

СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (СОЖ) · УНИВЕРСАЛЬНОЕ
БИОЛОГИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ/ОБЕЗЖИРИВАНИЯ

LUBRICANTS · CUTTING OIL · BIO-UNIVERSAL CLEANER · DEGREASER



7.1

КОНТАКТ | CONTACT

KARNASCH PROFESSIONAL TOOLS[®]
INDUSTRIAL TOOLS DIVISION

Straße des Friedens 10
D-15848 Tauche/OT Görzdorf
mail@karnasch.tools

KARNASCH ONLINESHOP

СЕЙЧАС ДЛЯ ВАС ОНЛАЙН
NOW ONLINE FOR YOU!



ONLINE



MECUTOIL 100

10 l

€ 90,95 **60 1100 10**

5 l

€ 45,55 **60 1100 5**

2,5 l

€ 23,15 **60 1100 25**



КОНЦЕНТРАТ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ. НЕ СОДЕРЖИТ СИЛИКОНА

Необходимо смешивание с водой

При смешивании с водой масло постоянно помешивать. (Масло добавить в воду) В результате получается исключительное и высокопродуктивное универсальное масло для охлаждающей смазки.

Свойства:

- Минеральное масло не является опасным грузом согласно транспортно-правовым положениям
- антикоррозионное
- не содержит тяжелых металлов
- не содержит нитритов и хлора

Применение:

Значительно увеличивает срок службы инструмента и качество обрабатываемой поверхности при: РАСПИЛОВКЕ, ФРЕЗЕРОВАНИИ, СВЕРЛЕНИИ, ОБТОЧКЕ, ЗАТИРАНИИ И РЕЗЬ-БОНАРЕЗАНИИ.

Состав:

5%-е масло в воде для стали низкой прочности (конструкционная сталь) и цветных металлов (алюминий, медь, латунь)
10%-е масло в воде для высоколегированной стали (высококачественной стали). При затруднениях в нарезании стружки увеличить количество масла или просто использовать чистое масло.

MECUT-MMKS-MQL / СТАЛЬ + АЛЮМИНИЙ

10 l

€ 248,25 **60 1154**

5 l

€ 132,45 **60 1153**



БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СМАЗОЧНОЕ МАСЛО С МИНИМАЛЬНЫМ РАСХОДОМ ДЛЯ СЛОЖНОЙ ОБРАБОТКИ РЕЗАНИЕМ И ДАВЛЕНИЕМ

Базовое масло на основе растительных продуктов (кокосовое масло, рапсовое масло). Экологически чистый продукт. Не содержит хлора.

Применение: Отлично подходит для распиловки, фрезерования, сверления, обточки, затирания и нарезания резьбы. Также подходит для обработки давлением, например прокатки, глубокой вытяжки, волочения проволоки, гибки труб.

Особенности применения: Прекрасно подходит для обработки материалов, плохо поддающихся обработке резанием, например нержавеющей и жаропрочной стали, никелевых сплавов, титана, алюминия и алюминиевых сплавов. [Если вам также нужно обрабатывать изделия из меди и бронзовых сплавов, литые из латуни или красной латуни, см. масло MECUT-MMKS-MQL / СТАЛЬ, АЛЮМИНИЙ, МЕДЬ, EASY-CLEAN, арт. 601162 + 601163]

Указание по применению: Превосходная смазочно-охлаждающая жидкость, разработанная специально для систем смазки и охлаждения с минимальным расходом. [Также можно использовать в чистом виде. Для этого мы рекомендуем аэрозоль Mecutspray, арт. 60 1150, страница 1102]

Свойства:

- очень большой срок службы инструмента;
- улучшенное качество поверхности;
- антикоррозионное воздействие;
- биологически разлагаемый продукт (изначально).

**MECUT-MMKS-MQL
СТАЛЬ, АЛЮМИНИЙ, МЕДЬ, EASY-CLEAN**

10 l

€ 150,65 **60 1163**

5 l

€ 83,70 **60 1162**



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СМАЗОЧНОЕ МАСЛО БЕЗ МИНЕРАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗАНИЕМ И ДАВЛЕНИЕМ СРЕДНЕЙ СЛОЖНОСТИ

Без минеральных веществ. Смывается водой. Не содержит летучих соединений на основе хлористого водорода.

Применение: Отлично подходит для распиловки, фрезерования, сверления, обточки, затирания и нарезания резьбы. Также подходит для обработки давлением, например прокатки, глубокой вытяжки, волочения проволоки, гибки труб.

Особенности применения: Продукт прекрасно подходит для обработки резанием средней сложности изделий из всех видов стали, нержавеющей стали (хромоникелевых сплавов) и цветных металлов, а также легированных и нелегированных алюминия, меди и латуни. Совместим со всеми видами литья: стальное литье, ковкий чугун, литье под давлением, латунное литье, медное литье и т. д.

Указание по применению: Превосходная смазочно-охлаждающая жидкость, больше направленная на охлаждение. С готовых изделий смывается водой. Продукт разработан для систем смазки и охлаждения с минимальным расходом.

Свойства:

- не допускает осмосления готовых изделий; смывается водой;
- высокая текучесть обеспечивает низкий расход и отличное охлаждающее воздействие;
- возможна перекачка с помощью насоса;
- возможно использование при высокой скорости резания, низкий износ инструментов.



MECUTOIL 100

HIGH PERFORMANCE COOLING LUBRICANT CONCENTRATE. SILICONE FREE

To be mixed in water

The oil is mixed by constant stirring with water. (pour the oil into the water). The result is an excellent and highly productive Universal cutting oil.

Properties:

- Mineral oil that is not hazardous under traffic law provision
- Rust-Protective
- Does not contain heavy metals
- No Nitrite and chlorine

Application:

Increases tool life and surface finish significantly when: SAWING, MILLING, TAPPING, GRINDING, DRILLING.

Mixture:

5% Oil in water for low strength steels (structural steel) and non-ferrous metals (aluminum, copper, brass)

10% Oil in water for high-alloy steels (stainless steels). Increase the oil content for most difficult machining or use only the pure oil.

MECUT-MMKS-MQL / STEEL+ALU

BIO-HIGH-PERFORMANCE-MINIMAL QUANTITY LUBRICATION OIL FOR DIFFICULT CUTTING AND NON CUTTING OPERATIONS.

Basic oil based on vegetable products (coconut oil, rapeseed oil). Environmentally friendly. Chlorine-free.

Use:

Ideal for sawing, milling, drilling, turning, grinding and thread-cutting. Also for non-cutting processing such as rolling, deep drawing, wire drawing, tube bending.

Application:

Particularly suitable for machining difficult materials such as rust and heat resistant steels, nickel alloys, titanium, steel, aluminum and aluminum alloys. (If you need copper and bronze alloys, cast brass, gunmetal refer to MECUT-MMKS-MQL / STEEL/ALU/COPPER "EASY-CLEAN" Part No. 601162 + 601163)

Instructions for use:

Excellent coolant specially designed for minimum quantity cooling lubrication systems. (Also available in spray bottles. See our Mecutspray Art. 60 1150, page 1102)

Properties:

- very long tool life
- improved surface quality
- anti-corrosive
- Biologically degradable (as delivered)

MECUT-MMKS-MQL STEEL/ALU/COPPER "EASY-CLEAN"

MINERAL OIL FREE HIGH-PERFORMANCE FLUID FOR MINIMUM QUANTITY LUBRICATION FOR MEDIUM DIFFICULT CUTTING AND NON CUTTING OPERATIONS.

Mineral oil free. Washable with water. No volatile hydrogen chloride.

Use:

Ideal for sawing, milling, drilling, turning, grinding and thread-cutting. Also for non-cutting processing such as rolling, deep drawing, wire drawing, tube bending.

Application:

Particularly suitable for medium-heavy duty machining of all steels, stainless steels (chrome-nickel alloys) and non-ferrous metals such as aluminum, copper, brass unalloyed or alloyed. All types of castings such as cast steel, malleable cast iron, die-cast, brass, gunmetal, etc.

Instructions for use:

Excellent coolant with focus on cooling effect. Finished parts washable with water. Designed for minimum volume cooling lubrication systems.

Properties:

- No gumming of the finished parts. Washable with water
- Very low viscosity, thus low consumption and very good cooling effect.
- Pump supply possible
- High cutting speeds possible, minimal tool wear

1



2



3



4



5



6



7



8



9



MECUTSPRAY

€ 9,70 60 1150



500 ml

СМАЗОЧНЫЙ СПРЕЙ MECUTSPRAY BIO РЕКОМЕНДОВАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ РАБОТЕ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ. НЕ СОДЕРЖИТ СИЛИКОНА

В качестве основы используется растительное сырье. Экологически безопасное распыление масла. Не содержит горючих газов.

Применение: Отлично подходит для распиловки, фрезерования, сверления, обточки, затирания и резьбонарезания.

Преимущества: Со смазочными добавками, без содержания минеральных масел. Содержит антикоррозийные добавки, стойкие к старению.

Указания по применению: Непосредственное нанесение на заготовку / инструмент. Оставить на короткое время, при необходимости, повторить процесс.

Свойства:

- очень высокий срок службы инструмента
- улучшенное качество обрабатываемой поверхности
- оказывает антикоррозийное воздействие
- 100% содержание действующего вещества
- не содержит горючих газов
- безопасно для окружающей среды
- биологическое разложение >90%
- в соответствии с СЕС-L-33-T-82
- подходит при минимальной смазке

Особенно подходит для обработки труднообрабатываемых резкой материалов, таких как нержавеющая и жаропрочная сталь, никелевых сплавов, титана, стали, алюминия и алюминиевых сплавов.

MECUTFOAM

€ 12,50 60 1152



400 ml

СМАЗЫВАЮЩЕ-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ПЕНА MECUT FOAM. НЕ СОДЕРЖИТ СИЛИКОНА

- пена схватывается на инструменте
- отсутствие потеков и разбрызгивания

Идеально подходит для работы в ограниченном пространстве, например, при использовании над головой и со станками без системы охлаждения.

Свойства:

- не содержит серы
- не содержит минеральных масел
- очень хорошая прочность сцепления

Применение: Значительно увеличивает срок службы инструмента и качество обрабатываемой поверхности при: РАСПИЛОВКЕ, ФРЕЗЕРОВАНИИ, СВЕРЛЕНИИ, ОБТОЧКЕ, ЗАТИРАНИИ И РЕЗЬБОНАРЕЗАНИИ

Для нарезания стружки всех видов стали и цветных металлов, таких как алюминий, медь, латунь.

СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ПАСТА

125 g

€ 6,85 60 1159

750 g

€ 25,05 60 1157



750 g

125 g

МЯГКАЯ СМАЗКА ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ KARNASCH CUTTING PASTE. НЕ СОДЕРЖИТ СИЛИКОНА. БЕЗ СОЕДИНЕНИЙ СИЛОКСАНА

- Паста схватывается на инструменте.
- Отсутствие потеков и разбрызгивания.

Идеально подходит для работы в ограниченном пространстве, например, при использовании над головой и со станками без системы охлаждения.

Применение: Значительно увеличивает срок службы инструмента и качество обрабатываемой поверхности при: РАСПИЛОВКЕ, ФРЕЗЕРОВАНИИ, СВЕРЛЕНИИ, ОБТОЧКЕ, ЗАТИРАНИИ И РЕЗЬБОНАРЕЗАНИИ.

Для нарезания стружки всех видов стали и сложных материалов, таких как титановой, марганцевой, литой, хромоникелевой или молибденовой стали.

Также исключительно подходит для всех цветных металлов, таких как алюминий, медь, латунь.

MECUTSPRAY

MECUTSPRAY BIO-HIGH PERFORMANCE-CUTTING OIL FOR DIFFICULT MACHINING. SILICONE FREE

Only plant-based raw materials. Environmentally friendly spray oil. Propellant-free.

Application: Excellent useable for sawing, milling, drilling, turning, reaming and thread cutting.

Advantages: Lubricating promoting additives – free of mineral oil com-ponents contains corrosion protective additives – aging-resistant.

Application reference: Adding immediately onto the workpiece/tool. Let it impact for a short time and possibly repeat the operation.

Properties:

- Very long tool-life
- Improving surface quality
- Anti-corrosive working
- 100% active substance
- Propellant-free
- Environmentally friendly
- Biologically degradable >90%
- According to CEC-L-33-T-82
- Useable for minimum lubrication

Especially useable for cutting difficult materials like acid-, and heat-resistant steels, nickel alloys, titanium, steel, aluminium, aluminium alloys.

MECUTFOAM

MECUT FOAM HIGH PERFORMANCE COOLING LUBRICANT FOAM SPRAY. SILICONE FREE

- The foam sticks to the tool
- No dripping or splashing

Ideal for working under difficult circumstances e.g. "Overhead use" and for machines without cooling device.

Properties:

- Sulfur-free
- Petroleum-Free
- Very good adhesion

Application: Increases tool life and surface finish significantly when: SAWING, MILLING, TAPPING, GRINDING, DRILLING.

For cutting all types of steel and non-ferrous metals like aluminum, copper, brass.

CUTTING PASTE

UNIVERSAL CUTTING PASTE WITHOUT CHLORINE. SILICONE FREE

- The paste sticks to the tool.
- No dripping or splashing

Ideal for working under difficult circumstances e.g. "Overhead use" and for machines without cooling device.

Application: Increases tool life and surface finish significantly when: SAWING, MILLING, TAPPING, GRINDING, DRILLING.

For machining all kind of steels. Also excellent for extremely difficult materials such as titanium-, manganese,- cast steel,- chrome-nickel or molybdenum steels.

Also excellent for all non-ferrous metals such as aluminum, copper, brass.

1



2



3



4



5



6



7



8



9



Index

MECUTWAX

€ 9,40 60 1200



350 g

СМАЗЫВАЮЩЕ-ОХЛАЖДАЮЩИЙ ВОСК MECUTWAX

без соединений силоксана

- воск схватывается на инструменте.
- отсутствие потеков и разбрызгивания

Идеально подходит для работы в ограниченном пространстве, например, при использовании над головой и со станками без системы охлаждения.

Применение:

Значительно увеличивает срок службы инструмента и качество обрабатываемой поверхности при:

- РАСПИЛОВКЕ
- ФРЕЗЕРОВАНИИ
- СВЕРЛЕНИИ
- ОБТОЧКЕ
- ЗАТИРАНИИ
- РЕЗЬБОНАРЕЗАНИИ

Для нарезания стружки всех видов стали и цветных металлов, таких как алюминий, медь, латунь.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ/ОБЕЗЖИРИВАНИЯ

10 l

€ 212,35 60 1161

5 l

€ 114,50 60 1160



10 l

5 l

КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА С АНТИКОРРОЗИОННОЙ ПРИСАДКОЙ

Применение:

- подходит для обезжиривания изделий из металла и очистки в рамках подготовки к нанесению лакокрасочного или порошкового покрытия;
- превосходно растворяет антикоррозионные масла, смазки, синтетический и натуральный воск;
- можно наносить путем напыления и погружения, а также кистью на горячие и холодные изделия;
- также прекрасно подходит для систем ультразвуковой очистки.

Указания по применению

Продукт рекомендуется разбавлять в зависимости от степени загрязнения:

- сильное загрязнение** (например, консистентная смазка для прокатки, антикоррозионные и синтетические масла) = 1:5–1:10;
- среднее загрязнение** = 1:10–1:20;
- легкое загрязнение** = 1:20–1:40.

При использовании с системами очистки под высоким давлением (при температурах до 90°) из-за содержания моющих средств очищающая способность увеличивается в 5 раз.

По истечении времени воздействия, определяемого в зависимости от степени загрязнения, отделившуюся грязь можно просто смыть водой путем споласкивания или опрыскивания. В зависимости от степени загрязнения продукт используется в виде концентрата или разбавляется до соотношения 1:40. После нанесения необходимо дать продукту подействовать, при необходимости дополнительно протереть поверхность тряпкой и помыть струей воды с хорошим напором.

Свойства:

- намного приятнее для кожи, чем чистящие средства, содержащие растворители;
- обеспечивает защиту от коррозии (после очистки предотвращает появление ржавчины в течение короткого периода времени);
- ПАВ являются биологически разлагаемыми согласно Регламенту ЕС;
- экономность благодаря возможности разбавления;
- имеет деэмульгирующие свойства и пригодно для сепарации;
- не подпадает под действие Регламента о применении ЛОС.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не подходит для изделий из алюминия, анодированных и оцинкованных поверхностей.

(В связи с широким ассортиментом применяемых консистентных смазок для холодной прокатки и антикоррозионных масел рекомендуем в любом случае провести тест на очищаемой поверхности.)

Для всех предлагаемых смазочных материалов / смазочно-охлаждающих масел по запросу предоставляется соответствующий паспорт безопасности DIN (DIN 52900).

The corresponding safety data sheet (DIN 52900) for all of the lubricants/cutting oils offered is available on request.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

MECUTWAX

MECUT WAX HIGH PERFORMANCE COOLING-LUBRICANT STICK

Silicone free

- The wax sticks to the tool.
- No dripping or splashing

Ideal for working under difficult circumstances e.g. "Overhead use" and for machines without cooling device.

Application:

Increases tool life and surface finish significantly when:

- SAWING
- MILLING
- TAPPING
- GRINDING
- DRILLING
- TURNING

For cutting all types of steel and non-ferrous metals like aluminum, copper, brass.

BIO-UNIVERSAL CLEANER/DEGREASER

METAL DEGREASING AND CLEANING CONCENTRATE WITH CORROSION PROTECTION

Use:

- For metal degreasing / cleaning in preparation for painting and powder coating.
- Removes slushing oils and greases as well as synthetic and natural waxes.
- Can be used hot or cold in spray, dipping and brushing processes.
- Excellent for ultrasonic cleaning systems too.

Instructions for use:

Dilution is recommended depending on the contamination:

Highest contamination (e.g. rolling grease, slushing oils, synthetic oils) = 1:5-1:10

Medium level contamination = 1:10-1:20

Light contamination = 1:20-1:40

When used with high pressure cleaners (up to 90°), cleaning performance increases due to the detergent substances contained by a factor of 5.

After the exposure time, which depends on the contamination, the loosened dirt is easy to rinse or spray off with water. Depending on the degree of contamination use concentrated or diluted up to 40 times. Let it work in after application, if required use a cloth to wipe off and spray off with a high pressure jet.

Properties:

- Much gentler on the skin than solvent-based cleaners
- Corrosion protection (acts after cleaning as short term rust protection).
- Tensides are biodegradable as per EC Regulations
- Cost-effective due to being highly dilutable.
- Demulsifying and suitable for oil separation.
- Not subject to VOC regulations.

NOTE:

Not suitable for aluminum, anodised or galvanised surfaces.

Due to the large number of cold rolling greases and slushing oils used however, we recommend performing a test on the surfaces to be cleaned in all cases.

1



2



3



4



5



6



7



8



9