



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ MOL FOOD ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГАРАНТИРОВАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ПРЕВЫШЕ ВСЕГО

Пищевая промышленность – это отрасль, которая регулируется **строжайшими нормами** – и это неудивительно, поскольку продукты питания должны, быть абсолютно безопасны для здоровья потребителя.

Как и все участники цепочки продовольственного снабжения, производители продуктов питания несут исключительно высокую ответственность. Они должны выполнять все требования по обеспечению безопасности пищевых продуктов, то есть, обеспечивать безопасность не только сырья, но и всех составляющих производственного процесса, включая оборудование.

Одной из основных гарантий безопасности пищевых продуктов является система анализа рисков и контрольных критических точек ХАССП (НАССР - Hazard Analysis and Critical Control Points). Её цель – устранить все факторы, угрожающие здоровью потребителей, и обеспечить постоянное высокое качество продуктов питания на протяжении всего процесса их производства.

В России применение систем ХАССП (НАССР) является обязательным для всех предприятий, которые занимаются производством или введением в оборот пищевых продуктов.

■ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО

Смазочные материалы для оборудования, используемого в пищевой промышленности, являются его неотъемлемой частью. Однако они могут представлять серьёзную опасность, в случае попадания в продукты питания при их производстве. Чтобы гарантировать максимальную безопасность пищевых продуктов, для такого оборудования должны использоваться только смазочные материалы, которые отвечают требованиям FDA - Управление по контролю качества продуктов питания и лекарственных препаратов США.

Те же требования эффективно действуют и в Европе, где они урегулированы в Директиве 23 EHEDG (Европейского Объединения Гигиенического Проектирования Оборудования). Регистрация смазочных материалов для пищевой промышленности производится исключительно организацией NSF International (Национальным Санитарным Фондом). Все данные по регистрации смазочных материалов находятся в электронной базе e-White Book (Белой Книге), размещённой на сайте: www.nsf.org. NSF использует несколько категорий для регистрации смазочных материалов.



Только смазочные материалы, которые зарегистрированы в категории H1, могут использоваться в оборудовании, в котором возможно их случайное попадание в продукты питания. Запрещается использовать смазочные материалы других категорий NSF в оборудовании, в котором возможен прямой контакт с продуктами питания.

Не рискуйте! Используйте высококачественные смазочные материалы для пищевой промышленности MOL Food, зарегистрированные в категории H1.



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ MOL FOOD ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЗ КОМПРОМИССОВ



БЕЗОПАСНОСТЬ

Все смазочные материалы MOL Food имеют регистрацию H1 NSF, поэтому они могут использоваться на любом этапе процесса производства продуктов питания, от фермы (производителя) до ресторана.

Их неизменное высокое качество обеспечивается путём регулярного аудита по системе управления качеством (ISO 9001:2000) и системе охраны окружающей среды (ISO 14001:2000).



ВЫСОКИЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Смазочные материалы MOL Food для пищевой промышленности производятся на основе высококачественных синтетических базовых масел и специальных присадок для пищевой промышленности. Благодаря своему составу смазочные материалы MOL Food обладают **более высоким эксплуатационным уровнем, чем обычные смазочные материалы.**

Их характеристики значительно превышают характеристики других смазочных материалов для пищевой промышленности, которые производятся из минеральных белых или растительных масел.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Смазочные материалы MOL Food производятся на основе синтетических (ПАО) базовых масел, что позволяет сделать их использование безопасным и экономически выгодным.

■ **Низкий расход смазочных материалов и сокращение складских затрат обеспечивается**

› способностью смазочных материалов MOL Food работать на длительных интервалах замены, так как они обладают отличной термической и антиокислительной стойкостью.

■ **Количество используемых смазочных материалов может быть уменьшено, поскольку смазочные материалы MOL Food:**

- › могут использоваться в широком диапазоне температур
- › сохраняют свои характеристики даже во вредной среде
- › совместимы с продуктами на минеральной основе.

■ **Смазочные материалы MOL Food сокращают расходы на техобслуживание оборудования, так как они:**

- › формируют стойкую смазочную плёнку и успешно препятствуют износу
- › обладают отличными противопенными и воздухоотделяющими свойствами и предотвращают кавитацию
- › обеспечивают эффективную защиту от коррозии.

■ **Смазочные материалы MOL Food не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, поскольку:**

- › они производят меньше отходов
- › они нетоксичны.



НАШ АССОРТИМЕНТ

Наименование	Применение	Краткое описание	Кинематическая вязкость при 40°C/100°C	Индекс вязкости	Температура застывания °C	
Гидравлические масла	MOL Food Hyd 32 NSF H1: 142128	<ul style="list-style-type: none"> гидравлические системы высокого давления 	<ul style="list-style-type: none"> высокая окислительная стабильность и длительный срок эксплуатации 	32/6	137	<-44
	MOL Food Hyd 46 NSF H1: 142129	<ul style="list-style-type: none"> мало- и средненагруженные зубчатые передачи 	<ul style="list-style-type: none"> надежная защита от износа защита поверхности от влаги 	46/8	145	<-41
	MOL Food Hyd 68 NSF H1: 142130	<ul style="list-style-type: none"> циркуляционные системы 	<ul style="list-style-type: none"> защита от кавитации отличная деэмульгируемость 	68/10,5	145	<-40
Редукторные масла	MOL Food Gear 100 NSF H1: 142131	<ul style="list-style-type: none"> закрытые редукторы оборудования пищевой промышленности: <ul style="list-style-type: none"> нормально и высоконагруженные прямозубые, конические и гипоидные передачи может использоваться для смазывания цепей 	<ul style="list-style-type: none"> длительный срок эксплуатации высокая термическая и окислительная стабильность надежная защита от износа и коррозии не оказывает агрессивного воздействия на медные и бронзовые детали 	100/14	145	<-39
	MOL Food Gear 220 NSF H1: 142132	<ul style="list-style-type: none"> может использоваться для смазывания цепей 	<ul style="list-style-type: none"> низкая склонность к образованию шламов, лака и коксуемости низкая склонность к пенообразованию 	220/25	145	<-35
Компрессорные масла	MOL Food Comp 46 NSF H1: 142133	<ul style="list-style-type: none"> поршневые и ротационные компрессоры, перекачивающие инертный газ вакуумные насосы пневматические системы 	<ul style="list-style-type: none"> надежная защита от износа и коррозии низкая склонность к образованию шламов, лака и коксуемости отличная деэмульгируемость 	46/8	145	<-41
	MOL Food Comp 100 NSF H1: 142134	<ul style="list-style-type: none"> вакуумные насосы пневматические системы 	<ul style="list-style-type: none"> низкая летучесть и низкий расход масла длительный срок эксплуатации 	100/14	145	<-39
Масла для цепей	MOL Food Chain 100 NSF H1: 142136	<ul style="list-style-type: none"> привод и цепи конвейеров работающих при высоких температурах 	<ul style="list-style-type: none"> высокая несущая способность и надежная защита от износа препятствует растяжению цепи и увеличивает ее ресурс 	100/14	145	<-39
	MOL Food Chain 220 NSF H1: 142137		<ul style="list-style-type: none"> низкая испаряемость отличные антикоррозионные свойства 	220/25	148	<-35
	MOL Food Chain spray NSF H1: 142138		<ul style="list-style-type: none"> низкая склонность к образованию шламов, лака и коксуемости высокая стойкость к воздействию воды 	-	-	-
Специальные продукты	MOL Food Penetrating NSF H1: 142139	<ul style="list-style-type: none"> шарнирные, гнездовые и др. соединения, цепи, ходовые винты, натяжные и поддерживающие ролики 	<ul style="list-style-type: none"> для сложносочлененных механизмов надежная защита от износа высокие антикоррозионные свойства стойкий к кратковременным высоким термическим нагрузкам 	-	-	-
	MOL Food Silicon NSF H1: 142140	<ul style="list-style-type: none"> для поверхностей трения для разделения трущихся поверхностей деталей из резины и/или пластика 	<ul style="list-style-type: none"> чистые поверхности за счет высоких антиадгезивных свойств высокая химическая стойкость убирает электростатический заряд применяется в широком диапазоне температур 	-	-	-



Наименование	Применение	Краткое описание	Основное назначение	Класс NLGI	Тип загустителя	Диапазон рабочих температур °С	
Консистентные смазки	MOL Food Grease 00 NSF H1: 142055	<ul style="list-style-type: none"> мало- и средненагруженные зубчатые передачи 	<ul style="list-style-type: none"> стойкая к воздействию воды 	зубчатые передачи	00	Алюминиевый комплекс	-30°C ↔ +140°C
	MOL Food Grease 0	<ul style="list-style-type: none"> шарнирные, гнездовые и другие соединения, цепи 	<ul style="list-style-type: none"> высокие антикоррозионные свойства высокие противоизносные свойства 	зубчатые передачи	0	Алюминиевый комплекс	-30°C ↔ +140°C
	MOL Food Grease 1 NSF H1: 142056	<ul style="list-style-type: none"> подшипники скольжения и качения 	<ul style="list-style-type: none"> высокие антифрикционные свойства защита от слабых кислых и щелочных материалов 	подшипники скольжения	1	Алюминиевый комплекс	-30°C ↔ +140°C
	MOL Food Grease 2 NSF H1: 142057	<ul style="list-style-type: none"> централизованные системы подачи смазки 	<ul style="list-style-type: none"> высокие адгезионные свойства 	подшипники качения	2	Алюминиевый комплекс	-30°C ↔ +150°C

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ТРЕБУЮТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ!

■ Обращение и хранение:



- Хранить в закрытом помещении при комнатной температуре
- Хранить отдельно от других смазочных материалов!
- Избегать размещения под другими смазочными материалами.

■ Использование и замена:



- Перед использованием проверить целостность новой упаковки: крышка должна быть герметично закрыта и окружающая ее поверхность должна быть чистой!
- После использования закрыть тару!
- Для внутренней транспортировки смазочных материалов категории NSF H1 может использоваться только оригинальная упаковка или специальные контейнеры с соответствующей маркировкой!

■ Замена смазочного материала категории NSF H1:



- Перед заливкой в оборудование, необходимо полностью очистить систему
- В случае смешивания пищевых и непищевых смазочных материалов, нарушаются требования NSF H1!
- В случае использования смешанного смазочного материала, рекомендуется сократить интервал замены масла, чтобы как можно быстрее заменить его продуктом соответствующего качества.

■ Утилизация:



- Отработанное масло и пустую тару необходимо утилизировать в специально отведенных для этого местах!
- Смазочные материалы не должны выливаться в канализацию, грунт или воду.

СЕРВИС

Чтобы получить максимальную выгоду от использования смазочных материалов, нужна квалификация и опыт. Наша команда, состоящая из высококвалифицированных прогрессивных инженеров, предлагает полную поддержку для наших клиентов.

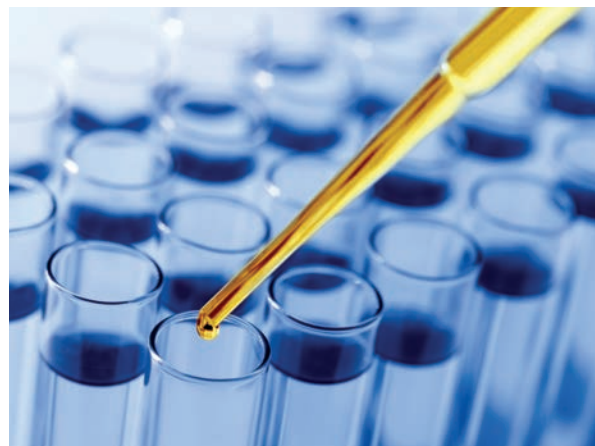
■ WEARCHECK ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ МАСЛА И ОБОРУДОВАНИЯ

Диагностика WearCheck – это передовая мировая технология анализа смазочных материалов, которая позволяет точно определить степень старения и ухудшения эксплуатационных свойств смазочного материала, а также определить на ранней стадии и устранить причины повышенного износа оборудования, до того, как его последствия приведут к значительным потерям производства и большим затратам на ремонт.

С помощью регулярного мониторинга смазочного материала можно контролировать состояние оборудования, обнаруживать начинающиеся сбои и предотвращать возможные повреждения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДИАГНОСТИКИ WEARCHECK:

- обнаружение непредвиденных неполадок на ранней стадии
- обнаружение скрытых повреждений оборудования и перебоев в работе
- сокращение или устранение производственных потерь
- сокращение расходов на обслуживание оборудования
- более точное и легко планируемое обслуживание
- оптимизация цикла замены масла в оборудовании
- повышение надежности оборудования



■ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Правильное управление процессом использования смазочных материалов способствует повышению надежности оборудования и рентабельности производства. Необходимо периодически проводить контроль существующей практики использования смазочных материалов.

Наша команда экспертов, имеющая многолетний опыт в данной отрасли, может в этом помочь. Во время процесса оценки использования смазочных материалов наши эксперты дают профессиональные советы по оптимизации процессов управления и использования смазочных материалов, что позволит повысить эффективность эксплуатации промышленного оборудования и сократить затраты на его ремонт и техническое обслуживание.

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ О WEARCHECK И УСЛУГАХ ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ В НАШИХ ОТДЕЛЬНЫХ БРОШЮРАХ.



ВИДЫ УПАКОВКИ





НАШИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ:

- КОНСУЛЬТАЦИИ ПО СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ
- УСЛУГИ ЛАБОРАТОРИИ WEARCHECK
- ТРЕНИНГИ

 **ООО «МОЛ-ЛУБ РУСС»**
АДРЕС: 115035, Г. МОСКВА
УЛ. САДОВНИЧЕСКАЯ, 82, СТР. 2, ОФИС 2030
ТЕЛ.: +7 (495) 225-93-58
E-MAIL: MOLLUB@MOL.HU
WEB: WWW.MOLLUB.RU

