

Специальные смазочные материалы от *Dow Corning*

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ХЛЕБОПЕКАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ – ВЫЗОВ СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Технологический процесс производства хлебобулочной продукции отличается достаточно высокой энергоемкостью печного оборудования, отсутствием гибких технологических цепочек, допускающих остановку оборудования в случае падения спроса, невозможностью выпечки разных по массе изделий в одной печи и т.д.

Путем обеспечения надежной и бесперебойной работы машин можно добиться существенного сокращения затрат на ремонт и техническое обслуживание. Одну из ключевых функций в решении этой задачи выполняют смазочные материалы.

Условия работы хлебопекарного оборудования бросают вызов смазочным материалам:

- экстремально высокие температуры,
- коррозионно-активные среды,
- мучная пыль.

В таких условиях многие смазочные материалы оказываются неэффективными. Как результат – появление ряда проблем при эксплуатации, связанных с катастрофическим износом и аварийными остановками машин. Кроме того, в большинстве случаев необходим чистый смазочный материал с пищевым допуском *NSF H1*.



ОПЫТ И ИННОВАЦИИ *DOW CORNING* – ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Применение специальных смазочных материалов, разработанных с учетом специфики хлебопекарного производства предотвратит появление многих проблем. Композиции смазочных материалов от *Dow Corning* разработаны специально с учетом удовлетворения высоких требований к термической и окислительной стабильности, устойчивости к влажной и запыленной среде. Данные рекомендации основаны на практическом опыте и успешных применениях. Использование их на практике позволит:

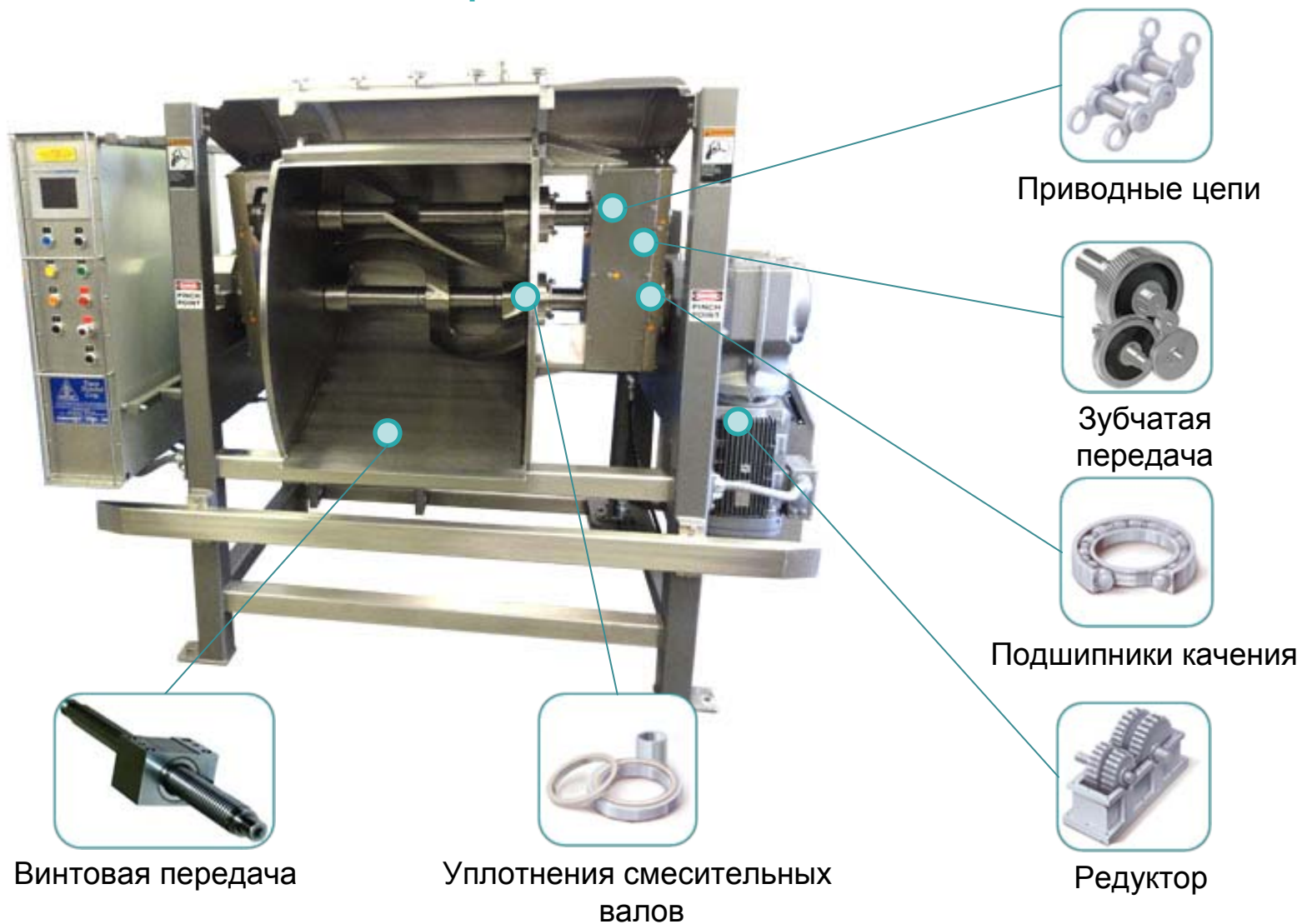


- предотвратить внеплановые простои оборудования;
- обеспечить его надежную работу;
- увеличить интервалы замены смазочных материалов и снизить их расход;
- продлить срок службы узлов.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Тестомесы с горизонтальными лопастями



РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ ТЕСТОМЕСА

Узел трения	Особенности эксплуатации	Решение
Зубчатая передача	Работа в широком диапазоне температур, труднодоступность точек смазки	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote G-0052FG ▪ Molykote G-4500
Приводные цепи	Работа в широком диапазоне температур, труднодоступность точек смазки	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote MKL-N ▪ Molykote G-4500 ▪ Molykote L-0460FG
Подшипники качения	Работа при высоких динамических нагрузках приводит к снижению ресурса узла и необходимости частого повторного смазывания	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote G-0052FG ▪ Molykote G-4500
Уплотнения смесительных валов	Потеря герметичности из-за быстрого старения и износа уплотнительных элементов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote 55 O-Ring ▪ Molykote 111
Редуктор	Возможен случайный контакт с пищевым продуктом. Потеря герметичности корпуса редуктора	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote L-1122FG ▪ Molykote L-1146FG ▪ Dow Corning 7091
Винтовая передача	Движение рывками, налипание пыли, коррозия	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote D-321R



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Хлебопекарные печи (Ротационные и ярусные)



Резьбовые соединения



ТЭНы



Подшипники качения системы вентиляции



Уплотнения двери



Подшипники тележек



Цепной привод



Опорные подшипники

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПЕЧИ (Ротационной и ярусной)

Узел трения	Особенности эксплуатации	Решение
Подшипники качения системы вентиляции	Работа при высоких динамических нагрузках приводит к снижению ресурса узла и необходимости частого повторного смазывания	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote FB-180
Уплотнения двери	Быстрое старение резиновых уплотнений из-за воздействия высоких температур	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote 111 ▪ Molykote Separator Spray
Подшипники тележек	Работа при низких скоростях и высоких температурах	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote 41 ▪ Molykote Cu-7439 Plus
Опорные подшипники	Работа при низких скоростях вращения и постоянном воздействии высоких температур (до +250 °C и более)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote 41 ▪ Molykote HP-870 / HP-300
Цепной привод	Работа в широком диапазоне температур в условиях влажной среды, труднодоступность точек смазки	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote D-321R ▪ Molykote D-7409
ТЭНы	Затруднение демонтажа из-за длительной работы при высоких температурах	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote P-74
Резьбовые соединения	Затрудненный демонтаж резьбовых соединений из-за коррозии и прикипания после длительной работы при высоких температурах	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molykote D Paste ▪ Molykote P-1900



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Хлебопекарные печи (Туннельные)



РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПЕЧИ (туннельная)

Узел трения	Особенности эксплуатации	Решение
Подшипники качения системы вентиляции	Работа при высоких динамических нагрузках приводит к снижению ресурса узла и необходимости частого повторного смазывания	▪ Molykote FB-180
Подшипники ведомых валов	Работа при малых скоростях, высоких температурах и повышенной влажности приводит к быстрому разрушению смазки и повышенному износу	▪ Molykote G-4700
Подшипники привода	Работа при малых скоростях, высоких температурах и повышенной влажности приводит к быстрому разрушению смазки и повышенному износу	▪ Molykote G-4700
Цепной привод	Работа в широком диапазоне температур в условиях влажной среды, труднодоступность точек смазки	▪ Molykote D-321R ▪ Molykote D-7409
ТЭНы	Затруднение демонтажа из-за длительной работы при высоких температурах	▪ Molykote P-74
Резьбовые соединения	Затрудненный демонтаж резьбовых соединений из-за коррозии и прикипания после длительной работы при высоких температурах	▪ Molykote D Paste ▪ Molykote P-1900



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХЛЕБА



Материал <i>Molykote</i>	Диапазон температур	Подшипники качения	Направляющие скольжения	Редукторы	Открытые зубчатые передачи	Уплотнения	Цепные передачи	Резьбовые соединения
Пластичные смазки								
G-0050...52 FG NSF H1	-17...+150 °C	■	■		■		■	
G-4500...01 NSF H1	-40...+150 °C	■	■		■	■	■	
41	-18...+288 °C	■						
FB-180	-30...+160 °C	■						
55 O-Ring	-65...+175 °C					■		
G-4700	-40...+177 °C	■	■		■	■	■	
HP-300 NSF H1	-65...+250 °C	■	■		■	■	■	
HP-870	-20...+250 °C	■	■		■	■	■	
Пасты								
DX Paste	-25...+125 °C	■	■		■			■
D Paste	-25...+250 °C							■
P-1900 NSF H1	-30...+300 °C	■	■		■			■








NSF H1 - пищевой допуск NSF H1 (возможен случайный контакт с продуктами питания)



умные технологии

ATF.RU

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХЛЕБА

Материал <i>Molykote</i>	Диапазон температур								
Пасты									
Cu-7439 Plus	-30...+300 °C	■	■					■	
P-74	-40...+200 °C							■	
Компаунды									
111	NSF 51/61 -40...+204 °C					■			
Масла									
L-0460 FG	NSF H1 -10...+100 °C		■				■		
L-11xx FG	NSF H1 -48...+266 °C		■	■					
Дисперсии									
MKL-N	-25...+160 °C		■		■		■		
Антифрикционные покрытия (АФП)									
D-321R	-180...+450 °C		■	■	■		■	■	
D-7409	-70...+300 °C		■	■	■		■	■	
Другие материалы									
Polygliss-N Oil Spray	-30...+80 °C	■	■		■		■		
Separator Spray	NSF H1 -40...+200 °C		■			■			
Food Grade Spray Oil	NSF H1 -10...+120 °C	■	■				■		

NSF 51/61 - допуск NSF 51 (для применения в оборудовании при производстве продуктов питания), допуск NSF 61 (для применения в системах питьевого водоснабжения)



ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ON-LINE



Дозаторы



Мукопросеиватели



Тестомесы



Тестоделители



Тестокруглители
ленточные



Тестокруглители
конусные



Тестозакаточные и
тестораскаточные
машины



Расстоечные шкафы



Хлебопекарные печи
(ротационные
и ярусные)



Хлебопекарные печи
(туннельные)



Хлеборезательные
машины



Упаковочные машины



Мешкоопрокидыватели



Ремонт и техническое
обслуживание

Готовые решения
для хлебопекарной промышленности
на сайте ATF.RU



умные технологии

ATF.RU

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Многоцелевые
пластичные смазки
с пищевым допуском

- *Molykote* G-0052FG
- *Molykote* G-4500

АПТЕЧКА МЕХАНИКА
Производство хлеба

DOW CORNING

Сборка
резьбовых соединений
и прессовых посадок

- *Molykote* D Paste
- *Molykote* P-1900
- *Molykote* P-74

Термостойкие
пластичные смазки

- *Molykote* HP-300 / HP-870
- *Molykote* 41
- *Molykote* G-4700

Очистка и обезжиривание

- *Molykote* Metal Cleaner Spray
- *Molykote* S-1002 Spray

Разделительный состав
для запаечных головок
упаковочных машин

- *Molykote* Separator Spray

Антифрикционные покрытия
(сухие смазки)

- *Molykote* D-321R
- *Molykote* PTFE-N UV

Защита от коррозии
(сухая пленка)

- *Molykote* Metal Protector Plus
- *Molykote* L-0500 Spray

Облегчение демонтажа

- *Molykote* Multigliss
- *Molykote* Supergliss

Смазка и защита
резиновых уплотнений

- *Molykote* 111
- *Molykote* G-4500
- *Molykote* 55 O-Ring

Герметизация,
формирование прокладок

- *Dow Corning* 7091

Смазка открытых
цепных передач

- *Molykote* MKL-N
- *Molykote* Polygliss-N Oil Spray
- *Molykote* Food Grade Spray Oil



КОМПАНИЯ ЗАО «АТФ»



- Официальный дистрибьютор Dow Corning в России
- Развитая региональная сеть
- Отлаженная логистика по всем регионам страны
- Профессиональная техническая поддержка



Центральный офис ЗАО «АТФ»

Тел./факс +7(495) 974-97-73

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1

Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88

www.atf.ru

DOW CORNING

Authorized
Distributor



умные технологии

ATF.RU