

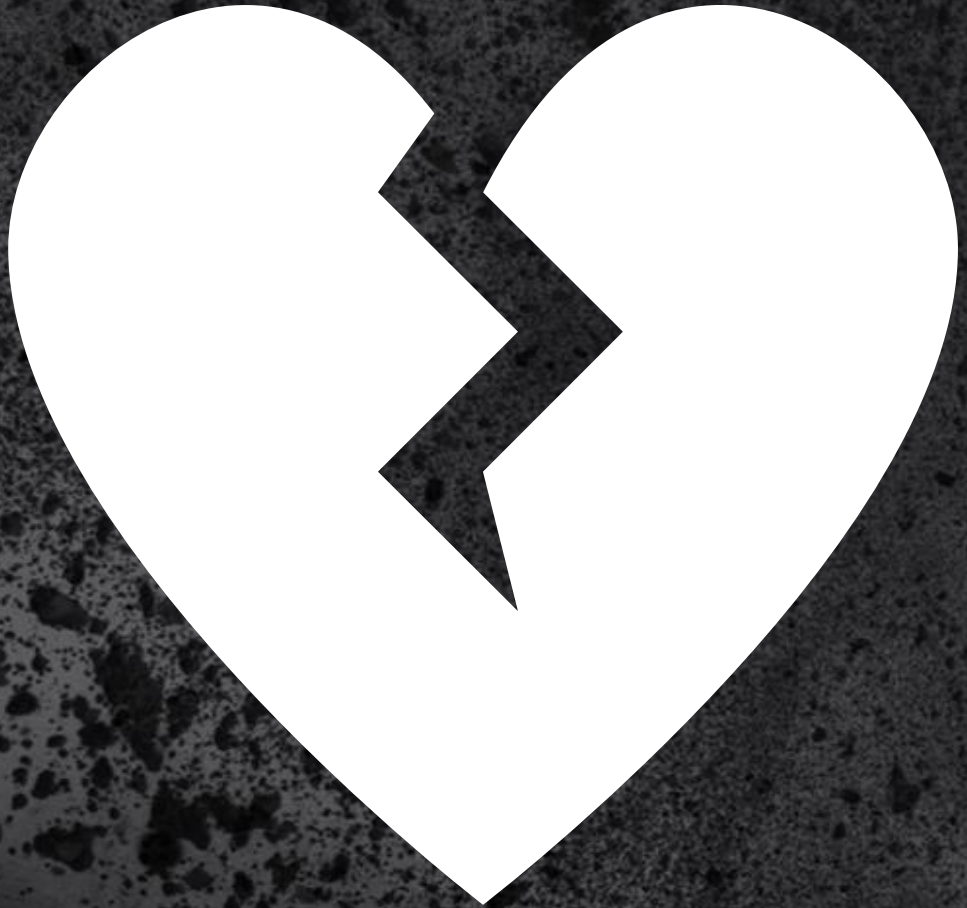


RECONDOIL BOX

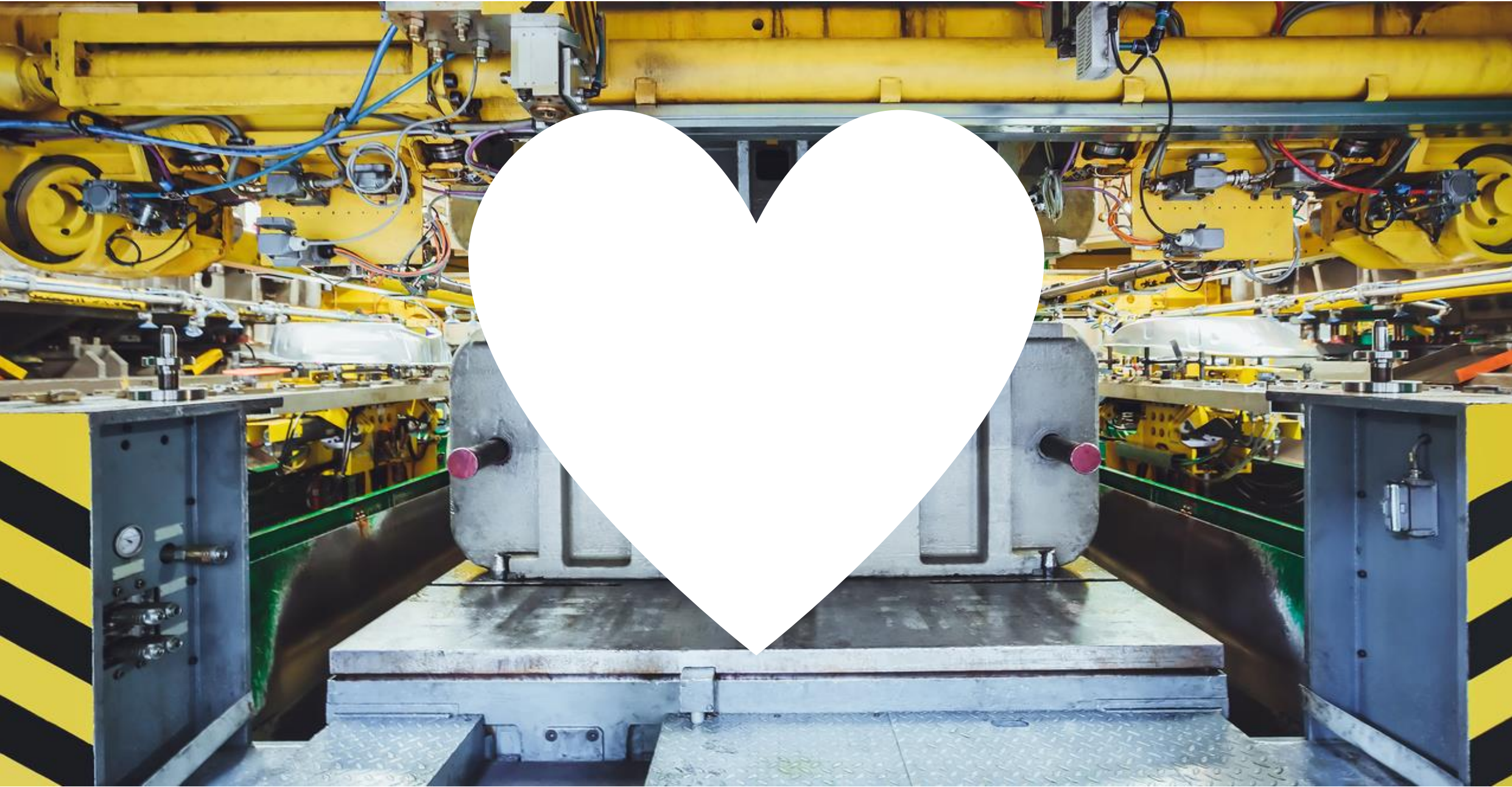
Миниатюрная система регенерации масла











ПРЕДСТАВЛЯЕМ

RecondOil®
BOX





RecondOil Box

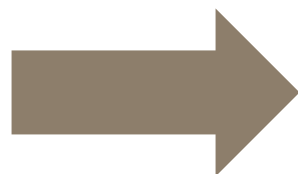
Одна система

Три функции

Нанофильтрация

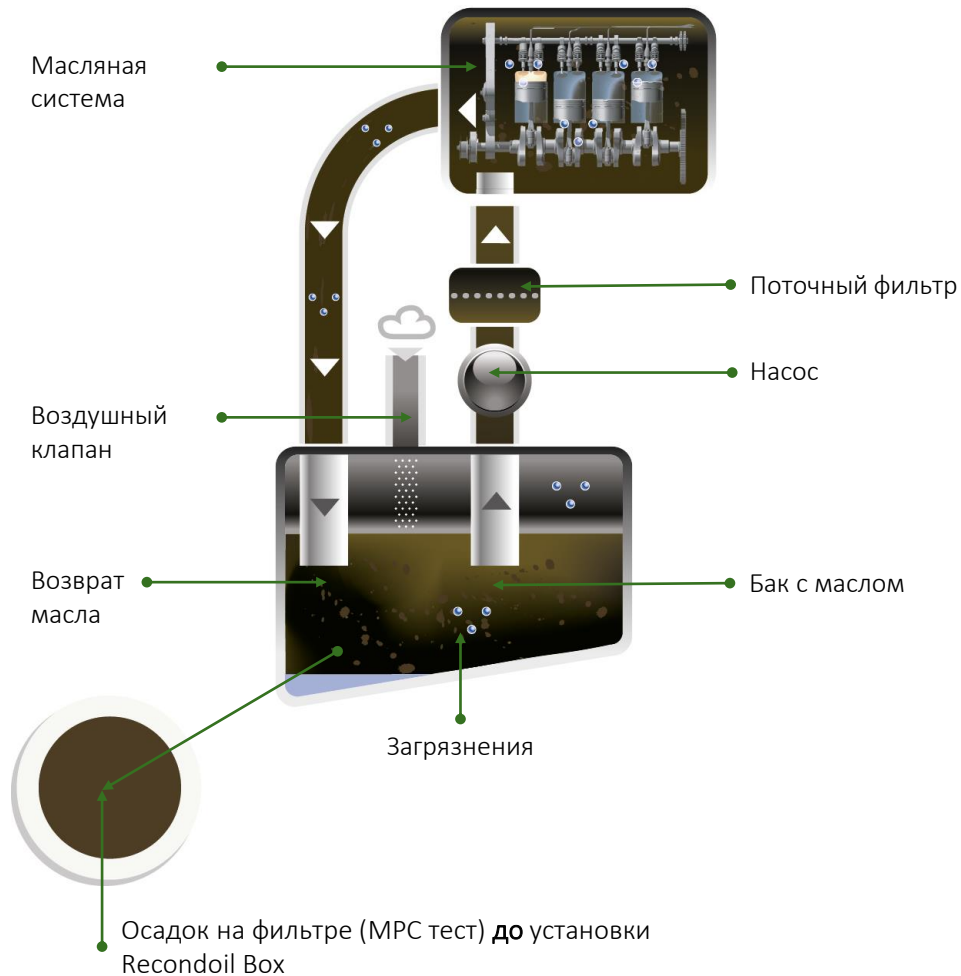
Удаление окислов

Удаление воды



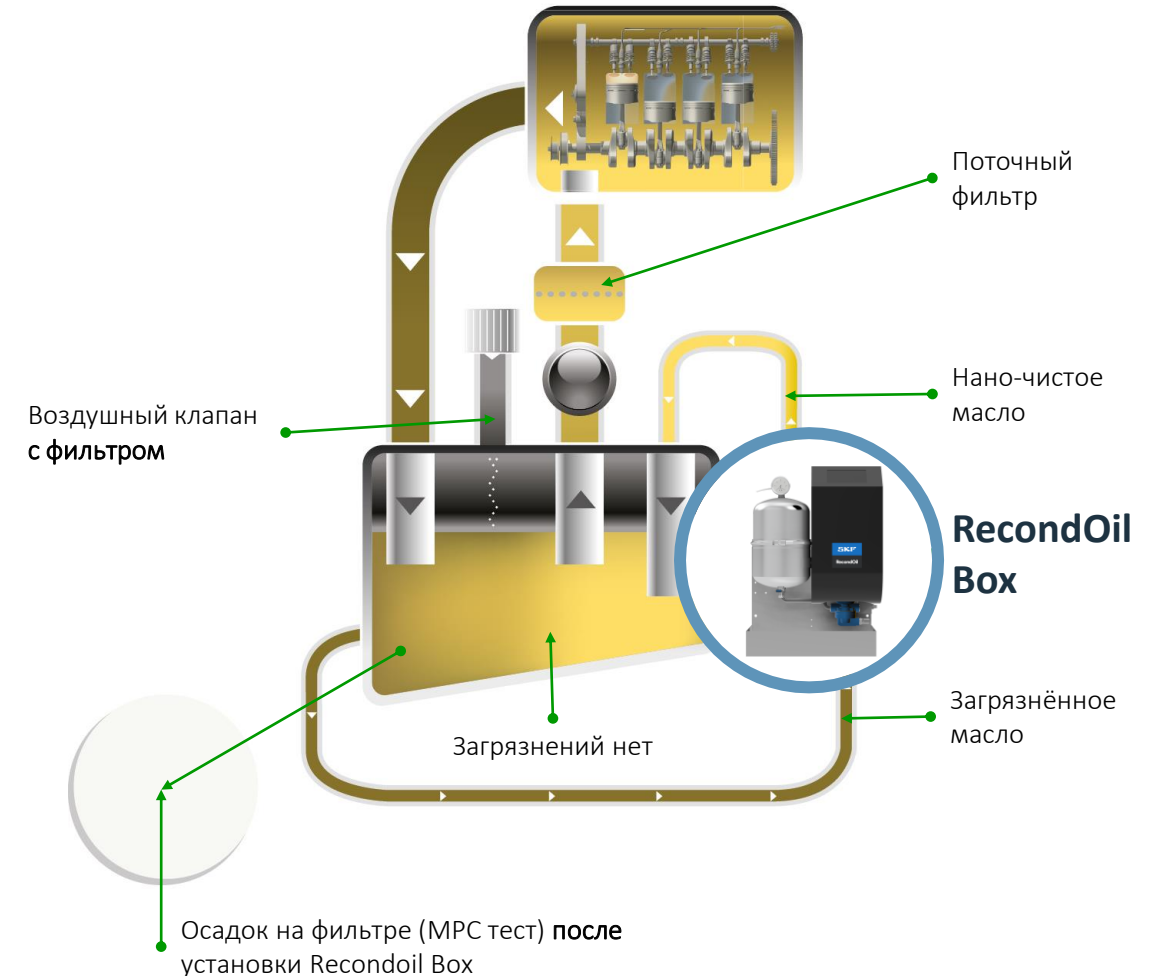
Ситуация до RecondOil Box

Постоянный риск аварии



Ситуация после установки RecondOil Box

Надёжная и безопасная работа



Гибкие конфигурации

До 8-ми фильтр-элементов

В зависимости от объёма и вязкости масла



Два вида фильтровальных элементов



Глубинный
целлюлозный фильтр

DST-Активированный
глубинный целлюлозный фильтр

Удаление
частиц

Глубинная фильтрация
Частицы > 0.1мкм

Нано-фильтрация
Частицы < 0.1мкм

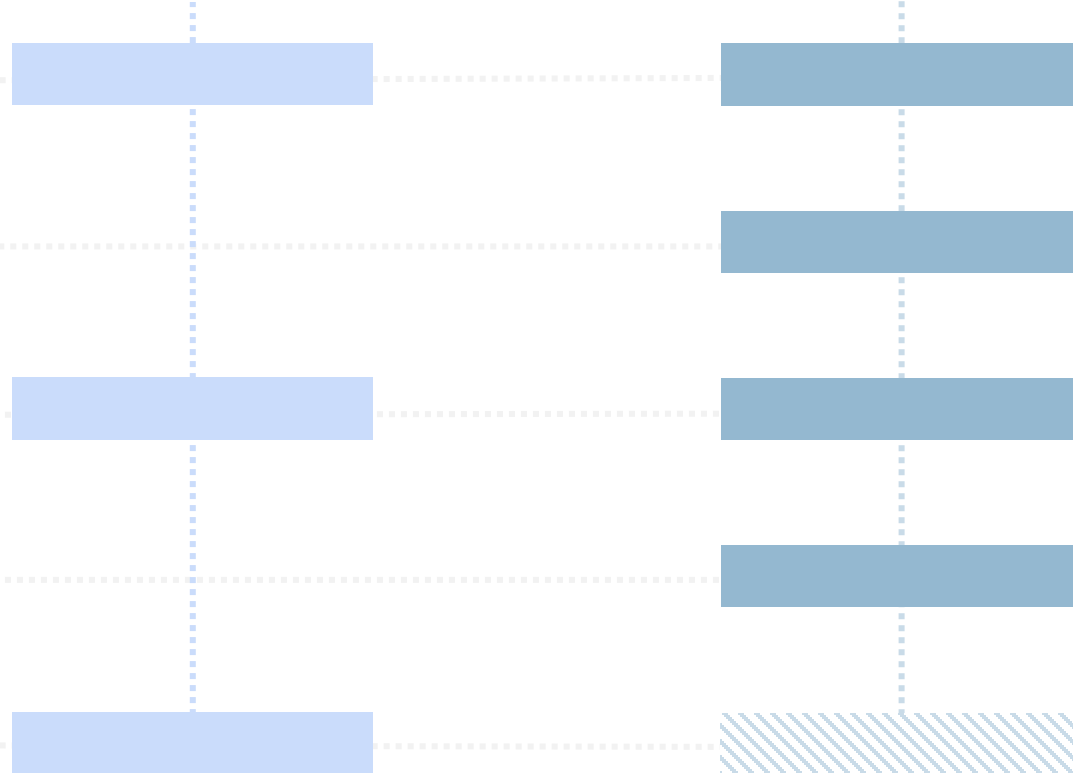
Удаление
окислов

Нерастворимые окислы

Растворимые окислы

Удаление воды

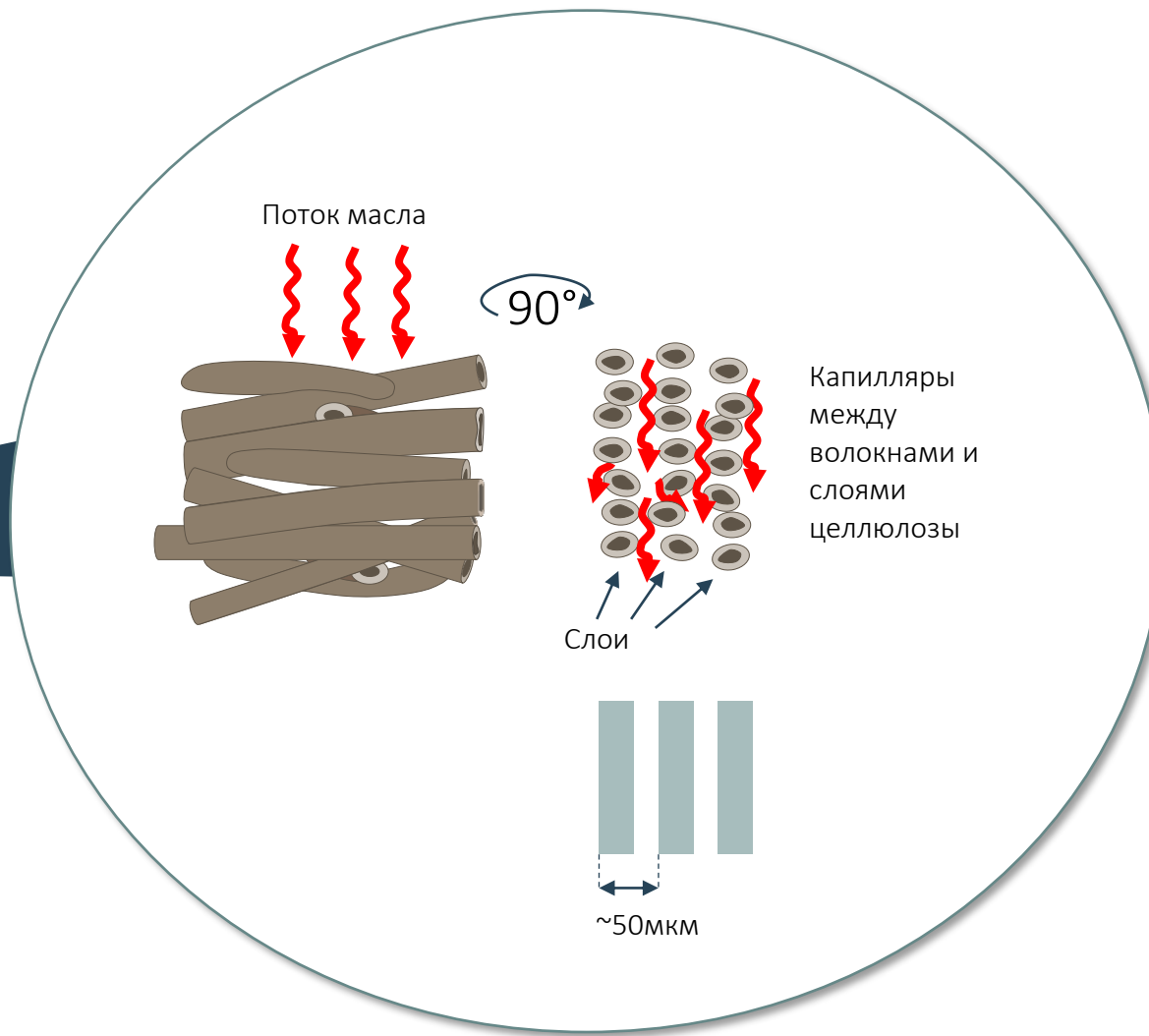
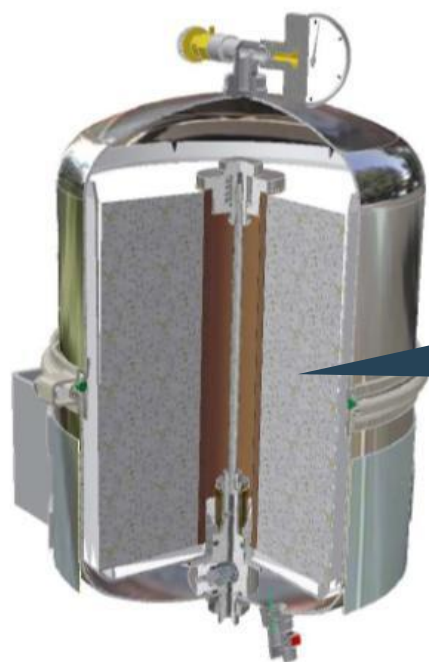
Удаление воды
Содержание воды <1000ppm
Связанной, свободной
эмульсифицированной,





Как это работает?

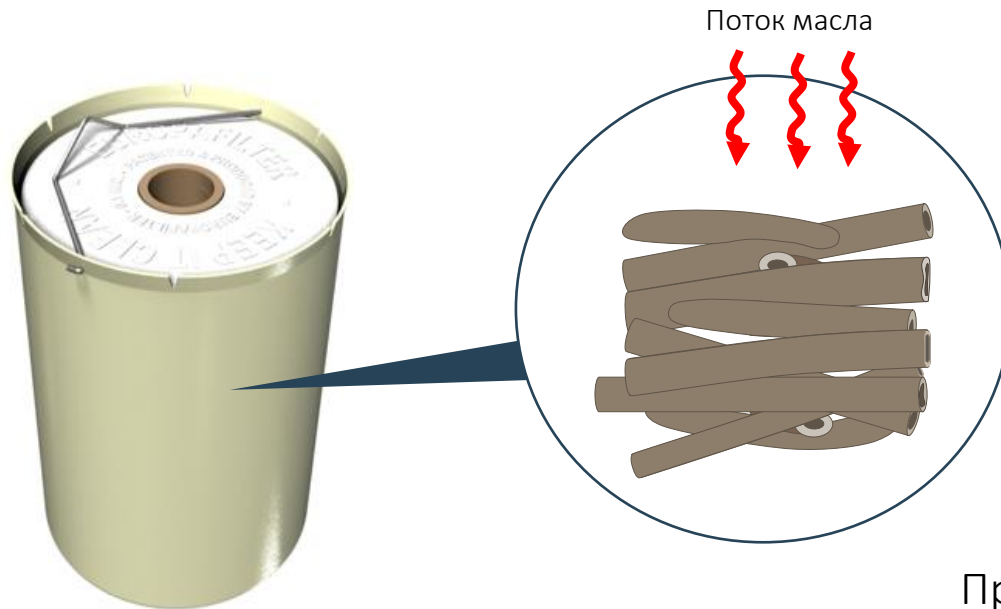
Глубинная фильтрация



Неактивированный глубинный целлюлозный фильтр

Адсорбция

Частицы загрязнений прилипают к волокнам



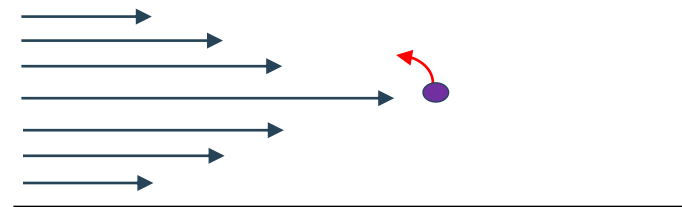
Абсорбция

Вода впитывается в волокна

Ламинарный поток масла

В ламинарном потоке частицы загрязнений стремятся к поверхности волокон

Пространство между волокнами

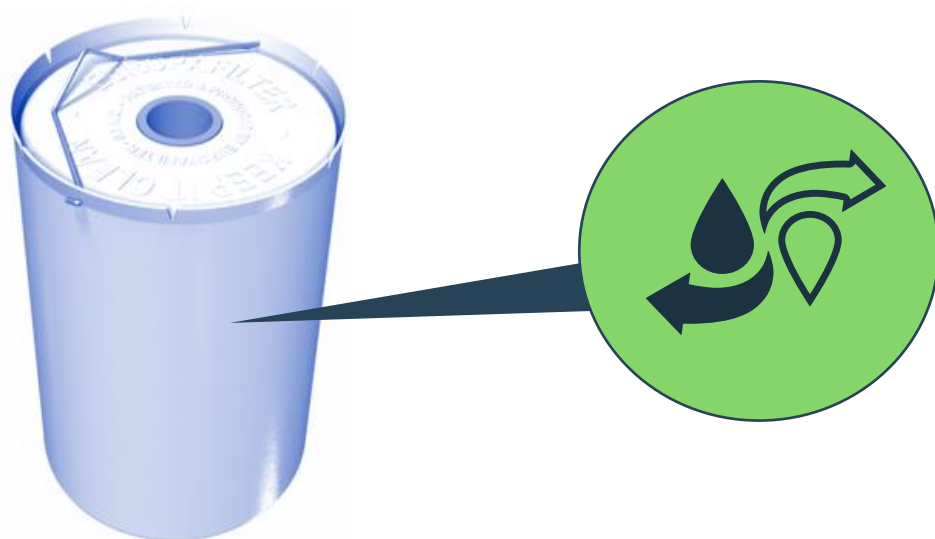


DST-активированный глубинный целлюлозный фильтр

Эффект паутины

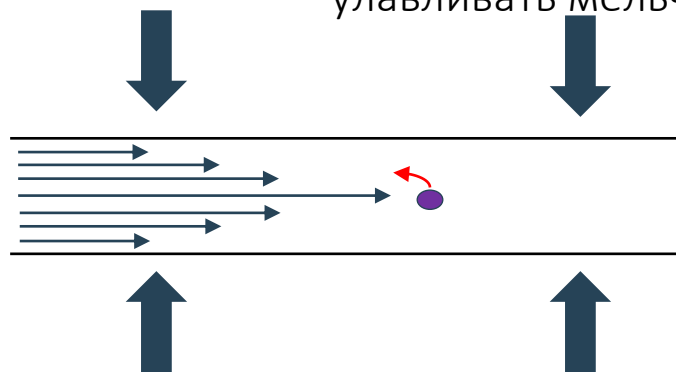


Активация DST повышает «липкость» фильтровального материала – улавливая мельчайшие нано-частицы



Суженные капилляры

Активация DST уменьшает пространство между волокнами – увеличивается способность улавливать мельчайшие частицы

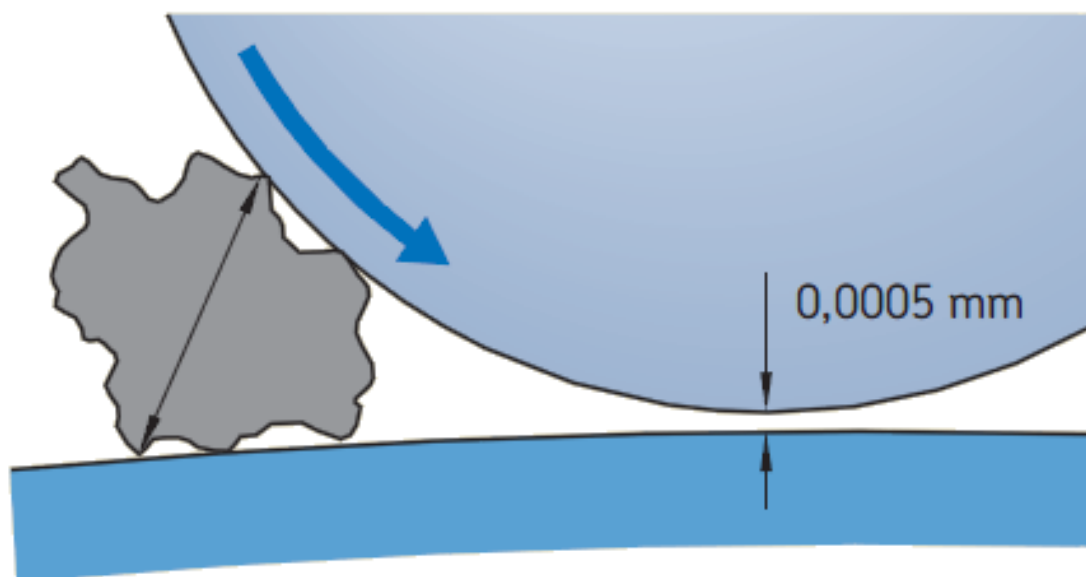




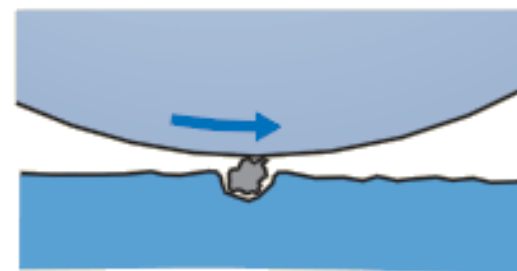
Чисто...
Насколько чисто?

До какой степени нужно очищать масло?

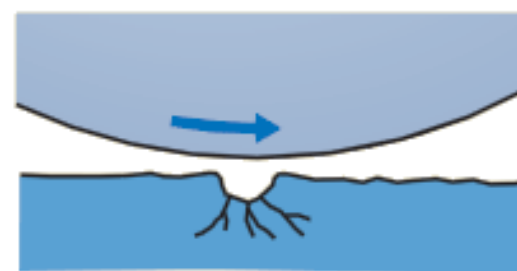
С точки зрения SKF...



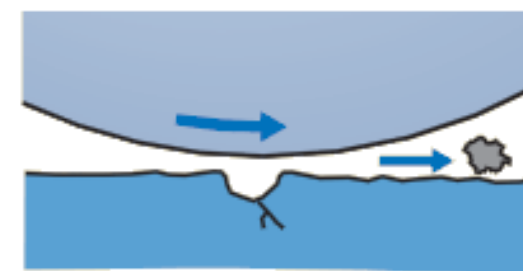
<0.5 мкм



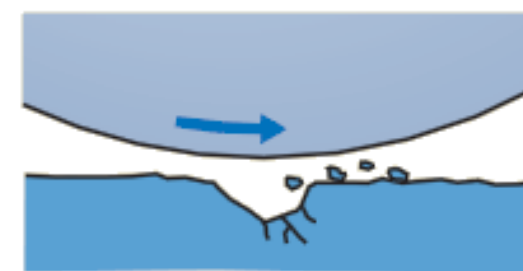
1



3

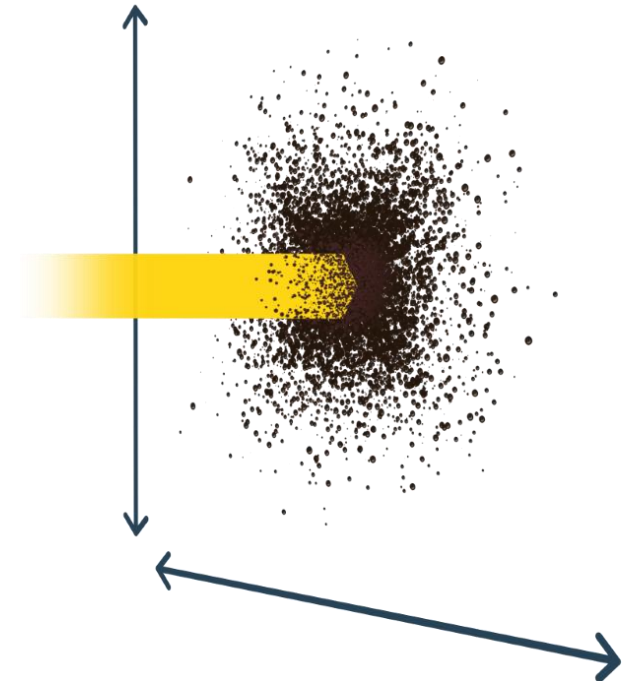
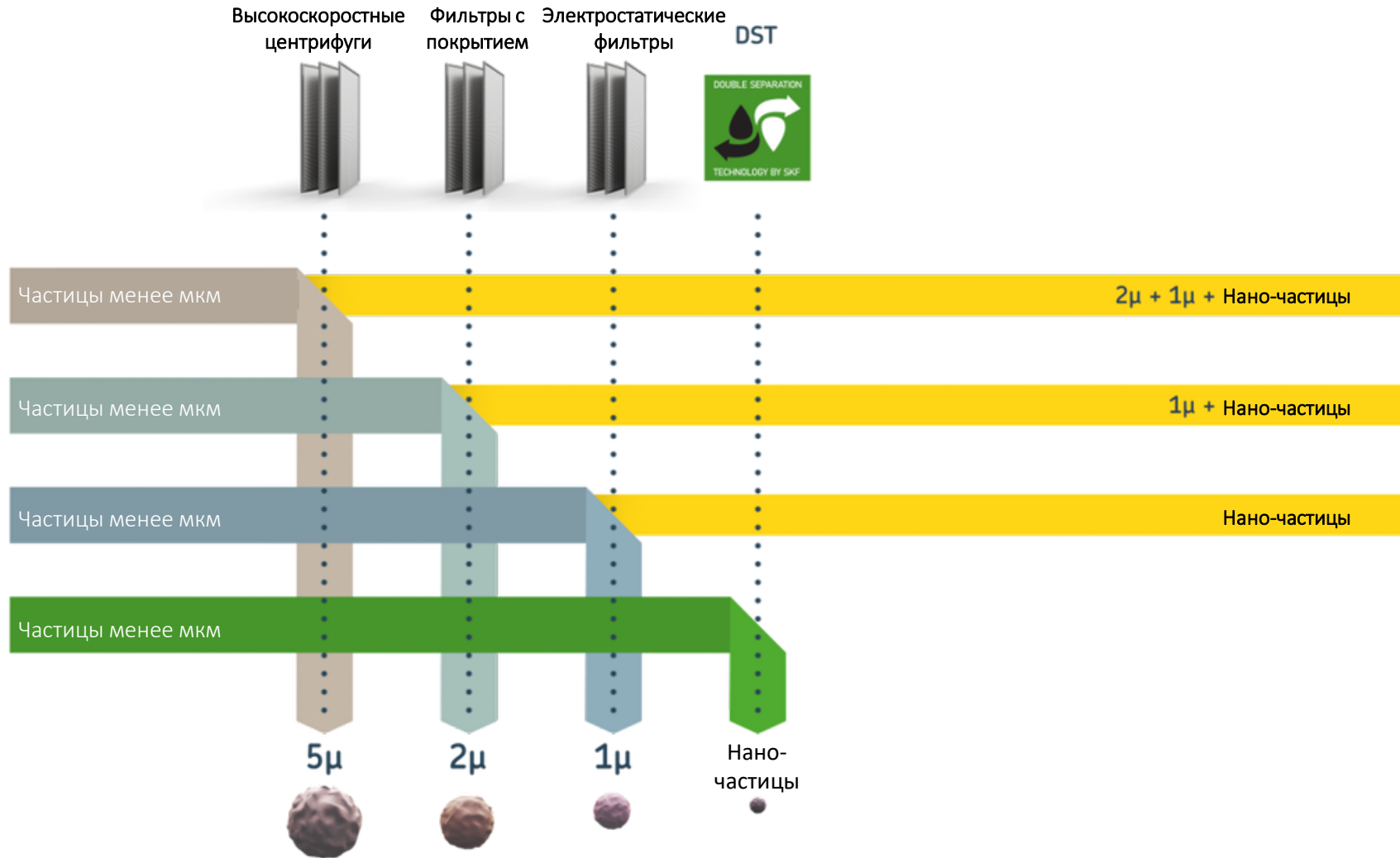


2



4

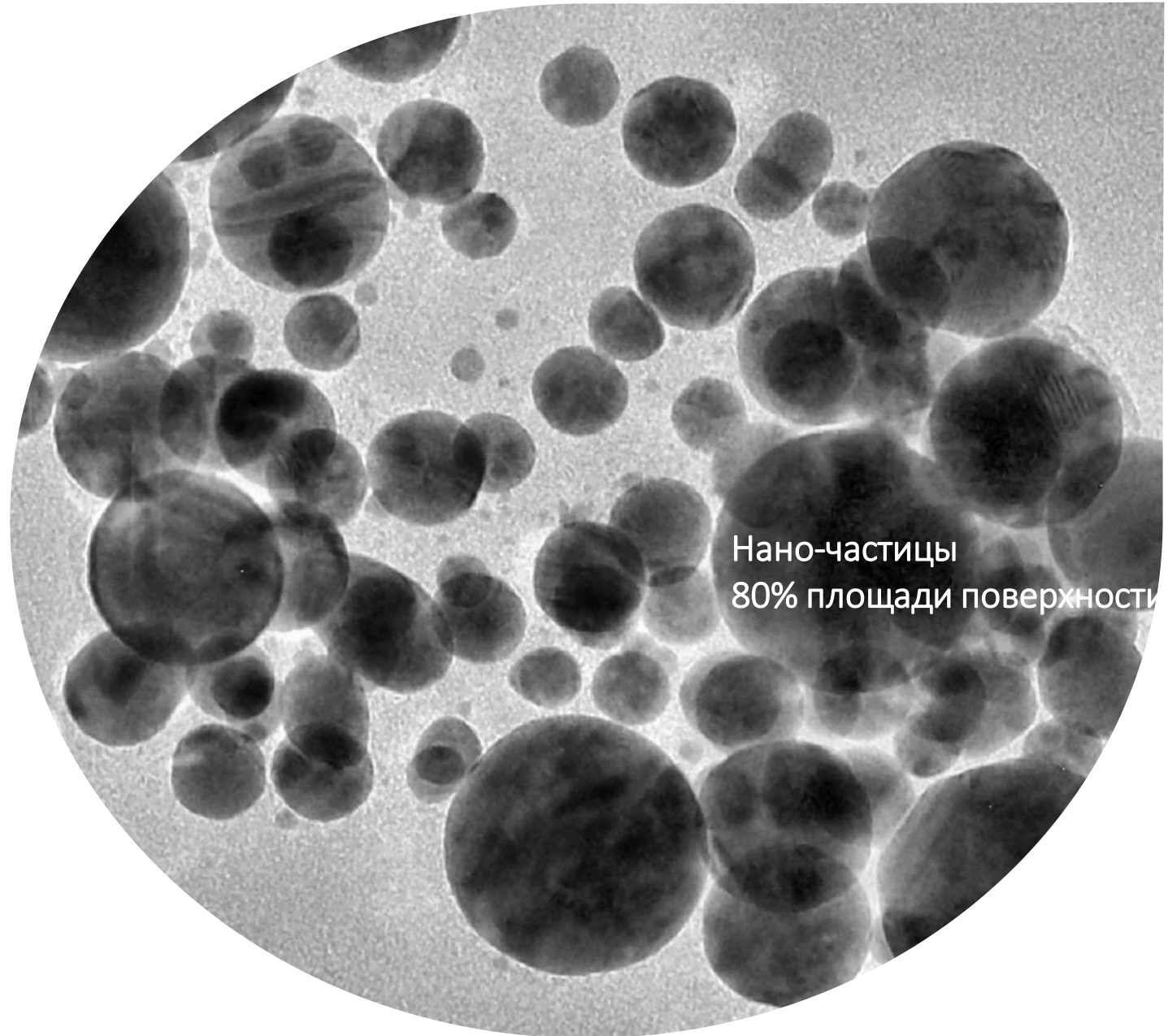
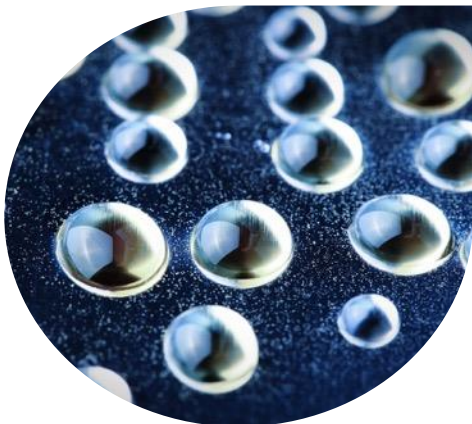
Удаление мельчайших nano-частиц – катализаторов окисления



Мельчайшие nano-частицы накапливаются в масле – в результате образуется большая площадь поверхности на которой происходит окисление масла

Чем меньше размер
частиц – тем больше их
удельная площадь
поверхности.
Тем быстрее окисляется
масло.

Микро-частицы
20% площади поверхности



Нано-частицы
80% площади поверхности



Маленькая система,
большой эффект

Чистое масло – эффективное масло





Чисто экологично



SKF RecondOil задействует самые современные технологии, продукты и сервисы для обеспечения **ЦИКЛИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ** масла.

С технологией RecondOil масло работает **НАСКОЛЬКО ВОЗМОЖНО ДОЛГО**,

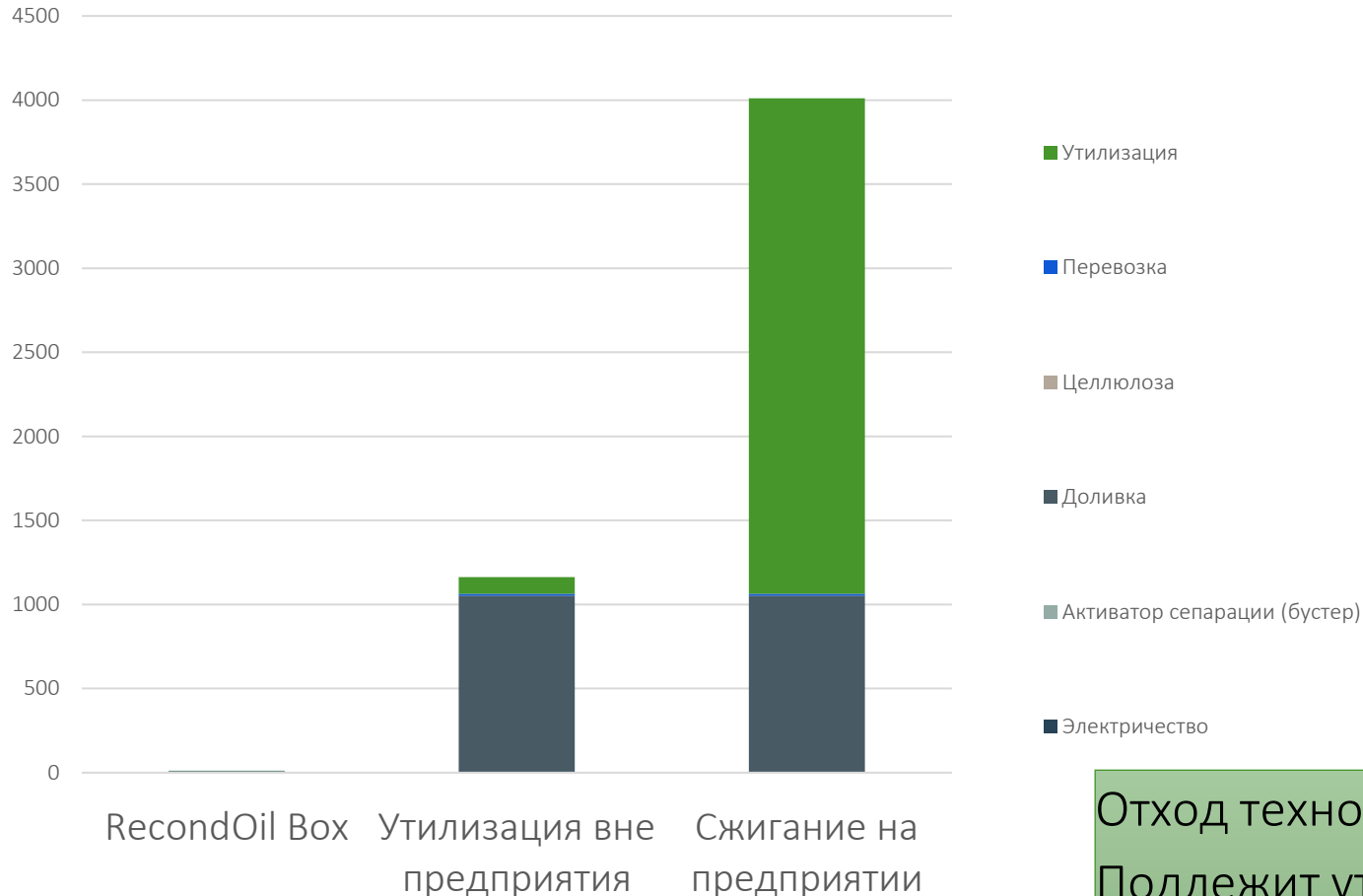
при благоприятных условиях срок службы масла становится **бесконечным** сохраняя его оптимальную работоспособность



Углеродный след от 1 м³ масла

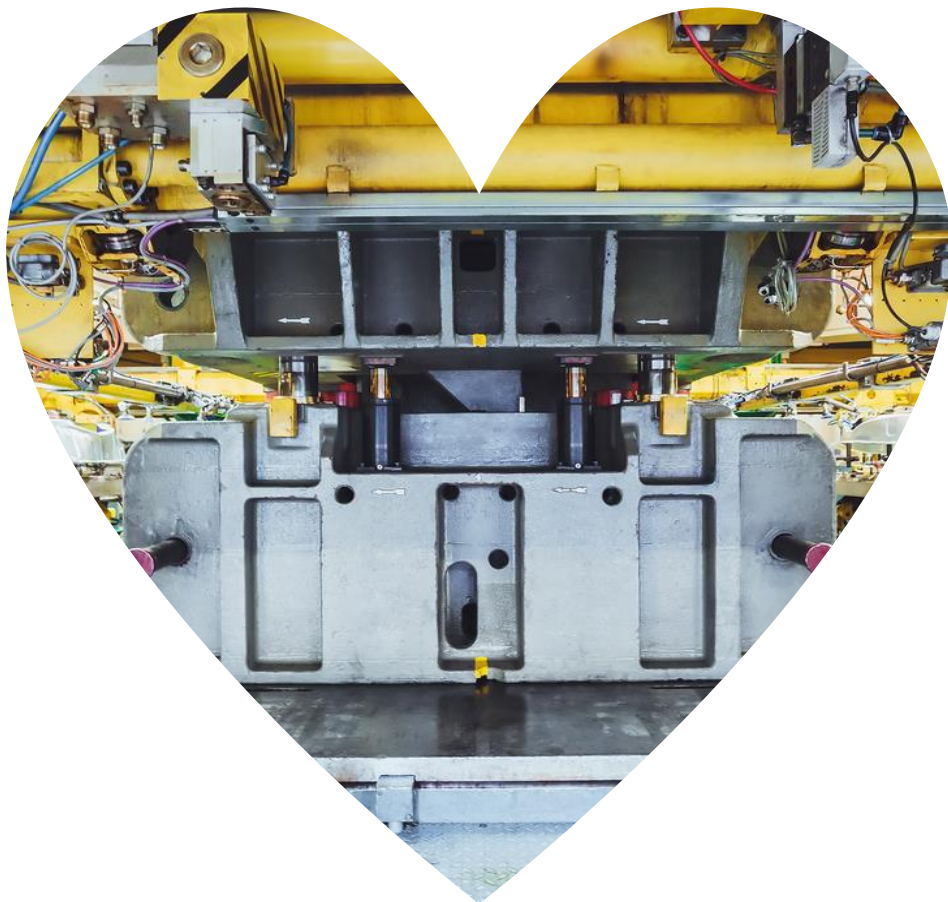
Сравнение RecondOil Box с традиционным циклом использования масла

Углеродный след [кг CO₂/м³ масла]



Финальная фаза жизненного цикла масла на предприятии	Углеродный след [кг CO ₂ /м ³ масла]
Продажа на утилизацию	1163
Сжигание	4011
RecondOil Box, уголь (EU-28)	15
RecondOil Box, ГЭС (EU-28)	0,3
RecondOil Box, EU-28	6

Отход технологии – заполненный целлюлозный фильтр. Подлежит утилизации как замасленный промышленный отход III класса опасности



Масло как сервис

Масло как Сервис с RecondOil BOX



Мы предлагаем Вам оптимальную комбинацию оборудования Recondoil BOX и фильтра

Наш комплексный сервис доступен по подписке: бюджет проекта может быть разнесён ежемесячными платежами на весь срок контракта

Вместе с Вами мы решаем какой уровень сервиса подходит Вам лучше всего

Подбор правильной комбинации масла и фильтра



Глубинный фильтр



DST-активированный
глубинный фильтр



Добавление
присадок

*Большинство
минеральных и
синтетических масел*



*Масла,
совместимые с DST*











*DST
сертифицированные
масла*



Масла SKF



Сервис классы RecondOil BOX

	Базовый сервисный пакет	Премиальный сервисный пакет
 <i>Монтаж</i>		
 <i>Запуск</i>		
 <i>Анализ состояния масла</i>		
 <i>Поставка фильтр-картриджей</i>		
 <i>Замена фильтр-картриджей</i>		
 <i>Добавка присадок</i>		
 <i>Удалённая тех. поддержка</i>		
 <i>Тех. поддержка на месте</i>		

Преимущества циклического использования масла



Устойчивое развитие

Переходя с линейной на циклическую схему применения масла, мы превращаем его из источника CO₂ в актив



Сокращение затрат

За счёт регенерации, мы сокращаем затраты на закупку, использование, обращение и утилизацию масла, превращая его из расходного материала в актив



Повышение качества масла

За счёт оптимальных условий работы масла и прекращения образования отложений. Это позволяет оптимизировать рабочее время, повысить стабильность процессов, надёжность и срок службы оборудования

Масло как сервис снижает затраты, связанные с маслом

Затраты, связанные с маслом
разделяются на 3 основные группы:

Стоимость замены масла
Закупка, доставка, хранение, замена,
расходные материалы, фильтры

+

**Потери производительности
оборудования**
Простои на замену масла, колебания
качества масла во времени влияют на
производительность оборудования

+

Экологические затраты
Утилизация масла. Углеродный след.
Экологические риски.

Масло как сервис позволяет снизить
общие затраты, связанные с маслом

Ожидаемая экономия



Масло как Сервис

Оплачивается ежемесячными
платежами, которые включают выгоду
от достижения целевых показателей
(количество простоев, коэффициент
брака).

Соотношение между затратами
меняется в зависимости от
производственного процесса

Ежемесячный платёж рассчитывается из затрат
на регенерацию объёма масла и премии за
достижение целевых показателей, на которые
влияет чистота масла

ВОЗГЛАВЬТЕ НАСТОЯЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Продвигайте ответственное использование промышленных масел
Используйте решение, выгодное всем
Повышайте качество и производительность

СТАНОВИТЕСЬ БОЛЕЕ КОНКУРЕНТНЫМ

Устраняйте косвенные затраты, связанные с маслом
Увеличивайте производительность и качество ваших продуктов
Сокращайте простои

БОЛЬШЕ НИКАКИХ НЕОЖИДАННОСТЕЙ

Отказывайтесь от замен масла
Устраняйте внеплановые ремонты
Обеспечивайте чистоту производства

WE  OIL

Join the circular movement

SKF®