадание воды в небольших количествах, причем эта вода может повредить узлы и детали системы
- Системы, содержащие зубчатые передачи и подшипники, для которых требуются умеренные противоизносные характеристики
- Системы, нуждающиеся в высокой несущей способности и защите от износа
- Системы, в которых защита от коррозии тонкой смазочной пленкой является неотъемлемым требованием, например, системы, в которых содержится вода в небольших количествах
- Машины, в которых многие узлы и детали изготовлены из различных сплавов

## Спецификации и одобрения

соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования	Nuto H 10	Nuto H 15	Nuto H 22	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100	Nuto H 150
Vickers I-286-S			X	X	X			
Vickers M-2950-S			X	X	X			
DIN 51524, часть 2, HLP (июнь 1988 г.) <sup>(^)</sup>	X	X	X	X	X	X		
ISO 11158 HM (дек. 1997 г.)	X	X	X	X	X	X		X
<sup>(^)</sup> Деаэрирующие свойства соответствуют новым требованиям 2006 г., указанным в DIN 51524, часть 2, гидравлические масла HLP.								
Nuto H имеет следующие одобрения производителей оборудования:	Nuto H 10	Nuto H 15	Nuto H 22	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100	Nuto H 150
Denison HF-0			X	X	X			
Cincinnati Machine P-68			X					
Cincinnati Machine P-69						X		

Nuto H имеет следующие одобрения производителей оборудования:	Nuto H 10	Nuto H 15	Nuto H 22	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100	Nuto H 150
Cincinnati Machine P-70				X				

### Типичные показатели

Nuto H Series	Nuto H 10	Nuto H 15	Nuto H 22	Nuto H 32	Nuto H 46	Nuto H 68	Nuto H 100	Nuto H 150
Класс вязкости ISO	10	15	22	32	46	68	100	150
Кинематическая вязкость, ASTM D 445:								
сСт при 40 С	10	15	22	32	46	68	100	150
сСт при 100 С	2,71	3,45	4,42	5,4	6,7	8,5	11,1	14,6
Индекс вязкости, ASTM D 2270	97	96	105	104	104	107	95	95
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Защита от ржавления, ASTM D 665B	Выдерж	Выдерж	Выдерж	Выдерж	Выдерж	Выдерж	Выдерж	Выдерж
Температура застывания, С, ASTM D 97	-36	-24	-24	-24	-24	-18	-15	-18
Температура вспышки, С, ASTM D 92	170	182	206	212	226	234	242	258
Плотность при 15 С, кг/л, ASTM D 1298	0,85	0,857	0,865	0,872	0,876	0,882	0,884	0,887
Деэмульгирующая способность, время до образования 3 мл эмульсии:								
при 54 С	15	10	15	15	15	20	-	-
при 82 С	-	-	-	-	-	-	10	5

### Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.



***Логотип Mobil, изображение Пегаса и Nuto Н являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.***

Смазочные и специальные материалы производства компании ExxonMobil  
Не все из описанных продуктов могут быть в наличии во всех локальных торговых точках. Дополнительную информацию можно получить в местных отделах сбыта или на Интернет-сайте по адресу: [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).  
В состав корпорации ExxonMobil входят многочисленные аффилированные и дочерние компании, в названиях многих из которых присутствуют слова Esso, Mobil и ExxonMobil. Ни одно из положений настоящего документа не направлено на отмену или ограничение корпоративной самостоятельности компаний на местах. Ответственность за деятельность на местах и подотчетность сохраняется за местными компаниями, аффилированными с корпорацией ExxonMobil. С учетом результатов постоянно ведущейся научно-исследовательской работы и разработок приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления. Типичные показатели могут колебаться в ограниченных пределах.  
© 2007 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.