

# ХИМИЯ

# С ЧЕГО НАЧАТЬ?

Дмитрий Кузнецов, ведущий эксперт направления «Техническая химия», к.х.н.

# НАБОР DOS SYSTEM



Арт. 0998 . 011 . 028

Состав набора		
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
0893 . 243 . 025	Фиксатор резьбовых соединений, 25 г	1
0893 . 603 . 025	Фиксатор подшипников, 25 г	1
0893 . 577 . 050	Герметик для труб, 50 г	1
0893 . 545 . 050	Герметик для гидравлики, 50 г	1
0893 . 09	Суперклей Klebfix, 20 г	1

# DOS-СИСТЕМА

- Крышка постоянно соединена с тубиком
- Обеспечивает герметичность – содержимое не вытекает и не высыхает (особенно важно для суперклеев!)
- Механизм самоочистки – наконечник не забивается
- Работа одной рукой – вторая рука свободна
- Точное дозирование
- Контроль вскрытия



# ЦИАНАКРИЛАТНЫЕ КЛЕИ

- Полимеризуются в присутствии влаги воздуха.  
Оптимальная влажность – 40-75%.
- Кислоты и окисные пленки замедляют полимеризацию
- Чем меньше зазор, чем сильнее сжатие – тем быстрее полимеризация и выше прочность.  
Рекомендуемый зазор – 0,1-0,25 мм.
- Металлы необходимо зачищать непосредственно перед склеиванием.



# KLEBFIX

- Универсальная суперклей для быстрого приклеивания различных материалов: металлов, пластика, резины и т.п.
- Регистрация NSF – применим в работе с пищевыми продуктами
- При склеивании металлов необходимо зачистить поверхность.
- Прозрачен
- Удобная экономичная упаковка 5, 20 и 50 г



Арт. 0893 090 0 5 г

Арт. 0893 09 20 г

Арт. 0893 090 50 г

# АНАЭРОБНЫЕ СОСТАВЫ. НАЗНАЧЕНИЕ.

- Фиксация резьбовых и вал-втулочных соединений
- Герметизация трубных резьб, фланцевых соединений



# АНАЭРОБНЫЕ СОСТАВЫ. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.

- Полимеризация (отверждение) происходит в отсутствие кислорода.
  - На воздухе время жизни состава не ограничено.
- Полимеризация активируется ионами металлов.
  - Для разных металлов – разная скорость.
- Чем выше температура, тем выше скорость отверждения.
- Чем меньше зазор, тем выше скорость отверждения.
  - При больших зазорах состав наносится на обе поверхности.
- Для наилучших результатов поверхность должна быть чистой,

# ФИКСАТОР РЕЗЬБЫ СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ

- Предотвращает ослабление резьбового соединения, вызванное, например, вибрацией или ударом.
- Заполняет зазоры – защита от коррозии и износа, герметизация соединения.
- Фиксатор резьбы средней прочности используется, если в дальнейшем крепеж при необходимости потребует разборки.
- Применим в пищевой промышленности (NSF-сертификат)



Арт. 0893 243 025





# ФИКСАТОР ПОДШИПНИКОВ

- Используется для фиксации цилиндрических соединений
- Выдерживает высокие нагрузки.
- Заполняет зазоры – защита от коррозии и износа, герметизация соединения.
- Обеспечивает равномерное распределение нагрузки по соединению.
- Снижение требований к механической обработке.
- Возможность использования различных материалов в соединении.
- Облегчает демонтаж без разрушения.



Арт. 0893 603 ...

# ГЕРМЕТИК ДЛЯ ТРУБ

- Герметизирует конические, цилиндрические трубные соединения с резьбой до R3“.
- Трубы могут быть герметизированы немедленно при давлении до 5 бар, после окончательного отверждения — до 300 бар.
- Затвердевает даже при низкой температуре.
- Одобрен немецким союзом водо- и газоснабжения (DVGW).
- Применим в пищевой промышленности (NSF-сертификат).
- **Внимание!** Не применим для фиттингов из медьсодержащих сплавов при температуре воды выше 40 °С. До затвердевания состава резьбу не

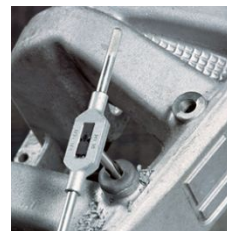


Арт. 0893 . 577 . 050



# ЖИДКИЙ МЕТАЛЛ FE1

- Двухкомпонентный состав для быстрого и легкого ремонта поврежденных участков
- Простота применения
- Превосходная адгезия
- Возможность дальнейшей обработки: сверление, пиление, фрезерование, шлифование
- Возможно последующее окрашивание
- Хорошая термостойкость



Арт. 0893 449

# НАБОР ХИМИИ **START KIT**



Арт. 0998 . 011 . 028

Состав набора		
Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
0890 . 108 . 730	Спрей очиститель-тормозов, 500 мл	12
0893 . 106 . 307	Спрей белая смазка, 300 мл	6
0893 . 221 . 500	Силикон-спрей смазывающий, 500 м	6
0893 . 800 . 500	Спрей-паста медная, 500 мл	4
0890 . 225	Спрей разрушитель ржавчины, 400 мл	6
0893 . 033 . 2	Спрей очиститель универсальный, 500 мл	6

# ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ

- Быстро и эффективно очищает оборудование, станки, технологические узлы и т.п. от масел, смазок, копоти и других загрязнений.
  - Заявленный объем (500 мл) очистителя
  - Не повреждает материалы, не содержит ацетон
  - Высокое давление струи (6-8 бар)
  - Не обладает резким запахом
  - Экономичный расход
  - Разные фасовки (аэрозоли 500 и 600 мл, канистры 5 и 20 л, бочки 50 л)



Арт. 0890 108 730

# ОЧИСТИТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- Универсальный пенный очиститель для различных материалов (ткань, стекло, пластик) на водно-спиртовой основе
- Одно средство для всех поверхностей в салоне автомобиля. Не стекает с вертикальных поверхностей.
- Предназначен для очистки приборной панели, потолка, дверей, обивки салона и кресел, солнцезащитных щитков, зеркал заднего вида, внутренних стеклянных поверхностей, а также для чистки мебели.



Арт. 0893 033 2

# СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ

Назначение:

- Предотвращает пригорание, заедание, примерзание резьбовых, вал-втулочных и плоских соединений
- Облегчает последующий демонтаж соединений
- Снижает задиры и износ металла, в частности, при приработке деталей после монтажа
- Защищает от коррозии.



Арт. 1893 800 500

# СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ

## Особенности применения

- С осторожностью следует применять в качестве консистентных смазок.
  - Верхний предел термостойкости относится к разделительным свойствам смазки
- **ВНИМАНИЕ!** При смазывании крепежа – опасность «перетяжки». Необходимо следить за моментом затяжки.



Арт. 1893 800 500



# WHITE GREASE БЕЛАЯ СМАЗКА

- Высоковязкая, высокоэффективная смазка на минеральной основе белого цвета с PTFE
- Обеспечивает визуальный контроль точек смазывания.
- Высокая адгезия к поверхности.
- Низкое прилипание пыли и грязи.
- Превосходная совместимость с пластмассами.
- Высокая стойкость к брызгам воды и соленой воде.
- Термостойкость от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+200^{\circ}\text{C}$ .

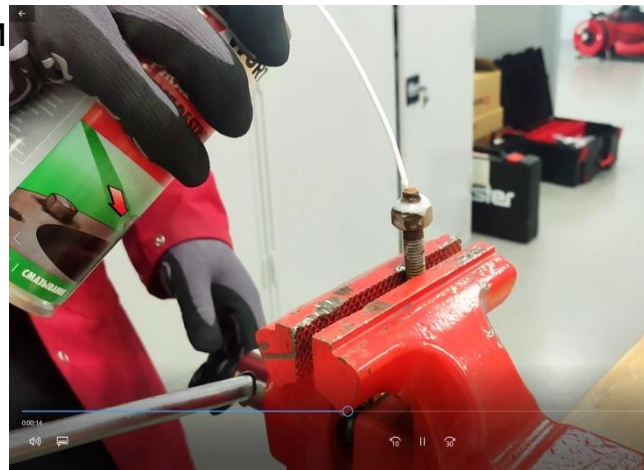


Арт. 1893 106 307 300 мл

# РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ RUST DESTROYER

Назначение:

- Применяется для разблокирования заржавевших и прикипевших резьбовых соединений, деталей, заклиненных или примерзших механизмов
- Обладает сверхвысокой проникающей способностью
- Вытесняет влагу с металлических поверхностей
- Образует стойкий защитный слой, предотвращающий дальнейшую коррозию



# РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ RUST DESTROYER

- Ключевое преимущество – капиллярные свойства (прекрасная проникающая способность)
- Объем – 400 мл
- С водой не образует эмульсии



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СПРЕЙ MULTI

Назначение:

- Несколько функций в одном продукте
  - Растворитель ржавчины
  - Очиститель
  - Смазка
  - Контакт-спрей (удаление влаги)
  - Защита от коррозии
- Используется если нет возможности применять набор специальных средств: удаленный ремонт и обслуживание, многофункциональное средство на рабочем месте и т.п.



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СПРЕЙ MULTI. ДВА ИСПОЛНЕНИЯ. GROUP



Арт. 0893 055 40



Арт. 0893 055 400



# НАБОР CLEAN START



Арт. 0988 011 037

Состав набора		
Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
0893 . 900 . 0	Очиститель для рук, 4 л	2
0891 . 901	Дозирующее устройство с кронштейном	1
0899 . 800 . 830	Полотенце двухслойное, промышленное	4
0899 . 800 . 606	Напольный держатель для полотенца	1

# ОЧИСТИТЕЛЬ РУК

## Назначение

- Быстро и эффективно очищает кожу рук от масел, смазок, сажи и других загрязнений при строительных работах, обслуживании и ремонте оборудования и т.п.
  - Содержит натуральные абразивные частицы (кокосовая стружка, полиуретан)
  - Защищает и увлажняет, предотвращает раздражение кожи
  - рН-Нейтрален, не содержит щелочи, мыла и силикона
  - Качество подтверждено дерматологическими



Арт. 0893 900 0

# ДОЗИРУЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЧИСТИТЕЛЯ РУК

- За счет точного дозирования (3 мл) дозирующее устройство позволяет экономить очиститель
- Кронштейн устанавливается на стене



Арт. 0891 901



# Набор CLEAN START арт. 0988 011 037

## 1. Бумажные полотенца 4 рулона

- Арт. 0899.800.830
- Двухслойные полотенца голубого цвета
- Формат листа **330×350 мм**
- Листов в рулоне 1000**
- Высокие показатели поверхностной впитываемости (2,6 секунд – в 2,5 раза быстрее установленного ГОСТом предела) и прочности на разрыв (5,3 Н, что в в 2 раза выше установленного ГОСТом предельного значения)



## 2. Напольная раздаточная система

- Арт. 0899.800.606
- Подходит для бумажных полотенец шириной 38 см
- Держатель для мешка с мусором
- Колеса для удобного перемещения
- Планка с зубцами для отрыва салфетки нужной длины



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**