



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

ДАТА ИЗДАНИЯ 21.12.2015 | № ВЕРСИИ 3 | ОБНОВЛЕНИЕ 27.04.2020

СМАЗКА G-421 EP

Литиевая смазка

Описание и применение продукта

Современная комплексная литиевая смазка производится на основе гидрофинирированных масел с повышенной вязкостью и тщательно подобранного состава противозадирных, смазывающих, антикоррозионных и антиокислительных присадок.

Многофункциональная высокотемпературная смазка предназначена для применения в сложных условиях эксплуатации. Для подшипников качения и скольжения, ступиц автомобильных колес, направляющих и шарниров, а также других механизмов при использовании точечного смазывания или системы центральной смазки.

Благодаря своей стабильности и долговечности, может использоваться для долгосрочной, не требующей обслуживания смазки в стандартных условиях эксплуатации.

Диапазон рабочих температур: от -35°C до 160°C.



Характеристика

Свойства и преимущества применения смазки G-421 EP:

- обладает отличными антикоррозионными свойствами и хорошей стойкостью к окислению,
- благодаря высокой адгезии смазки к основанию образованию прочного защитного слоя, снижает износ и трение механизмов при использовании в широком диапазоне рабочих температур,
- обеспечивает смазку и защиту от коррозии при доступе воды,
- гарантирует высокую механическую посредством надлежащей смазки компонентов, подверженных вибрациям,
- отличается хорошими герметизирующими свойствами, обеспечивающими защиту узла трения от пыли, грязи и воды.

Спецификация и одобрения

- СМАЗКА G-421 EP-1
 - Класс консистенции NLGI: 1
 - DIN 51502/51825: KP1N-35
- СМАЗКА G-421 EP-2
 - Класс консистенции NLGI: 2
 - DIN 51502/51825: KP2N-35
- СМАЗКА G-421 EP-3
 - Класс консистенции NLGI: 3
 - DIN 51502/51825: KP3N-35



Типичные параметры

Требования	Методы испытаний	Ед. изм.	G-421 EP-1	G-421 EP-2	G-421 EP-3
Пенетрация при 25°C после сжатия	ASTM D 217	1/10 мм	310 - 340	265 - 295	220 - 250
Температура каплепадения	ASTM 2265	°C	>230	>240	>240
Определение корродирующего воздействия на медную пластину, 100°C/24ч	ASTM D 4048	-	1	1	1
Отделение масла, потеря массы при 25°C/24ч	IP 121	%	<6	<4	<4

Указанные выше значения являются типичными при допуске партий к производству и не могут рассматриваться как техническая спецификация, по причине возможных изменений и непрерывного развития продукта.

Безопасность и складирование

Продукт, упакованный в упаковку любого вида, необходимо хранить в крытых помещениях. При хранении бочек на открытом пространстве, с целью ограничения воздействия неблагоприятных атмосферных факторов, в том числе, проникновения воды, снега, грязи или пыли, а также для предупреждения повреждения маркировки, бочки необходимо установить в горизонтальном положении и накрыть брезентом. Продукт хранить при температуре не ниже 0°C и не выше 60°C, а также защищать от воздействия солнечных лучей. При соблюдении условий хранения, гарантируемый срок годности продукта составляет 5 лет.

Во время работы с продуктом необходимо соблюдать правила общей и пожарной безопасности, а также следовать рекомендациям, содержащимся в последнем выпуске в Паспорта безопасности вещества (материала) или информации о продукте, для которого Паспорт безопасности не требуется.

Компания LOTOS Oil и ее партнеры не несут ответственности за последствия применения продукта не по назначению или его использования при несоблюдении мер предосторожности, рекомендованных производителем.

Информация, которая содержится в настоящем документе, не является предложением в понимании положений Гражданского кодекса (законодательный акт от 23 апреля 1964 г.) Компания LOTOS Oil не несет ответственности за какие-либо последствия использования данных, содержащихся в настоящем документе, в особенности, при принятии коммерческих или инвестиционных решений. Данные, указанные выше, являются типичными при нормальном допуске производственных партий и могут отличаться от представленных ранее, в связи со спецификой производственного процесса и непрерывным развитием продукта. Компания LOTOS Oil оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию на продукты без предупреждения. Компания LOTOS Oil не несет ответственности за доступность продукта.

Доступная упаковка

0,8 кг, 4 кг, 9 кг, 17 кг, 40 кг, 180 кг



ООО «LOTOS Oil»
80-718 г. Гданьск, ул. Эльблонска 135, Польша
Тел. +48 58 308 73 21, факс +48 58 308 84 18
e-mail: biuro@lotosoil.pl
www.lotosoil.pl

Районный суд Гданьск-Пулноц в Гданьске,
VII Экономический отдел Государственного судебного реестра,
KRS (номер в Государственном судебном реестре): 0000549820
NIP (ИНН) 583-27-95-923, REGON (номер в Государственном реестре хозяйствующих субъектов): 000025638
Уставный капитал 2.000.000 PLN

- Главная
- Антифриз G12/G12+



АНТИФРИЗ G12/G12+

Предназначен для охлаждения двигателей современных автомобилей со значительным количеством деталей из железа. Обеспечивает более эффективную защиту деталей из полиамида. Предохраняет двигатель от замерзания, перегрева, кавитационной коррозии. Изготовлен по технологии органических присадок OAT (Organiz Additive Technology). Относится к охлаждающим жидкостям длительного использования (long-life). • Данную охлаждающую жидкость рекомендуется менять каждые 250 000 км в легковых автомобилях, каждые 500 000 км - в коммерческом транспорте, либо каждые 5 лет.

Способ использования:

охлаждающая жидкость уже приготовлена к употреблению, пригодна к использованию при температуре не ниже -35°C. Минимальный срок годности – 5 года (руководствоваться рекомендациями производителей автомобилей).

Соответствует требованиям и стандартам:

FORD (WSS-M97B44-D), MAN (MAN 324-SNF), Mercedes-Benz (DBL 7700.20, psl. 325.3), MTU (MTL 5048), Porche (tech. information), VW/Audi/Seat/Skoda (TL 774-C).

Product name: GLEITMO 585 K

2.3 Other hazards:

The product may not be released into the environment without control. By handling of chemical products no particular hazard is known when normal precautions (item 7) and personal protective equipment (item 8) are kept.

Unknown toxicity:

Due to information available product does not contain any ingredients of unknown toxicity.

3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

General information:

Mixture of the substances listed below with harmless additions.

Chemical name	Identifier	Concentration *	Notes
mineral oil, highly refined	72623-83-7	3.00 - 7.00%	
Lime hydrate	1305-62-0	1.00 - 5.00%	
Traizine derivative	37640-57-6	1.00 - 5.00%	
inorganic Zn compound	138265-88-0	1.00 - 5.00%	
Zn compound	1314-13-2	0.10 - 1.00%	

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic substance.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative substance.

Classification

Chemical name	Classification
mineral oil, highly refined	72623-83-7
Lime hydrate	1305-62-0
Traizine derivative	37640-57-6
inorganic Zn compound	138265-88-0
Zn compound	1314-13-2

Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Skin Irrit. 2;H315
STOT RE 2;H373
Repr. 2;H361d, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411
Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

4 FIRST AID MEASURES

General:

Instantly remove any clothing soiled by the product.

4.1 Description of first aid measures

Inhalation:

Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.

Eye contact:

Promptly wash eyes with plenty of water while lifting the eye lids.

Skin Contact:

Wash with soap and water.

Ingestion:

Rinse mouth thoroughly.

Компрессорное масло

CORVUS

Масла Corvus предназначены для смазки ротационных воздушных компрессоров, работающих в умеренных условиях эксплуатации при различных температурах работы.

Продукт изготовлен на основе высококачественных масляных баз и соответственно подобранных облагораживающих присадок, которые обеспечивают хорошие антикоррозионные и антиокислительные и противоизносные свойства. Масла обладают также хорошими деэмульгирующими, противопенными и смазочными свойствами.

Могут применяться в гидродинамических муфтах, компрессорах и турбинах, оснащенных зубчатыми передачами.

Масла Corvus отвечают требованиям Atlas Copco, Ingersoll Rand, а масло Corvus 32 получило допуск этих фирм.

Характеристика:

Свойства масла и преимущества применения:

- отвечает требованиям новейших конструкции газовых и паровых турбин,
- позволяет избегать ошибки применения неправильного масла,
- гарантирует высокую стойкость к окислению и термическую стабильность,
- продолжает эксплуатацию оборудования,
- гарантирует отличную защиту от износа,
- имеет исключительную стойкость к образованию эмульсии.

Применение:

- масляные системы и системы регулирования ротационных компрессоров,
- передачи турбин и компрессоров, питаемые единственной масляной системой,
- масляные системы циркуляции паровой, газовой и водной турбины.

№	Требования	Методы исследований по	Единица	Величина		
				Corvus 32	Corvus 46	Corvus 68
1.	Кинематическая вязкость при 40°C	ASTM D-445	мм ² /сек	32	46	68
2.	Индекс вязкости	ASTM D-2270		104	99	97
3.	Температура текучести	ASTM D-5950	°C	- 30	- 27	-24
4.	Температура вспышки	PN-EN 2592	°C	220	230	235
5	FZG test	IP334.A/8.3/90		>11	>11	>11

Вышеуказанные данные являются типичными величинами, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, они не представляют собой технической спецификации и могут изменяться в связи с постоянным развитием продукта.

Спецификации, классификации:

ISO 6743-3 L-DAH

ISO L-TSE

ISO L-TGE

ISO L-HL

DIN 51524 cz1 HL

Atlas Copco

Ingersoll-Rand (Centac)

Voith

Zamech

Упаковка:

50kg, 180kg, 1 tona

Хранение:

Продукты надо хранить под крышей. Если бочки с продуктом находятся на воздухе, где они подвергнуты отрицательным атмосферическим факторам (дождь, снег) их надо хранить под прикрытием (брезент) в вертикальном положении, чтобы избежать попадания воды в контейнеры и разрушения маркировки.

Продукты не рекомендуется хранить при температуре выше 60°C или в местах, где выступает сильное воздействие солнечных лучей и низких температур. Гарантированный срок пригодности к употреблению, соблюдая условия складирования, составляет 3 года.

Здоровье, охрана труда и защита окружающей среды:

Информация, касающаяся здоровья, охраны труда и воздействия на окружающую среду находится в карте безопасности. Она включает в себе детали, относящиеся к возможным угрозам, предупреждениям и средствам первой помощи. Кроме того, в ней обсуждается воздействие масла на окружающую среду, а также способ утилизации использованных продуктов. Обращаем внимание потребителей, что за пользование нашим продуктом другим способом, чем предлагается нами, компания и ее партнеры ответственности не несут. Перед использованием продукта для других целей, чем предлагается нами, необходимо посоветоваться в LOTOS Oil.

Информации, содержащиеся в настоящей карте не являются предложением согласно Уставу от 23 Апреля 1964 - гражданский процессуальный кодекс.

LOTOS Oil S.A не несёт никакой ответственности за какие-либо последствия использования присущих в карте данных, особенно при принятии коммерческих инвестиционных решений. Данные, содержащиеся в карте, являются типическими значениями, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, в связи с постоянным развитием продукта, могут подвергаться изменениям. LOTOS Oil S.A не несёт никакой ответственности за доступность продукта.

Составлено: 14.03.2008**Издание №: 3****Актуализация : 13.05.2013**

Пластическая смазка

UNILIT LT4 EP

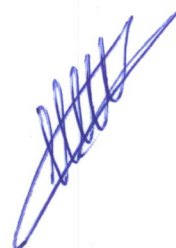
Высоко рафинированное минеральное масло, литиевые мыла жирных кислот и облагораживающие присадки.

Характеристика:

- смазка подшипников качения и скольжения,
- детали элементов автомобиля, шарниры, средненагруженные тихоходные передачи,
- уменьшает износ и трение,
- защищает от коррозии,
- может применяться так в мастерских, как и в ежедневном домашнем обслуживании,
- интервал температур от -30°C до 140°C ,
- для узлов трения, требующих смазки стойкой к вымыванию горячей и холодной водой.
- имеют пакет присадок, который гарантирует высокую окислительную стойкость, а также отличные смазывающие и противоизносные свойства,
- отвечает требованиям оборонных норм для многоцелевой автомобильной смазки и многоцелевой водостойкой смазки,
- смазка зеленого цвета.

№.	Требования	Методы исследования по	Единица	Величина			
				EP-00	EP-1	EP-2	EP-3
1.	Пенетрация после гомогенизации при 25°C	PN-88/C-04133	1/10 mm	400-430	310-340	265-295	220-250
2.	Температура каплепадения, мин.	ASTM D 2265	$^{\circ}\text{C}$	180	190	195	200
3.	Коррозирующее действие на стальных и медяных плитах при $100^{\circ}\text{C}/24\text{ч}$, степень коррозии	PN-85/C-04093	-	1b			
4.	Выделение масла при 250°C , 24ч	ASTM D 2596	kN	0,3			
5.	Вязкость масляной базы, 400°C ,	PN-EN ISO 3104 ASTM D 445	cSt	min. 80			

Вышеуказанные данные являются типичными величинами, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, они не представляют собой технической спецификации и могут изменяться в связи с постоянным развитием продукта.



Спецификации:

DIN51502/51825
Unilit ŁT4 EP 00: KP00N-30
Unilit ŁT4 EP 1: KP1N-30
Unilit ŁT4 EP 2: KP2N-30
Unilit ŁT4 EP 3: KP3N-30

Обращение с продуктом:

В состав смазки Unilit ŁT4 EP не входят опасные компоненты, вызывающие непосредственную угрозу для здоровья живых организмов и окружающей среды.

Хранение:

Продукты надо хранить под крышей в закрытых комнатах или, если нет такой возможности, под прикрытием. Продукты не рекомендуется хранить при температуре выше 60°C или в местах, где выступает сильное воздействие солнечных лучей и низких температур. Гарантированный срок пригодности к употреблению, соблюдая условия складирования, составляет не менее 3 лет.

Здоровье, безопасность, окружающая среда:

Информация, касающаяся здоровья, охраны труда и воздействия на окружающую среду находится в карте безопасности. Она включает в себе детали, относящиеся к возможным угрозам, предупреждениям и средствам первой помощи. Кроме того, в ней обсуждается воздействие масла на окружающую среду, а также способ утилизации использованных продуктов. Обращаем внимание потребителей, что за пользование нашим продуктом другим способом, чем предлагается нами, компания ответственности не несет. Перед использованием продукта для других целей, чем предлагается нами, необходимо посоветоваться с Lotos Oil SA.

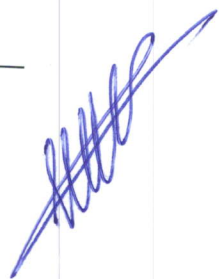
Информации, содержащиеся в настоящей карте не являются предложением согласно Уставу от 23 Апреля 1964 - гражданский процессуальный кодекс.

LOTOS Oil S.A не несёт никакой ответственности за какие-либо последствия использования присущих в карте данных, особенно при принятии коммерческих инвестиционных решений. Данные, содержащиеся в карте, являются типическими значениями, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, в связи с постоянным развитием продукта, могут подвергаться изменениям. LOTOS Oil S.A не несёт никакой ответственности за доступность продукта.

Составлено: 15.02.2008

Издание №: 2

Актуализация: 05.02.2013



Трансмиссионные масла, моторизация**TITANIS SUPER GL-5 80W-90**

Трансмиссионное масло не содержащее хлора разработано на основе селективно рафинированных, депарафинированных с помощью растворителя и гидрорафинированных масляных дистиллятов, получаемых из нефти. Оно содержит соответственно подобранный пакет облагораживающих антиокислительных и антикоррозионных присадок, а также добавок улучшающих смазочные свойства, вязкостные и температурные особенности масла.

Масло предназначается для применения в передачах, в том числе – гипоидных, легковых автомобилей и других механических транспортных средств, работающих в крайне тяжелых условиях: большие скорости и ударные нагрузки, где требуется применение масла класса API GL-5 или GL-4 и вязкости SAE 80W/90.

Свойства:

- гарантирует отличную чистоту передач,
- способствует улучшению переключения передач при низких температурах,
- препятствует образованию осадков,
- редуцирует износ элементов передачи,
- предназначено для применения в приводах транспортных средств и машин.

№	параметр	норма	единица	величина
1.	Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D 445	мм ² /сек	13,5-24,0
2.	Температура текучести, не более чем	ASTM D 97	°C	- 30
3.	Температура вспышки, не менее чем	ASTM D 92	°C	200
4.	Вязкость Brookfield при -26°C, не более чем	ASTM D 2983	мПа*сек	158 000
5.	Индекс вязкости, не более чем	ASTM D 2270		95

Вышеуказанные данные являются типичными величинами, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, они не представляют собой технической спецификации и могут изменяться в связи с постоянным развитием продукта.

Спецификации, классификации:

SAE 80W/90

API GL-4/GL-5; MT-1

Одобрения:

MAN 341 E2/341 Z2/342 M2

ZF TE-ML 02B,05A,12L,12M, 16B,17B,19B, 21A (ZF Registration number: ZF001098).

Упаковка:

4л, 50кг, 180кг, 1 тонна

Хранение:

Продукты надо хранить под крышей. Если бочки с продуктом находятся на воздухе, где они подвергнуты отрицательным атмосферическим факторам (дождь, снег) их надо хранить под прикрытием (брезент) в вертикальном положении, чтобы избежать попадания воды в контейнеры и разрушения маркировки.

Продукты не рекомендуется хранить при температуре выше 60°C или в местах, где выступает сильное воздействие солнечных лучей и очень низких температур. Гарантийный срок хранения продукта при соблюдении условий хранения составляет 3 года.

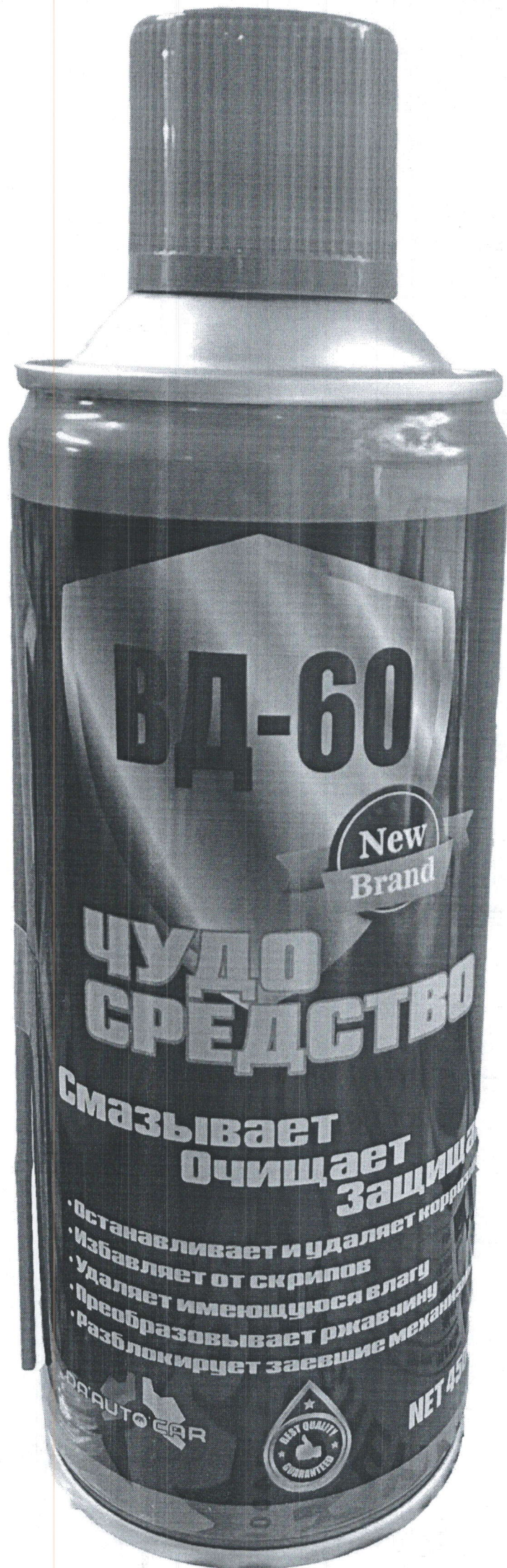
Здоровье, безопасность, окружающая среда:

Информация о безопасности содержится в данных, касающихся безопасности материалов (паспорт безопасности MSDS). В них содержится подробная информация о потенциальной опасности, мерах предосторожности и правилах оказания первой помощи, а также информация о воздействии на окружающую среду и способах удаления использованных продуктов.

LOTOS Oil Sp. z o.o. и сотрудничающие фирмы не несут ответственности за использование продукта не по назначению или не с соблюдением указанных мер предосторожности. Перед использованием продукта для других целей, пожалуйста, обратитесь за консультацией в локальный офис LOTOS Oil Sp. z o.o.

Данные, содержащиеся в настоящем документе, не являются предложением согласно Закону от 23 апреля 1964 г. - Гражданский кодекс. LOTOS Oil Sp. z o.o. не несет никакой ответственности за какие-либо последствия использования данных, содержащихся в паспорте, в особенности, при принятии торговых и инвестиционных решений. Все данные являются типовыми значениями, полученными при нормальном допуске производственных партий, могут незначительно отличаться из-за особенностей производственного процесса, а также в связи с постоянным развитием продукта. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена. LOTOS Oil Sp. z o.o. не несет ответственности за доступность продукта.

Актуализация: 29.02.2016



ВД-60

New
Brand

**ЧУДО
СРЕДСТВО**

**Смазывает
Очищает
Защищает**

- останавливает и удаляет коррозию
- избавляет и удаляет влагу
- удаляет от скрипов
- преобразовывает ржавчину
- разблокирует заевшие механизмы

AUTO CAR



NET 450

[Handwritten signature]