

## Технические характеристики

## Mobil Vactra Oil Numbered Series

### Описание продукта:

Масла серии Mobil Vactra Oil представляют собой смазочные материалы премиального качества, специально созданные для полного удовлетворения требованиям по точности обработки деталей на современных высокопроизводительных станках.

Композиции масел этой серии созданы на основе высококачественных базовых компонентов, их эксплуатационные характеристики сбалансированы благодаря применению прогрессивной системы присадок, обеспечивающих низкие фрикционные свойства, превосходную защиту от коррозии и стойкость к пенообразованию. Уникальный пакет присадок позволяет снизить заедание-проскальзывание и вибрацию в условиях тонкопленочной граничной смазки. Это обеспечивает бесперебойное равномерное движение на проектных скоростях. Масла серии Mobil Vactra Oil оптимизированы для обеспечения превосходного отделения от водных хладагентов в системах охлаждения при одновременном снижении коррозионных эффектов хладагентов с высоким pH на смазываемой поверхности.

Базовые компоненты и пакет присадок тщательно подобраны для защиты кареток и направляющих при сохранении хорошей фильтруемости. Это важно, потому что снижение текучести или забивка фильтров приводят к увеличению заеданий-проскальзываний, вибраций и износа. Адгезионные агенты образуют однородные пленки, которые обладают стойкостью к стиранию с поверхности направляющих, когда машина не находится в эксплуатации.

### Особенности и преимущества:

Масла серии Mobil Vactra Oil разработаны и специально предназначены для обеспечения экстремаргинальной защиты машин и оборудования путем удовлетворения строгих требований производителей направляющих, одновременно отвечая требованиям других смазываемых узлов станочного оборудования. Они обладают превосходными смазочными и несущими эксплуатационными характеристиками, способствующими значительному повышению производительности и качества обрабатываемых деталей.

Их выдающаяся термоокислительная стабильность повышает степень чистоты машин и оборудования, обеспечивает желаемую фильтруемость и снижает необходимость в частом техническом обслуживании. Масла Mobil Vactra Oil обеспечивают превосходную отделяемость от воды и от водных хладагентов, снижая потенциал отрицательного воздействия взаимного загрязнения, увеличивая срок службы и улучшая эксплуатационные характеристики как смазочного материала, так и хладагентов.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Низкие фрикционные характеристики	Способствуют исключению вибрации и состояния заедания-проскальзывания направляющих и кареток Улучшают качество обработки деталей Снижают износ
Смазочные свойства	Способствуют снижению износа и повышают плавность скольжения

Адгезионные свойства	Препятствуют удалению смазочного масла с критически важных поверхностей Защищают поверхности от агрессивных хладагентов с высоким уровнем рН
Отделение воды и хладагентов на базе воды	Увеличивает срок службы смазочного масла и улучшает его характеристики Увеличивает срок службы водного хладагента
Стойкость к окислению/химическим реагентам	Увеличивает срок службы масла Обеспечивает чистоту поверхностей скольжения и других смазываемых узлов Способствует снижению периодичности смены фильтров
Защита от ржавления и коррозии	Способствует снижению степени ухудшения поверхностей скольжения и связанных с этим затрат на техническое обслуживание Улучшает качество и производительность обработанных деталей
Фильтруемость	Обеспечивает удаление мелких абразивных частиц, которые могут ухудшить обработку деталей или узлов Снижает периодичность смены фильтров
Совместимость узлов из разных металлов	Обеспечивает обработку деталей и узлов из черных и цветных металлов

## Применение:

Продукты серии Mobil Vactra Oil рекомендуются как в качестве смазочных материалов для направляющих, так и для гидравлических систем умеренно загруженных станков. Эти масла предназначены для применения к любым комбинациям направляющих, изготовленных из чугуна, стали и неметаллических материалов. Масла серии Mobil Vactra Oil могут применяться для смазки вручную, принудительной смазки или жидкостной смазки с помощью циркуляционной системы. Благодаря их противозадирным свойствам они пригодны к применению для любых типов зубчатых передач, встречающихся в станочном оборудовании. Их не следует применять в циркуляционных системах, в которых температуры масла в объеме превышают 66 °С

Mobil Vactra Oil №2 рекомендуется для горизонтальных направляющих на станках от малого до среднего размера. Оно также пригодно к применению на крупных станках с системой циркуляционной жидкостной смазки.

Mobil Vactra Oil №4 обычно рекомендуется для крупных машин с высоким давлением на направляющие или в тех случаях, когда требуется высокая точность. Оно также рекомендуется для вертикальных и наклонных направляющих, где стекание масла может вызвать проблемы.

Масла серии Mobil Vactra Oil могут применяться для смазки шаровых, винтовых соединений, линейных направляющих, передних бабок, винтовых передач, цилиндрических прямозубых и косозубых зубчатых передач и легконагруженных червячных передач.

В тех случаях, когда загрязнение водного хладагента обычным минеральным маслом сокращает срок службы хладагента.

## Спецификации, одобрения, уровень свойств:

*В связи с возможной модификацией продукта данный список может быть изменен, для получения последней информации обратитесь в технический отдел компании ЭксонМобил.*

<b>Mobil Vactra Numbered Series имеют следующие одобрения производителей оборудования</b>	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№4</b>
VIJUR PT 37-1	X	X	X
Cincinnati Machine			
Спецификация P-53	X		
Спецификация P-47		X	
Спецификация P-50			X

## Типичные характеристики:

*Приведенные типичные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже:*

<b>Mobil Vactra Numbered Series</b>	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№4</b>
Класс вязкости ISO	32	68	220
Кинематическая вязкость, ASTM D 445			
сСт при 40 °С	31,5	67,78	220,9
сСт при 100 °С	5,27	8,6	18,3
Индекс вязкости, ASTM D 2270	96	96	96
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130 3 ч. при 100 °С	1В	1В	1В
Антиржавейные характеристики, ASTM D 665А	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.
Нагрузка на FZG-стенде, DIN 51354, ступень отказа	13	13	13
Износ на 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, 20кг, 54 °С, 1800 об/мин, 1 ч., ASTM D 4172, мм	0,25	0,25	0,25
Противозадирные свойства на 4-шариковой машине, ASTM D 2783, кг	200	200	200
Температура застывания, °С, ASTM D 97	-30	-33	-3
Температура вспышки, °С, ASTM D 92	216	228	240
Удельный вес при 15 °С/15 °С, ASTM D 1298	0,869	0,883	0,892

## 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. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.