

MODENGY™

**ПРИМЕНЕНИЕ
АНТИФРИКЦИОННЫХ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ
В СПЕЦТЕХНИКЕ**



ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СПЕЦТЕХНИКИ

- / Вымывание пластичных и жидких смазочных материалов – ускоренное изнашивание
- / Вибрация и ударные нагрузки – преждевременный износ
- / Атмосферные осадки – коррозия
- / Высокая запылённость – налипание пыли и абразивный износ деталей и механизмов
- / Затрудненность регулярного технического обслуживания

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ MODENGY В СПЕЦТЕХНИКЕ

- / Противозадирные свойства и несущая способность до 3000 МПа
- / Малая толщина защитно-смазочного слоя (15–25 мкм)
- / Широкий диапазон рабочих температур: -210...+730 °C
- / Позволяют создавать необслуживаемые механизмы – смазка на весь ресурс
- / Высокая защита от коррозии
- / Простое и технологичное нанесение
- / Сухое смазочное покрытие не накапливает пыль и абразив из окружающей среды



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ ПОКРЫТИЙ MODENGY В СПЕЦТЕХНИКЕ



MODENGY 1005

СФЕРИЧЕСКИЕ ШАРНИРЫ ГИДРОПРИВОДОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



MODENGY 1005 наносится на сферические шарниры гидроприводов спецтехники. Покрытие создает на поверхности деталей устойчивый защитный слой, который снижает риск внеплановых остановок техники и повышает надежность ее функционирования.

За счет содержания в составе дисульфида молибдена покрытие эффективно снижает и стабилизирует трение элементов. Материал демонстрирует очень высокие антикоррозионные свойства и работоспособность в запыленной среде.

MODENGY 1014

СФЕРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ АВТОКРАНОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Покрытие MODENGY 1014 обеспечивает снижение трения и износа сферического подшипника скольжения грузоподъемной техники. Материал выдерживает высокие нагрузки при небольших скоростях вращения, обладает высокими разделительными и антикоррозионными свойствами. Сухой смазочный слой не стимулирует налипания абразива в механизмы. Покрытие обладает длительным сроком службы, подходит для работы в труднодоступных узлах с повышенными требованиями к долговечности.



MODENGY 1005

ОСИ И ВТУЛКИ СКОЛЬЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Типичной проблемой при эксплуатации строительной техники является повышенный износ осей и втулок подшипников скольжения. Традиционные смазки быстро теряют свои свойства в условиях высоких контактных давлений, ударных нагрузок и запыленной рабочей среды.

MODENGY 1005 создает на деталях надежный долгосрочный слой, который стабилизирует и снижает коэффициент трения, исключает задиры и выполняет функции антиаварийной смазки.

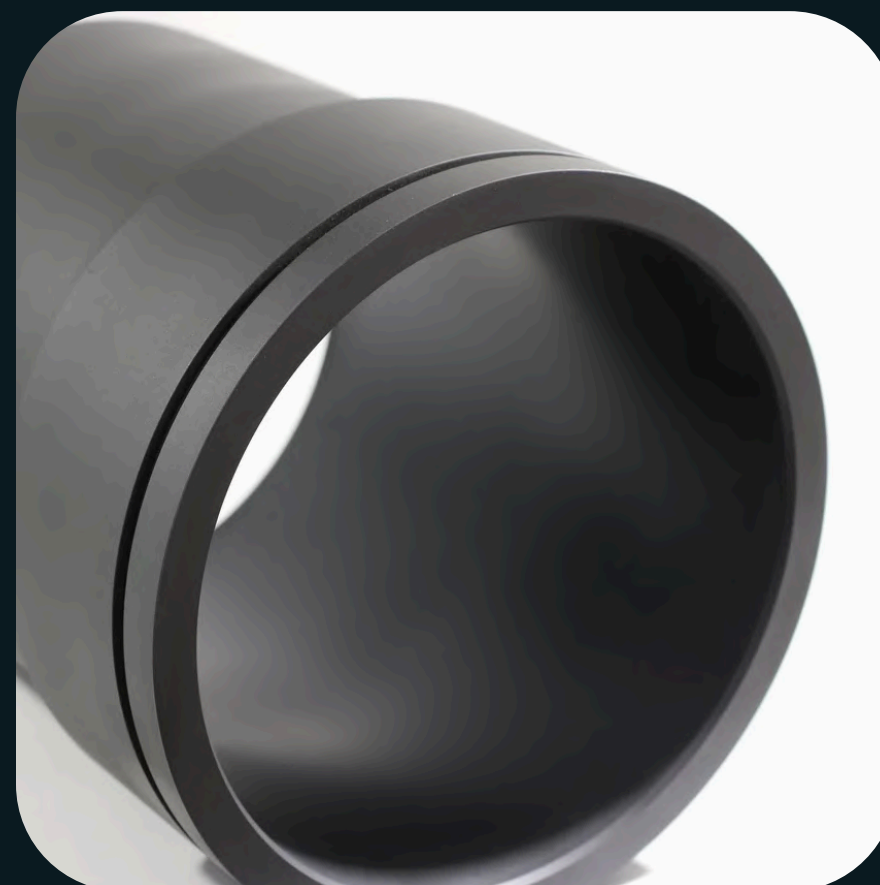
MODENGY 1006 / 1014

ГИДРОЦИЛИНДРЫ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



MODENGY 1006 на основе дисульфида молибдена и графита, а также MODENGY 1014 на основе политетрафторэтилена (ПТФЭ) и дисульфида молибдена повышают герметичность гидроцилиндров. Они образуют разделительный слой, устойчивый к гидравлическим маслам.

Покрyтия предотвращают скачкообразное движение, максимально снижают потери на трение и ощyтимо увеличивают срок службы оборудования.

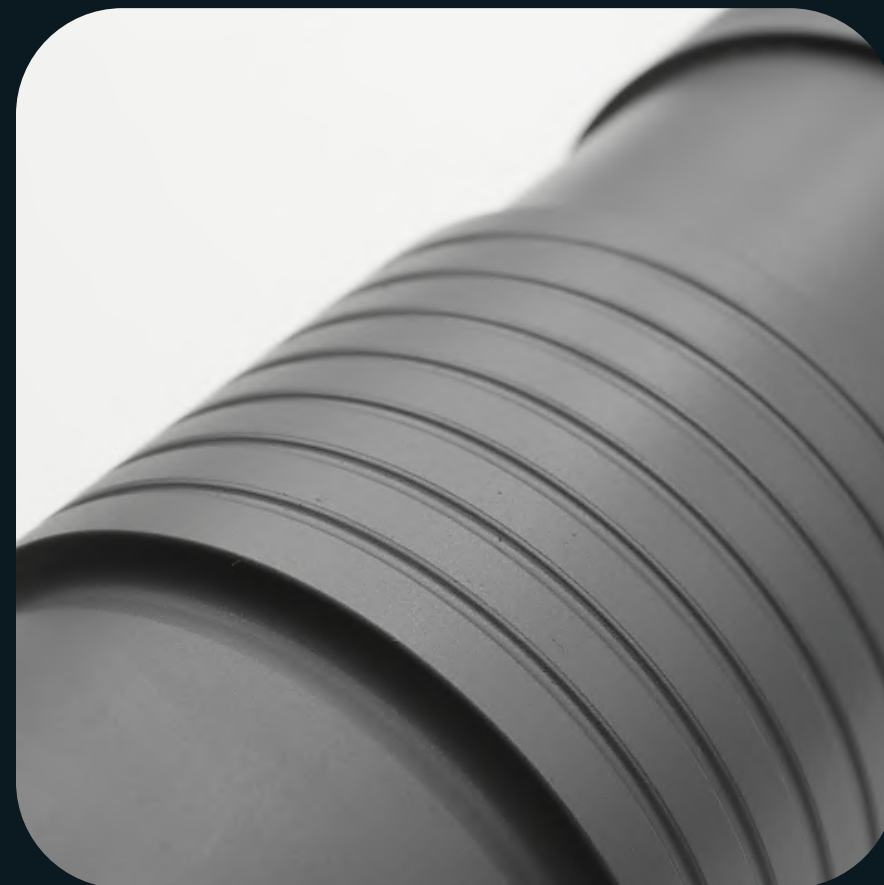
MODENGY 1014 / PTFE-A20

БОЁК ГИДРОМОЛОТА

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Для повышения ресурса бойков пневматических ударных агрегатов на их поверхность наносятся покрытия MODENGY 1014 и MODENGY PTFE-A20, обладающие высокими смазочными и антикоррозионными свойствами.

За счет снижения трения также увеличивается срок службы полимерных уплотнений, при износе которых теряется герметичность конструкции и агрегат подлежит переборке, а спецтехника – простою.

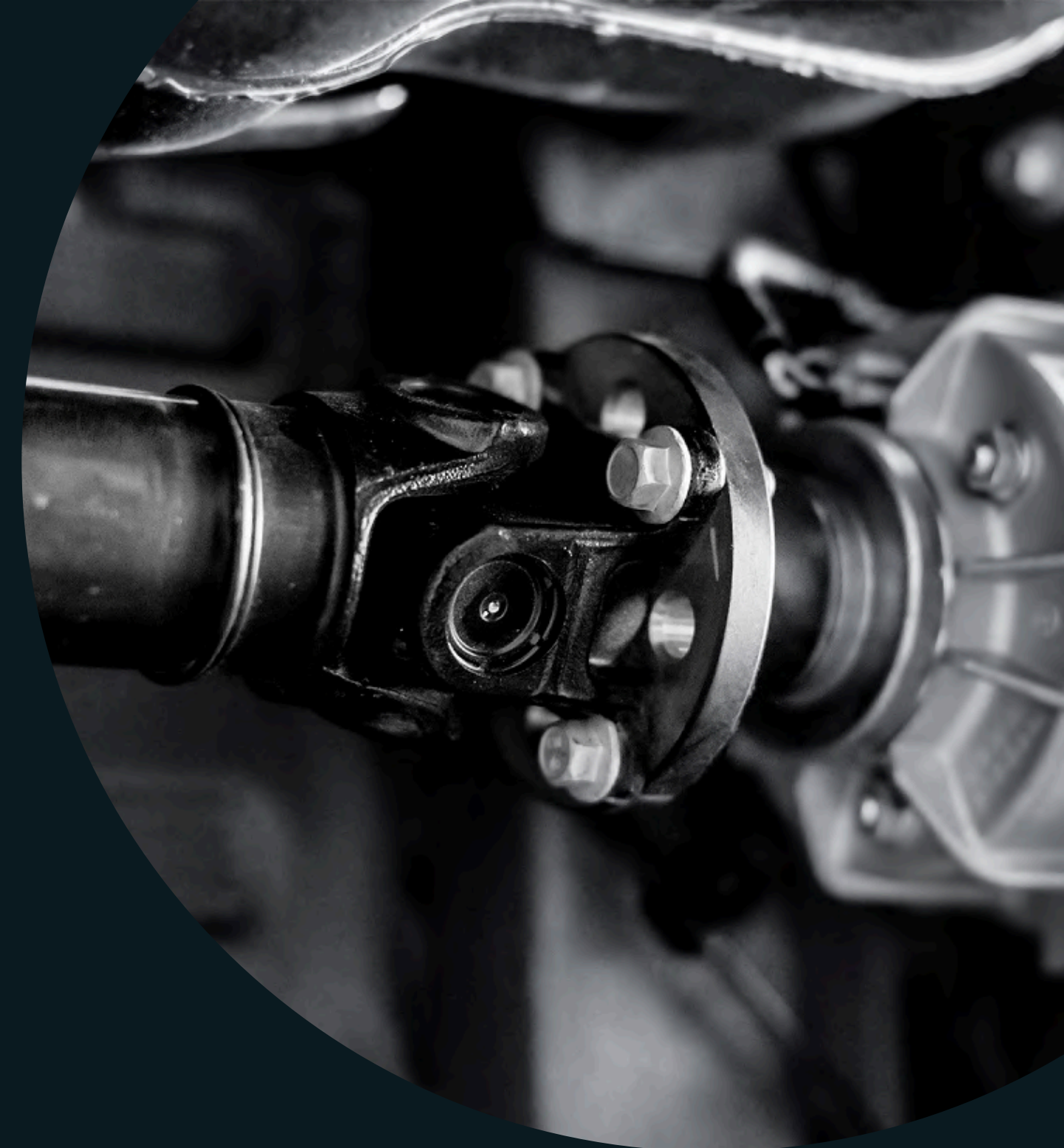
MODENGY Для деталей ДВС / 1002

ШЛИЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Шлицевые соединения авто- и мототехники испытывают высокие контактные напряжения. Это приводит к схватыванию и повышенному износу деталей.

Покрытие продлевает срок службы шлицевых соединений за счет снижения трения и создания на поверхностях разделительного слоя с высокой износостойкостью, обеспечивает плавность работы.

MODENGY 1003

ПОРШНИ ДВИГАТЕЛЕЙ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Из-за повышенного трения и высоких рабочих температур поршни двигателей грузовых автомобилей изнашиваются и преждевременно выходят из строя. На поверхностях деталей появляются задиры.

Для увеличения ресурса двигателей на юбки поршней наносят твердосмазочное покрытие MODENGY 1003. Его износостойкий антифрикционный слой предотвращает образование задиров при холодном пуске, перегреве и экстремальных нагрузках, снижает трение в условиях «масляного голодания».

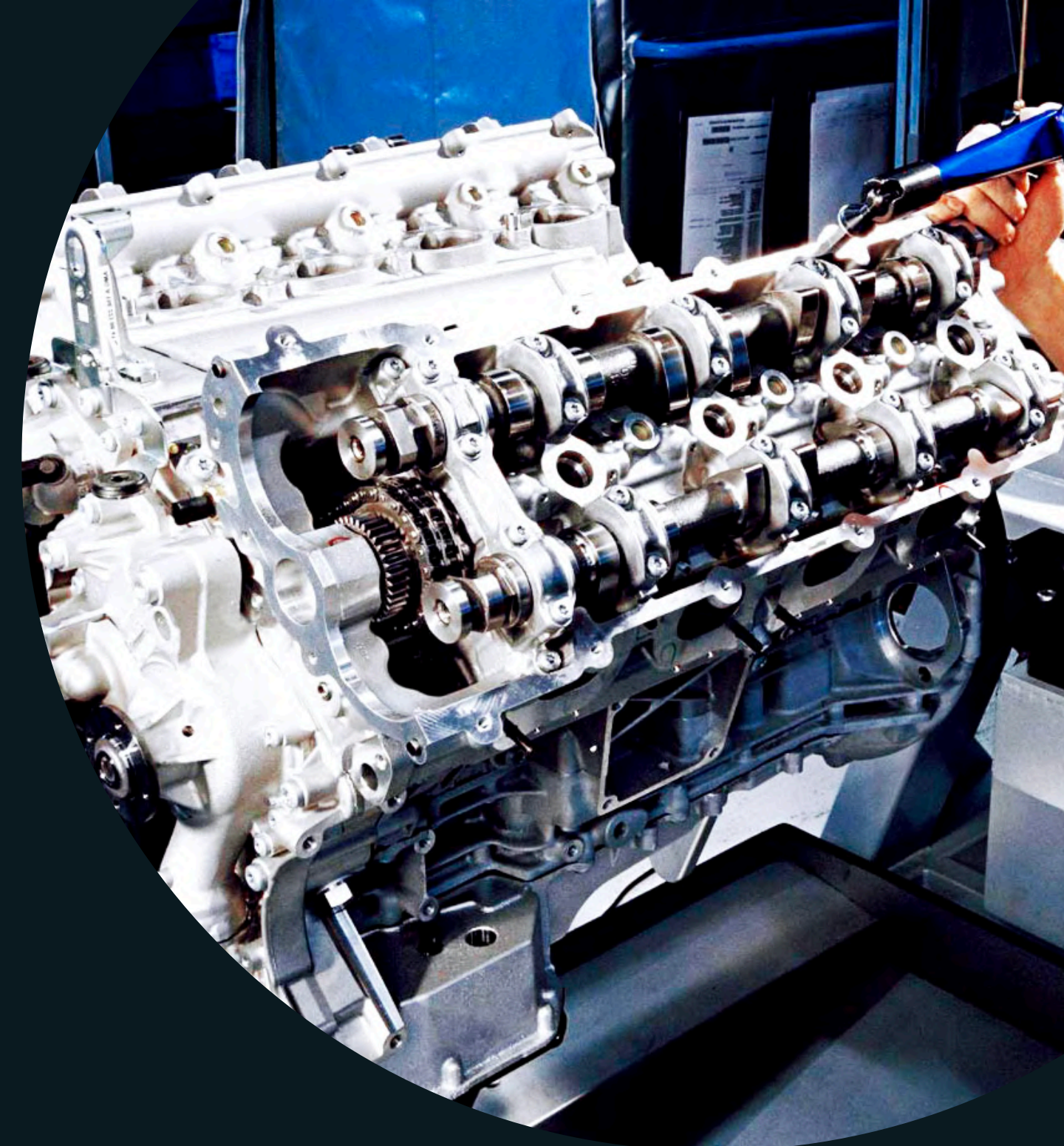
MODENGY 1005

ШЕСТЕРНИ ПРИВОДОВ МАСЛЯНЫХ НАСОСОВ ДВС

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Шестерня привода масляного насоса является рабочим элементом подачи топлива ДВС. От состояния зубьев данной детали зависит равномерность такта работы двигателя. В процессе работы зубья подвергаются сильным нагрузкам, что приводит к их быстрому износу.

MODENGY 1005 образует на поверхности зубьев шестерни сухой износостойкий слой, который снижает трение и увеличивает ресурс привода масляного насоса.

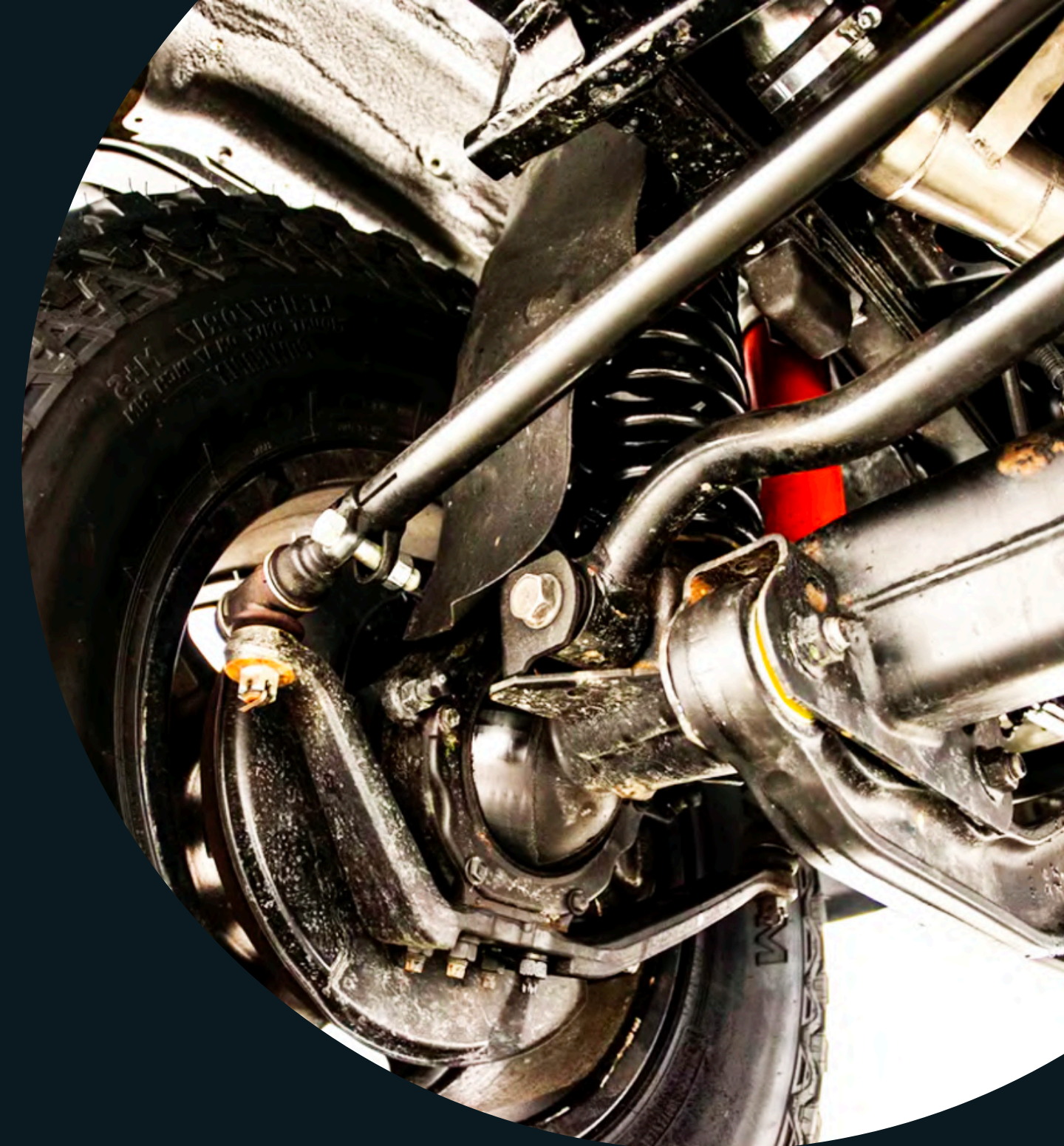
MODENGY 1005

РУЛЕВЫЕ ШАРНИРЫ АВТОТЕХНИКИ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



В процессе эксплуатации элементы рулевых шарниров подвергаются высоким нагрузкам, усиленно истираются и преждевременно выходят из строя.

Для повышения надежности и срока работы рулевого шарнира производители наносят на кольца и шаровый палец антифрикционное твердосмазочное покрытие MODENGY 1005, обладающее высокими антикоррозионными свойствами. Гладкий слой материала обеспечивает снижение трения и увеличивает ресурс узлов.

MODENGY 1005

ШКВОРНИ И ВКЛАДЫШИ ПОВОРОТНЫХ УЗЛОВ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Шкворни и вкладыши являются рабочими элементами поворотных узлов автомобильной техники. От их состояния зависит безопасность и надежность управления транспортным средством. В процессе эксплуатации детали подвергаются износу и высоким ударным нагрузкам.

Покрытие MODENGY 1005 образует на поверхностях шкворней и вкладышей сухой износостойкий слой, который позволяет значительно снизить трение, защитить узел от преждевременного износа и увеличить его ресурс, а также облегчить монтаж-демонтаж соединений.

MODENGY 1002 / 1005

ГАЙКИ ШКВОРНЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



От состояния гаек шкворневых соединений зависит безопасность управления транспортным средством и срок службы шкворневого узла. В процессе эксплуатации детали подвергаются коррозии и воздействию химически агрессивных сред.

Покрытия MODENGY 1002 и MODENGY 1005 образуют на поверхностях гаек сухой износостойкий слой, защищающий узел от коррозии и преждевременного износа. Нанесение покрытий увеличивает ресурс, а также облегчает монтаж-демонтаж резьбового соединения.

MODENGY 1010 / 1014

КОЛЕСНЫЕ ГАЙКИ ГРУЗОВИКОВ И ПОЛУПРИЦЕПОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Покрyтия MODENGY 1010 и MODENGY 1014 защищают колесные гайки грузовиков и полуприцепов от коррозии и воздействия химически агрессивных сред.

Разделительный слой твердой смазки облегчает процесс монтажа и демонтажа соединения, предотвращает прикипание деталей, закусывание резьбы и задиры при раскручивании.

MODENGY PTFE-A20

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СТРЕЛЫ АВТОКРАНОВ

До нанесения MODENGY



После нанесения MODENGY



Телескопические стрелы автокранов испытывают большие нагрузки. Из-за высоких удельных давлений пластичный смазочный материал выдавливается из зоны трения, что приводит к скачкообразному движению стрелы, а также возникновению коррозии.

Твердосмазочное покрытие MODENGY PTFE-A20 на основе политетрафторэтилена образует на секциях стрел прочный антифрикционный слой, обладающий высокой несущей способностью. При работе совместно с пластичной смазкой покрытие решает задачи по снижению трения и износа, предотвращает скачкообразное движение и защищает поверхность от коррозии.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ



Воспользуйтесь нашей услугой по подбору и нанесению покрытий – мы разработаем технологический процесс индивидуально под ваши требования



Пройдите целевую подготовку по нанесению покрытий в нашем учебном центре, и вы сможете работать с покрытиями самостоятельно

ПОСМОТРИТЕ, КАК ЭТО РАБОТАЕТ





MODENGY™

**ТЕХНОЛОГИИ
СНИЖЕНИЯ ТРЕНИЯ**

 +7 (4832) 59-90-49

241029, Россия, г. Брянск,
ул. Олега Кошова, строение 34В
modengy.ru

