

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СВАРКИ



ООО "СУРФОКС"  
+7(495)6616242  
[www.surfox.ru](http://www.surfox.ru)

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

## ОЧИСТКА и СВАРКА

– Для нас это означает «системные решения»

Высококласная продукция Bio-Circle представляет собой индивидуальные решения для очистки, сварки, защиты, смазки и систем очистки. Системы очистки оптимально подходят для использования при очистке деталей, труб, теплообменников, приспособлений для литьевого прессования пластика или пистолетов-распылителей.

В компании Bio-Circle Surface Technology GmbH продукция разрабатывается и изготавливается отделом исследований и разработок и распространяется по всему миру нашим компетентным персоналом уже более 30 лет. При этом, основное внимание уделяется главным сферам нашей компетенции, таким как энергоэффективность, сокращение содержания опасных веществ, продукты без летучих органических соединений (ЛОС) / со сниженным содержанием ЛОС, а также обслуживание наших систем. Наша международная команда экспертов обеспечивает превосходный сервис и дополнительные услуги для различных промышленных предприятий экологически безопасными методами.

**MAKING GREEN WORK.**

Возможны технические изменения. Ошибки и упущения исключены. Все текстовое содержимое и иллюстрации, приведенные в данном документе, защищены авторским правом.





## **Наши знания и опыт:**

- ▶ Квалифицированное и индивидуальное техническое консультирование нашими торговыми представителями на местах
- ▶ Комплексная поддержка клиентов через нашу горячую телефонную линию в отношении всех вопросов и рекомендаций по применению наших продуктов, а также соблюдения требований стандартов
- ▶ Наш собственный исследовательский отдел в сфере химии и биотехнологии разрабатывает инновационные продукты, соответствующие самым высоким стандартам в области безопасности и защиты окружающей среды
- ▶ Экологически безопасное и сформированное с учетом проблем энергетики производство на нашей производственной площадке в городе Гютерсло, которая сертифицирована в соответствии с ISO 14.001
- ▶ Высокое качество продукции и кратчайшие сроки доставки





РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА



# Экологически безопасная и эффективная очистка в сфере промышленности

MAKING GREEN WORK.

## Идеальное решение для любых требований к очистке



Работы по очистке – практически неотъемлемая часть большинства отраслей промышленности. Вне зависимости от сферы – обслуживание оборудования, литьевое прессование пластика, продукты питания, транспортировка, перевозки, логистика, автомобилестроение, ЧПУ, кустарное производство, энергетика, сельскохозяйственное машиностроение или лесная промышленность – загрязнения являются универсальной проблемой. Наша постоянная цель как производителя заключается в том, чтобы удовлетворять возрастающие требования и подбирать наилучшие методы очистки для наших клиентов. Наша продукция для очистки помогает всем промышленным предприятиям сэкономить время и поддерживать качество своей продукции на высоком уровне, а также упростить и оптимизировать стоимость процесса в производственно-сбытовой цепи. Более 80% нашего ассортимента очистителей не подлежат маркировке, требуемой в соответствии с Регламентом ЕС относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (Регламент CLP). Наши очистители обладают очень высокой очищающей способностью и универсальны. Они обеспечивают помощь в таких вопросах, как гигиена труда и безопасность, экологичное и удобное для пользователя применение, а также снижение содержания опасных веществ в производственных помещениях.

## Подходящие очистители

pH	Описание	Продукты	Применение
1	<b>Кислотные очистители</b> Окисление Ржавчина Минералы	Power Cleaner 300 Dissolver US Power Cleaner DB E-NOX Clean E-NOX-I Power Cleaner 200 Limescale Barracuda	<b>Аккумуляторная кислота</b>  <b>Желудочная кислота</b>  <b>Уксус</b>  <b>Кола</b>  <b>Кофе</b>  <b>Пиво, вино</b>  <b>Слюна</b>
7	<b>Нейтральные очистители</b> Масла, пластичные смазки	BIO-RUST BIO-CIRCLE L E-NOX Shine BIO-CIRCLE L Ultra  FT 100 Multi-Clean UNO W  FOR CLEAN	<b>Дистиллированная вода</b>  <b>Морская вода</b>    <b>Пекарный порошок</b>
14	<b>Щелочные очистители</b> Масла, белки, пластичные смазки, ВОСК, СМОЛЫ	ALUSTAR 200 ALUSTAR 300 CB 100  STAR 200 STAR 300 Smoke Resin Remover  Smoke Resin Remover DB Hair Remover Drain-Free	<b>Жидкий аммиак</b>       <b>Мыльная пена</b>

## Какой очиститель подходит вам?

Как правило, чистящие средства делятся на очистители на водной основе и растворители. В зависимости от их применения водные чистящие средства делятся на нейтральные, щелочные или кислотные. Однако существуют некоторые пересечения в сферах применения нейтральных, щелочных и кислотных чистящих средств.

### Кислотные очистители:

очистители, которые содержат кислотные компоненты. Они используются для удаления ржавчины, мха, водорослей и известкового налета, а также для растворения отложений на металлических поверхностях.

### Нейтральные очистители:

не содержащие щелочей и кислот чистящие средства, которые в основном используются тогда, когда требуется очистка кожи людей или чувствительных к щелочам или кислотам объектов.

### Щелочные очистители:

чистящие средства, содержащие щелочные компоненты. Они в основном используются для удаления пластичных смазок, масел и белковых загрязнений.

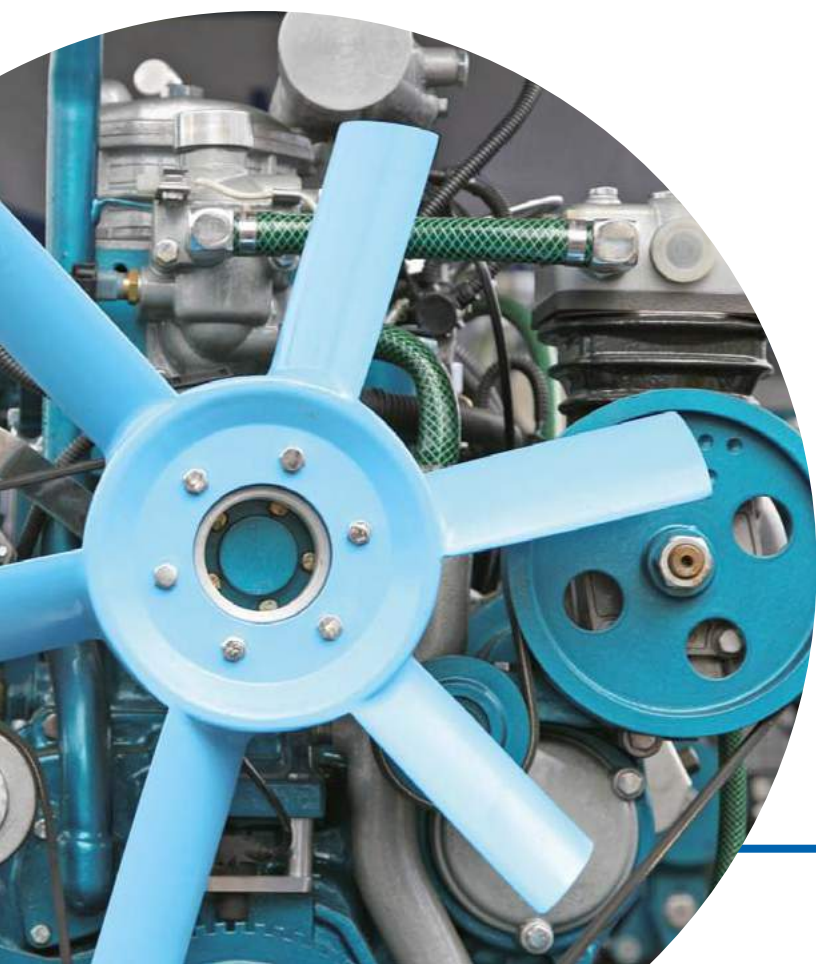
РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

## **CB 100 LR** **CB 100 Alu LR**

*Очиститель со  
сниженным остатком*

- ▶ Оптимизированный состав
- ▶ Надежная эффективность, меньшее количество остатков
- ▶ Идеально подходит для циркуляционных систем с длительным сроком службы
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется



### **CB 100 LR**

---

**A02085** канистра 20 л

---

**A20085** пластиковая бочка 200 л

---

**A10085** контейнер IBC 1000 л

### **CB 100 Alu LR**

---

**A02036** канистра 20 л

---

**A20036** пластиковая бочка 200 л

---

**A10036** контейнер IBC 1000 л





# Nature Boost – зеленый уголок

## Оптимальная эффективность – Защита сотрудников – Снижение воздействия на окружающую среду

Nature Boost – успешная очистка в промышленности с помощью сил природы. Очистители Nature Boost созданы на основе возобновляемого сырья. Они отличаются превосходными растворяющими свойствами, особенно в отношении стойких смазок, масел, клеев, а также красок и чернил. Кроме того, они подлежат вторичной переработке, негорючи, не содержат ЛОС или имеют пониженное содержание ЛОС и не подлежат обязательной маркировке. Эти очистители имеют длительный срок годности и постоянную высокую эффективность очистки.

## CB 100

*Эффективный очиститель, изготовленный из возобновляемого сырья*

- ▶ Очиститель на водной основе, без фосфатов и растворителей, с низким пенообразованием
- ▶ Для удаления сильных загрязнений, таких как специальные смазки, резиновые метки, следы битума и воска, масел
- ▶ Обслуживание двигателей
- ▶ Сильная растворяющая способность с постоянной эффективностью очистки в течение длительного времени
- ▶ Длительный срок годности
- ▶ Подлежит вторичной переработке
- ▶ Замена парафина и растворителей
- ▶ Для ручного и механического использования

**A50025** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A02025** канистра 20 л

**A20025** пластиковая бочка 200 л

**A10025** контейнер IBC 1000 л

## CB 100 Alu

*Очиститель и обезжириватель со специальным составом для алюминия*

- ▶ Защищает алюминий и латунь
- ▶ Для ручного и механического использования
- ▶ Не вызывает окисления материалов деталей и т.п.
- ▶ Высокая растворяющая способность в отношении стойких смазок и загрязнений
- ▶ Эффективная защита от коррозии
- ▶ Хорошие результаты очистки даже при температуре окружающей среды
- ▶ Можно нагревать до 40°C/104°F
- ▶ Замена парафина при очистке
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**A50049** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A02049** канистра 20 л

**A20049** пластиковая бочка 200 л

**A10049** контейнер IBC 1000 л



РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА



## GS 200

*Не требующий маркировки  
очиститель с чрезвычайно высокой  
растворяющей способностью*

- ▶ Альтернатива ЛОС-содержащим и/или вызывающим раздражение растворителям
- ▶ Для удаления очень стойких загрязнений, таких как масла и смазки, битум, смазочные материалы, антикоррозионные воски, смолы, резиновые загрязнения и метки, краски
- ▶ Для удаления пригоревшего масла из редукторов и двигателей
- ▶ Для удаления защитных пленочных и клеевых загрязнений
- ▶ Высокая температура вспышки (> 100°C/212°F)
- ▶ Очень экономичен



---

**A50065** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A02065** канистра 10 л

---

**A20065** металлическая бочка 200 л

---

**A10065** контейнер IBC 1000 л

---



Nonfood Compounds  
Program Listed (K2)  
Registration # 146720





# Легкая очистка: FOR CLEAN

Новые очистители Bio-Circle серии FOR CLEAN обеспечивают эффективную и экологически безопасную очистку. Эти продукты помогают решать задачи очистки в промышленности и могут использоваться как для ручной, так и для механической очистки. Они были разработаны на основе новейших тенденций в отношении сырья, эффективно работают при низких температурах, и, конечно же, также не требуют маркировки в соответствии с новым Регламентом CLP. Эффективность дополняется универсальным применением этих инновационных очистителей.

## FOR CLEAN

*Экологичный очиститель*

- ▶ Эффективный очиститель
- ▶ Удаляет минеральные и растительные масла, пластичные смазки, машинные масла, пищевые загрязнения, белковые отложения и сажу
- ▶ Для ручного использования
- ▶ От нейтрального до щелочного значения pH
- ▶ Высококонцентрированный
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**A50080** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A02080** канистра 20 л

**A20080** пластиковая бочка 200 л

**A10080** контейнер IBC 1000 л

## FOR CLEAN F

*Нейтральное универсальное средство*

- ▶ Очиститель с низким пенообразованием
- ▶ Идеально подходит для использования в системах для мытья под давлением, системах очистки пола
- ▶ Пригоден во всех случаях, когда пена может создавать нежелательный эффект
- ▶ Удаляет машинные масла, смазочные средства и загрязнения
- ▶ Может использоваться для алюминиевых поверхностей
- ▶ Разбавляется водой до концентрации 1:100

**A50013** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A02013** канистра 20 л

**A20013** пластиковая бочка 200 л

**A10013** контейнер IBC 1000 л

## FOR CLEAN V

*Чистящий гель для вертикальных поверхностей*

- ▶ Слегка вязкий очищающий гель
- ▶ Очень хорошая адгезия к поверхностям
- ▶ Идеально подходит для очистки вертикальных или наклонных поверхностей
- ▶ Высокое пенообразование
- ▶ Для удаления стойких загрязнений, таких как масла, пластичные смазки, воски, смолы, никотин, пятна от мух и пищевые загрязнения
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**A50022** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A02022** канистра 20 л

**A20022** пластиковая бочка 200 л

**A10022** контейнер IBC 1000 л



Nonfood Compounds  
Program Listed (A1)  
Registration # 156736

РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

## **Multi Clean**

*Многофункциональность  
и совершенство очистки*

- ▶ Щелочной очиститель на водной основе
- ▶ Без фосфатов
- ▶ Универсальное применение, для ручной и механической очистки
- ▶ Для удаления пластичных смазок, масел, смол, никотина, чернил, пятен от насекомых, крови, брызг битума и гудрона
- ▶ Негорючий и неабразивный

**Примечание:**

Проведите тест на совместимость для чувствительных поверхностей, а также текстиля, ковров и обивки!

---

**A10124** пластиковая бутылка с  
распылителем 1000 мл

Мин. количество: 10 x 1000 мл (1 коробка)

---

**A00524** канистра 5 л

---

**A01024** канистра 10 л

---

**A02024** канистра 20 л

---

**A20024** пластиковая бочка 200 л

Предупреждения об опасности:

Повр. глаз 1, раздр. кожи 2

---

**VOC**  
reduced!



# Серия UNO S



Эффективная версия серии UNO действует быстро и глубоко. Сильные очистители со сниженным содержанием ЛОС на водной основе, не содержат фосфатов. Их можно использовать везде, где необходимо удалить стойкие загрязнения. Они безопасны для материалов, обладают хорошими смачивающими свойствами и высокой очищающей способностью и подходят для ручного и механического использования. Если вы хотите выполнить очистку без использования растворителей и хлорированных углеводородов, то UNO S F, UNO S PF и UNO S V являются подходящей альтернативой.

## UNO S F

*Очиститель и обезжириватель с низким пенообразованием*

- ▶ Очиститель на водной основе с низким пенообразованием
- ▶ Высококонцентрированный и щелочной
- ▶ Для удаления растительных и минеральных масел, пластичных смазок, белковых загрязнений, антиадгезивов, копоти, воска, свежих красок и пигментных чернил
- ▶ Негорюч, не содержит фосфатов
- ▶ Для механического использования

**A50035** пластиковая бутылка с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A01035** канистра 10 л

**A02035** канистра 20 л

**A20035** пластиковая бочка 200 л

**A10035** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности:

Повр. глаз 1, раздр. кожи 2

## UNO S PF

*Очиститель с низким пенообразованием для чувствительных к коррозии деталей*

- ▶ Щелочной очиститель на водной основе с защитой от коррозии
- ▶ Удаляет высохшие масла, пластичные смазки, пигментные чернила и другие загрязнения
- ▶ Очистка и обезжиривание в металлообрабатывающей промышленности
- ▶ Для удаления антиадгезивов и следов пластмасс с поверхности инструментов и пресс-форм
- ▶ Очистка плоскочечатных машин и ротационных печатных машин
- ▶ Обслуживание двигателей и редукторов

**A50050** пластиковая бутылка с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A02050** канистра 20 л

**A20050** пластиковая бочка 200 л

Предупреждения об опасности:

Повр. глаз 1, раздр. кожи 2

## UNO S V

*Эффективный очиститель для вертикальных или наклонных поверхностей*

- ▶ На водной основе, высококонцентрированный
- ▶ Для удаления растительных и минеральных масел, пластичных смазок, белковых загрязнений, антиадгезивов, копоти, воска, свежих красок и пигментных чернил
- ▶ Негорюч
- ▶ Идеальная адгезия к вертикальным поверхностям

**A00134** пластиковая бутылка с распылителем 1000 мл  
Мин. количество: 10 x 1000 мл (1 коробка)

**A01034** канистра 10 л

**A02034** канистра 20 л

**A20034** пластиковая бочка 200 л

Предупреждения об опасности:

Повр. глаз 1, раздр. кожи 2



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

## UNO X

*Пенящийся гелевый  
очиститель для стойких  
загрязнений*

- ▶ На основе воды, не содержит фосфатов
- ▶ Для ручного использования
- ▶ Высокое пенообразование
- ▶ Длительное время контакта, в том числе на вертикальных поверхностях
- ▶ Для удаления масел, отложений углерода, пластичных смазок, сажи и въевшихся природных загрязнений
- ▶ Для очистки и обезжиривания, например, стали / нержавеющей стали, чугуна, отливок, пластмасс, резины и лакированных поверхностей
- ▶ Идеально подходит для использования в устройствах для распыления пены

**A02003** канистра 20 л

**A20003** пластиковая бочка 200 л

**A10003** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности: Повр. глаз 1, хим. ожог кожи 1A, коррозия металла 1



Применение UNO W

Рекомендуемая концентрация для применения	1:40	1:30	1:20	1:10	Концентрированный
Алюминиевые детали	●				
Цеховые колодцы				●	
Панели крыши автомоб.				●	
Брызги битума					●
Автобусы		●			
Хром		●			
Дизельные загрязнения				●	
Обезжиривание нерж ст.		●	●	●	●
Смазка					●
Пятна от мух				●	
Вилочные погрузчики		●			
Жесткие полы				●	
Пластиковые детали		●			
Пластиковые полы		●			
Грузовики				●	
Брезент грузовиков				●	
Машины				●	
Никотин				●	
Масло				●	
Масляные загрязнения				●	
Загр. масл. двигателя				●	
Ремонтные детали	●	●	●	●	
Сажа					●
Обезжиривание стали			●	●	●
Ворота		●	●	●	●
Цеховое оборудование		●			
Инструменты		●	●	●	
Станки		●			
Брезентовый тент	●				

Системы для мытья под давлением 3–5%

## UNO W

*Цеховой очиститель  
на водной основе*

- ▶ Щелочной ПАВ-очиститель на водной основе, без фосфатов
- ▶ Временная защита от коррозии
- ▶ Для очистки и обезжиривания машин, инструментов, цехового оборудования и транспортных средств
- ▶ Растворяет масла, смазки, смолы, воски, никотин, пятна от насекомых, сажу, брызги битума и гудрона и т. д. на металле, пластмассе, плитке, дереве и резине
- ▶ Может использоваться в устройствах для очистки пола, системах для мытья под давлением и устройствах для экстракции распылением
- ▶ Совместим с маслоотделителями

**A00189** пластиковая бутылка с распылителем 1000 мл  
Мин. количество: 10 x 1000 мл (1 коробка)

**A02089** канистра 20 л

**A20089** пластиковая бочка 200 л

**A10089** контейнер IBC 1000 л

Предупр. об опасности: Повр. глаз 1, раздр. кожи 2







## Floor Cleaner

Очиститель для пола с низким пенообразованием

- ▶ Очиститель на водной основе с низким пенообразованием
- ▶ Для повседневной ручной и механической очистки пола
- ▶ Идеально подходит для полов промышленных помещений, залов и цехов, а также производственных помещений
- ▶ Очищает все водостойкие материалы пола, такие как плитка, дерево, линолеум, ПВХ, резина, матовые каменные покрытия (например, мрамор, гранит), защищая материал и не истирая его
- ▶ Отличные смачивающие свойства, способствующие отделению загрязнений
- ▶ Можно нагревать до 90 °C/194 °F

**A02015** канистра 20 л

**A20015** пластиковая бочка 200 л

**A10015** контейнер IBC 1000 л

## Floor Cleaner STRONG

Чрезвычайно эффективный очиститель для пола

- ▶ Эффективный щелочной очиститель на водной основе с низким пенообразованием
- ▶ Оптимально подходит для удаления стойких загрязнений, таких как резиновые метки, цветные пигменты, смолы и воски, с полов помещений
- ▶ Эффективно отделяет загрязнения от пола
- ▶ Очищает материал, защищая и не истирая его
- ▶ Может также применяться в качестве базового очистителя

**A02096** канистра 20 л

**A20096** пластиковая бочка 200 л

**A10096** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности:

Повр. глаз 1, раздр. кожи 2

## UNI-SORB

Эффективный сорбент

- ▶ Без запаха, не содержащий гранулированный материал
- ▶ Быстро и безопасно впитывает жидкость любого типа
- ▶ Идеально подходит для всех промышленных зон, где используются масла, смазки, бензолы, кислоты и т. д.
- ▶ Поглощающая способность приблизительно 50 по об.%, объему,
- ▶ объемная плотность приблизительно 525 г/л
- ▶ На чисто минеральной основе
- ▶ Снижает риск несчастных случаев
- ▶ Маркировка по регламенту CLP не требуется

**E01010** ведро 10 л

**E03010** ведро 30 л

**E12010** пластиковая бочка 120 л



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

## ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

### **FT 100**

*Чистящее средство без ПАВ*

- ▶ Очистка без остатков, полос и пятен
- ▶ Для очистки перед лакированием, склеиванием, маркировкой или нанесением покрытий
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется
- ▶ Удаляет пыль, отпечатки пальцев, светлые масла и пластичные смазки, следы фломастеров, свежий клей
- ▶ Температура вспышки ~ 42°C/107,6°F, не будет продолжать гореть
- ▶ Содержание ЛОС менее 20% – не попадает под действие Директивы по ЛОС (1999/13/ЕС)

---

**A50057** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A00557** канистра 5 л

---

**A02057** канистра 20 л

---

**A20057** пластиковая бочка 200 л

---

**A10057** контейнер IBC 1000 л

### **FT 300**

*Предварительная обработка  
поверхности без ПАВ*

- ▶ Очистка без полос и пятен
- ▶ Очищает синтетические материалы, лакированные поверхности, стекло, металл и все тщательно отполированные и блестящие поверхности
- ▶ Для очистки перед лакированием, склеиванием и маркировкой
- ▶ Растворяет пластичные смазки, смолы, клеи и отпечатки пальцев
- ▶ Удаляет антиадгезивы и остатки клея в деревообрабатывающей промышленности
- ▶ Идеально подходит для окончательной очистки перед отправкой
- ▶ Удаляет паяльную пасту с трафаретов
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**A50057-97** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A02057-97** канистра 20 л

---

**A20057-97** пластиковая бочка 200 л

---

**A10057-97** контейнер IBC 1000 л



# Серия FT

Эти продукты готовы к использованию, не требуют маркировки в соответствии с Регламентом CLP и имеют низкое содержание ЛОС. Быстросохнущие чистящие средства без ПАВ серии FT идеально подходят для очистки без остатков, полос и пятен при предварительной обработке поверхности, такой как очистка и обезжиривание перед лакированием, удаление остатков клея или машинного масла. FT 100 также пригоден для применения в пищевой промышленности.

## FT 200

*Не содержащее фосфатов  
быстросохнущее чистящее  
средство*

- ▶ Очистка и обезжиривание перед лакированием
- ▶ Быстрое высыхание (испаряется быстрее, чем обычные очистители на водной основе)
- ▶ Удаляет машинные и консервационные масла, легкие воски и тонкую стружку из антифрикционных подшипников
- ▶ Эффективная очистка практически без остатков
- ▶ Замена для растворителей, разбавителей на основе целлюлозы и холодных очистителей
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**A50057-98** бутылка из ПЭТ  
с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A02057-98** канистра 20 л

---

**A20057-98** пластиковая бочка 200 л

---

**A10057-98** контейнер IBC 1000 л

## FT 400

*Эффективное чистящее  
средство на водной основе*

- ▶ Превосходная растворяющая способность
- ▶ Для удаления сильных загрязнений и обезжиривания
- ▶ Оптимально для промышленного применения
- ▶ Удаляет остатки клея, следы от этикеток, пигментные чернила, свежую краску, эмаль и антиадгезивы
- ▶ Идеально подходит для удаления полимерных закалочных сред с деталей после закалки
- ▶ Содержание ЛОС 34%
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**A50057-93** бутылка из ПЭТ  
с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A02057-93** канистра 20 л

---

**A20057-93** пластиковая бочка 200 л

---

**A10057-93** контейнер IBC 1000 л



РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

## ***Power Cleaner 150***

*Эффективный очиститель  
на водной основе*

- ▶ Универсальный кислотный очиститель на водной основе
- ▶ Низкое пенообразование
- ▶ Для ручного и механического использования
- ▶ Удаляет цемент и известковый налет, мочевой камень, ржавчину, оксидную пленку и минеральные загрязнения
- ▶ Подходит для террас, садовых дорожек и парков
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется



---

**A50020** пластиковая бутылка

с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A02020** канистра 20 л

---

**A20020** пластиковая бочка 200 л

---

**VOC  
free!**



Nonfood Compounds  
Program Listed (A3)  
Registration # 152259





# Серия Power Cleaner

Серия Power Cleaner представлена эффективными кислотными очистителями, которые идеально подходят для удаления неорганических загрязнений, таких как ржавчина, известковый налет, окалина и оксидная пленка. Очистители на водной основе без фосфатов – превосходный выбор для использования в санитарно-технических помещениях и на объектах вне помещений, например, террасах, тротуарах / пешеходных дорожках или в парках. Очиститель Power Cleaner DB оптимально подходит для использования в RWR (устройство для очистки труб и теплообменников) для очистки труб и емкостей, а также в HTW (моечная машина с горячей водой). Очиститель Power Cleaner KST специально разработан для производства пластмасс, а именно, для очистки охлаждающих каналов в пресс-инструменте.

## Power Cleaner 200

*Эффективный концентрированный очиститель*

- ▶ Очиститель на водной основе (высококонцентрированный, разбавляется водой до концентрации 1:40)
- ▶ Не содержит фосфатов и соляной кислоты
- ▶ В холодном состоянии удаляет цемент и известковый налет, мочевого камень, ржавчину, масла, пластичные смазки, белковые загрязнения, а также пятна от воды с тротуарных плит с обнаженным заполнителем, железобетона, зданий, надгробий и природных камней, латуни, меди, алюминия и нержавеющей стали
- ▶ Можно нагревать до 90°C/194°F
- ▶ Для гигиенической очистки

---

**A50010** пластиковая бутылка  
с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A02010** канистра 20 л

---

**A20010** пластиковая бочка 200 л

---

Предупреждения об опасности: раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2, коррозия металла степени 1

---

**Примечание:**

Не подходит для мрамора или известняка!

## Power Cleaner 300

*Эффективный чистящий концентрат*

- ▶ Не содержит фосфатов и ЛОС, на основе ПАВ (высококонцентрированный, разбавляется водой до концентрации 1:40)
- ▶ Удаляет, например, известковый налет и котельную накипь, ржавчину, цемент, следы гниения стен, нитрат натрия, соляные загрязнения и пятна, мочевого камень
- ▶ Идеально подходит для очистки легкосплавных дисков
- ▶ Особый эффект проникновения
- ▶ Эффективен даже в холодном состоянии
- ▶ Не содержит фтористоводородной кислоты

---

**A50014** пластиковая бутылка  
с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A01014** канистра 10 л

---

**A02014** канистра 20 л

---

**A20014** пластиковая бочка 200 л

---

Предупреждения об опасности: раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2, коррозия металла степени 1, специфическая токсичность для органа-мишени SE

---

**Примечание:**

При использовании в ограниченном пространстве убедитесь, что помещение хорошо проветривается!

РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

## **Power Cleaner 400**

*Практичный высокоэффективный  
очиститель*

- ▶ Кислотный очиститель на водной основе с низким пенообразованием
- ▶ Для механической очистки
- ▶ Высокая эффективность при удалении даже самых стойких минеральных отложений
- ▶ Может использоваться для очистки различных материалов и металлов
- ▶ Для очистки и промывки труб, охладителей и устройств для очистки труб и теплообменников (RWR)
- ▶ Менее коррозионный, чем обычные кислотные очистители
- ▶ Неокисляющий
- ▶ Хорошая термическая стабильность – можно нагревать до 60°C/140°F
- ▶ Не содержит фосфатов, фосфорной и соляной кислот

---

**A02094** канистра 20 л

---

**A20094** пластиковая бочка 200 л

---

Предупреждения об опасности: повреждение  
глаз степени 1, раздражение кожи степени 1B,  
коррозия металла степени 1

---





## Power Cleaner DB

*Эффективный кислотный очиститель на водной основе*

- ▶ Низкое пенообразование
- ▶ Для механического удаления минеральных отложений, например, при очистке вакуумных туалетов или промывке труб
- ▶ Удаление накипи из систем для обезжиривания распылением (моечные машины с горячей водой)
- ▶ Не содержит хлористоводородной кислоты
- ▶ Одобрен Deutsche Bahn AG

**A01028** канистра 10 л

**A02028** канистра 20 л

**A20028** пластиковая бочка 200 л

**A10028** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности: повреждение глаз степени 1, раздражение кожи 2, коррозия металла степени 1



Norfood Compounds  
Program Listed (A3)  
Registration # 156735

## Power Cleaner KST

*Очистка и промывка охлаждающих каналов*

- ▶ Экологичный кислотный очиститель на водной основе
- ▶ Для очистки внутренней части охлаждающих каналов в пресс-инструменте для формования пластика
- ▶ Удаляет накипь и коррозию даже из труб сложной формы
- ▶ Нет необходимости в длительном сверлении охлаждающих каналов
- ▶ Отсутствие простоев
- ▶ Повышенная производственная и личная безопасность
- ▶ Препятствует образованию биопленок
- ▶ Максимально эффективен при применении в устройствах для очистки RWR KST

**A02009** канистра 20 л

**A20009** пластиковая бочка 200 л

Предупреждения об опасности:

раздражение глаз степени 2,  
коррозия металла степени 1



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

## Пеногаситель

*Без силикона или с силиконом,  
для водных систем*

- ▶ Применим во всех случаях, когда пена может создавать нежелательный эффект
- ▶ Быстрое и постоянное разрушение пены
- ▶ Для использования, например в моечных машинах с горячей водой
- ▶ Специально разработан для использования с чистящими средствами Bio-Circle на водной основе
- ▶ Может использоваться при разных диапазонах pH
- ▶ Хорошая диспергируемость и легкая растекаемость
- ▶ Хорошие растворимость и смешиваемость

### Пеногаситель без силикона

**A01087** канистра 10 л

**A02087** канистра 20 л

Предупреждения об опасности:  
острая токсичность степени 4

### Пеногаситель с силиконом

**A01087-01** канистра 10 л

**A02087-01** канистра 20 л

## Защита от коррозии для водных систем

*Ингибитор коррозии с низким  
пенообразованием*

- ▶ Компонент для защиты от коррозии с низким пенообразованием для продуктов Bio-Circle
- ▶ Водорастворим, на основе аминов
- ▶ Обеспечивает временную защиту от коррозии стальных, чугунных и литых изделий
- ▶ Содержит 100% активных ингредиентов
- ▶ Обеспечивает оптимальный эффект в нейтральных и щелочных системах
- ▶ Улучшенная защита от коррозии с длительным сроком службы
- ▶ Не содержит (помимо прочего) минеральных масел, нитритов и пара-трет-бутилбензола
- ▶ Идеально подходит для улучшения защиты от коррозии в жидкостях Bio-Circle
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**A00111** пластиковая бутылка 1000 мл

Мин. количество: 12 x 1000 мл (1 коробка)

**A01011** канистра 10 л

**A02011** канистра 20 л

**A12011** пластиковая бочка 120 л



#### Совет:

Вы не уверены в антикоррозионной защите вашей ванны для очистки Bio-Circle? Мы будем рады выполнить для вас бесплатный тест на коррозию!



# Серия SC



Специальные очистители на основе натуральных экстрактов кожуры плодов цитрусовых для быстрого и эффективного удаления клея, битума, смазочных материалов, граффити, смолы, масел и смазок, резиновых загрязнений и меток с металлов, камня, бетона, мрамора, плитки, дерева и стекла (при температуре окружающей среды, а также при температурах до  $-30^{\circ}\text{C}/-22^{\circ}\text{F}$ ).

## SC 100

*Специальный очиститель*

- ▶ На основе натуральных экстрактов кожуры плодов цитрусовых
- ▶ Эффективное удаление остатков клея, битума, смазочных материалов, граффити, смол и т. д.
- ▶ Не содержит хлорированных и фторированных углеводородов
- ▶ Быстрое высыхание
- ▶ Идеально подходит для использования в металлообр., пластмассовой, деревообр., резиновой, полиграфической и текстильной промышленности

**Примечание:**

Проведите тест на совместимость для лакированных поверхностей, а также пластиковых и резиновых деталей!

**A40037** аэрозольный баллон 400 мл

Мин. количество: 12 x 400 мл (1 коробка)

**A50037** жестяная бутылка 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A01037** канистра 10 л

**A02037** канистра 20 л

**A20037** металлическая бочка 200 л

Предупреждения об опасности: острая водная токсичность степени 1, хроническая водная токсичность степени 1, аспирационная токсичность степени 1, раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2, воспламеняющаяся жидкость класса опасности 2, раздражение кожи степени 1, специфичная токсичность для органа-мишени SE3

## SC 200

*Специальный быстросохнущий очиститель*

- ▶ Для быстрого и эффективного удаления смазочных материалов, битума и остатков клея
- ▶ Со слабым ароматом цитрусовых
- ▶ Для еще более быстрого высыхания
- ▶ Не содержит хлорированных и фторированных углеводородов
- ▶ Универсальное применение в металлообрабатывающей, деревообрабатывающей, резиновой и полиграфической промышленности
- ▶ Практически не оставляет остатков

**A50042** жестяная бутылка 500 мл

Мин. количество:

20 x 500 мл (1 коробка)

**A02042** канистра 20 л

**A20042** металлическая бочка 200 л

Предупреждения об опасности: хроническая водная токсичность степени 2, аспирационная токсичность степени 1, раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2, воспламеняющаяся жидкость класса опасности 2, раздражение кожи степени 1, специфичная токсичность для органа-мишени SE3

## SC 400

*Специальный сверхэффективный очиститель*

- ▶ Создан специально для удаления красок, герметиков, маркировочных чернил, пятен от маркеров Sharpie®
- ▶ Медленнее сохнет на поверхности
- ▶ На основе натуральных экстрактов кожуры плодов цитрусовых
- ▶ Более высокая температура вспышки
- ▶ Идеально подходит для удаления особо стойких загрязнений

**A50016** жестяная бутылка 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A02016** канистра 20 л

**A20016** металлическая бочка 200 л

Предупреждения об опасности: острая водная токсичность степени 1, хроническая водная токсичность степени 1, аспирационная токсичность степени 1, повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 2, воспламеняющаяся жидкость класса опасности 3, раздражение кожи степени 1, специфичная токсичность для органа-мишени SE3

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

## Space-Des A

Гигиенический очиститель

- ▶ Комбинированный концентрат для очистки и дезинфекции
- ▶ Подходит для всех моющихся поверхностей
- ▶ Очищает поверхности и оборудование гигиеническим способом
- ▶ Пригоден для использования в пищевой промышленности
- ▶ Растворяет жиры, белки и высохшие напитки
- ▶ Не содержит хлора, красителей и ароматизаторов

---

**A50046** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A02046** канистра 20 л

---

**A20046** пластиковая бочка 200 л

---

Предупреждения об опасности: острая водная токсичность степени 1, острая токсичность степени 4, повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 2

---

**Примечание:**

Используйте биоциды безопасными способами. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием!

**Совет:**

Пятна плесени, например, на тентах, удаляют безопасным способом!

## Очиститель форм для литья под давлением

Удаление остатков антиадгезива

- ▶ Предназначен для удаления остатков антиадгезива из алюминиевых литейных форм
- ▶ Оптимальная промежуточная очистка с одновременной защитой форм
- ▶ Очень экономичен – низкий расход
- ▶ Пары не будут беспокоить персонал
- ▶ Идеально подходит для цехов литья алюминия под давлением
- ▶ Негорюч
- ▶ Хорошая совместимость с коммерческими антиадгезивами

---

**E02017** канистра 20 л

---

**E20017** пластиковая бочка 200 л

---

**E10017** контейнер IBC 1000 л

---

Предупреждения об опасности:  
аспирационная токсичность степени 1

---





## OMNI

*Многофункциональный очиститель и смазка с превосходным капиллярным действием*

- ▶ Растворяет ржавчину и графит, удаляет высохшие смазки и масла
- ▶ Смазывает все, от петель до педалей велосипеда
- ▶ Защищает от коррозии
- ▶ Эффективная предварительная очистка от стойких смоляных, смазочных и масляных загрязнений
- ▶ Идеально подходит для повседневного использования в производстве, обслуживании, ремеслах, мастерских, садоводстве, лесной и строительной промышленности

---

**E10016** аэрозольный баллон 100 мл

Мин. количество: 12 x 100 мл (1 коробка)

---

**E40016** аэрозольный баллон 400 мл

Мин. количество: 12 x 400 мл (1 коробка)

---

**E50016** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**E01016** канистра 10 л

---

**E02016** канистра 20 л

---

**E20016** металлическая бочка 200 л

---

**E10116** контейнер IBC 1000 л

## OMNI 200

*Многофункциональное масло, не требующее маркировки*

- ▶ Смазывает, растворяет, защищает, очищает
- ▶ Превосходное капиллярное действие
- ▶ Растворяет ржавчину и графит, удаляет высохшие смазки и масла
- ▶ Смазывает все, от петель до педалей велосипеда
- ▶ Защищает от ржавчины и эффекта ползучести
- ▶ Пригодно для очистки различных материалов
- ▶ Не содержит силикона, кислоты, тефлона
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**E50018** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**E02018** канистра 20 л

---

**E20018** пластиковая бочка 200 л

---

**E10018** контейнер IBC 1000 л



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА



## STAR 100

Очиститель с низким пенообразованием

- ▶ Очиститель на водной основе, не содержит солей, с низким пенообразованием (от 40°C/104°F)
- ▶ Не содержит неорганических компонентов
- ▶ Очистка без остатков
- ▶ Идеально подходит для очистки до и после процесса упрочнения, газового азотирования и т. д.
- ▶ Удаляет, например, масла и пластичные смазки
- ▶ Подходит для механического применения

**VOC free!**

**A02095** канистра 20 л

**A20095** пластиковая бочка 200 л

**A10095** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности: раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2

## STAR 200

Очиститель для средних и сильных загрязнений

- ▶ Высококонцентрированный, на водной основе
- ▶ Удаляет машинные масла и пластичные смазки, мелкую стружку, полировочные пасты, белки и другие загрязнения
- ▶ Очищает сталь, железо, отливки и пластмассы
- ▶ Идеально подходит для предварительной и промежуточной очистки при обработке металлов
- ▶ Не содержит фосфатов
- ▶ Замена растворителей

**VOC free!**

**A02078** канистра 20 л

**A20078** пластиковая бочка 200 л

**A10078** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности: повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 1А

## STAR 300

Очиститель для чрезвычайно стойких загрязнений

- ▶ Удаляет очень сильные загрязнения, такие как масляные налеты и смоляные образования
- ▶ Идеально подходит для механической очистки деталей при производстве и обслуживании
- ▶ Может использоваться, например, в устройствах для очистки распылением, наполнением, погружением и при высоком давлении
- ▶ Эффективность очистки даже при концентрации 0,5%

**VOC free!**

**A02079** канистра 20 л

**A20079** пластиковая бочка 200 л

**A10079** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности: повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 1А, коррозия металла степени 1

Очистители STAR	Очистители STAR										
	Алюминий	Поверхности с гальваническими покрытиями	Цветные металлы	Латунь, полировка до блеска	Отполированные до блеска поверхности	Сталь / нержавеющая сталь	Пластмассы	Поверхности, устойчивые к щелочам	Очистка растительным	Очистка погружением	Низкотемпературная очистка
STAR 100	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х	Х	-
STAR 200	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х	Х	Х
STAR 300	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х	Х	-



# Серия STAR и ALUSTAR

**Очистители с низким пенообразованием**, специально разработанные для низкотемпературной механической очистки. Очистители STAR эффективны даже при температуре окружающей среды. Их использование помогает сэкономить энергию и время. Снижается риск высыхания на деталях. Во время охлаждения не образуется конденсат. STAR 100 был специально разработан как очиститель для закалочных установок, не содержащий солей, для выполнения очистки до и после процесса закалки.

## ALUSTAR 100

*Очиститель с низким уровнем остатков для легких и средних загрязнений*

- ▶ Очиститель на водной основе, не содержит летучих органических соединений (ЛОС)
- ▶ Слабощелочной, не содержит силикатов
- ▶ Подходит для механической очистки в распылительных, погружных и ультразвуковых устройствах
- ▶ Идеально подходит для очистки и обезжиривания алюминия, поверхностей с гальваническими покрытиями, синтетических материалов, стали / нержавеющей стали



**A02077** канистра 20 л

**A20077** пластиковая бочка 200 л

**A10077** контейнер IBC 1000 л

## ALUSTAR 200

*Очиститель для средних и сильных загрязнений*

- ▶ Щелочной очиститель и обезжириватель на водной основе
- ▶ Подходит для механического применения
- ▶ Удаляет сильные смазочные, масляные и пигментные загрязнения
- ▶ Идеально подходит для алюминия, поверхностей с гальваническими покрытиями, цветных металлов и всех других устойчивых к щелочам поверхностей
- ▶ Можно использовать в холодном состоянии (эффективность Clean Blue)

**A02084** канистра 20 л

**A20084** пластиковая бочка 200 л

**A10084** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности: раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2

## ALUSTAR 300

*Очиститель для чрезвычайно стойких загрязнений*

- ▶ Щелочной раствор поверхностно-активных веществ на водной основе
- ▶ С низкой пенообразующей способностью и без фосфатов
- ▶ Для очистки и обезжиривания сильно загрязненных компонентов
- ▶ Подходит для механической очистки в распылительных, погружных и ультразвуковых очистительных устройствах
- ▶ Идеально подходит для алюминия, стали / нержавеющей стали, синтетических материалов и других устойчивых к щелочам поверхностей

**A02029** канистра 20 л

**A20029** пластиковая бочка 200 л

**A10029** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности: раздражение кожи степени 1B

Очистители STAR	Алюминий										
	Поверхности с гальваническими покрытиями	Цветные металлы	Латунь, полировка до блеска	Отполированные до блеска	Сталь / нержавеющая сталь	Пластмасса	Поверхности, устойчивые к щелочам	Очистка распылителем	Очистка погружением	Низкотемпературная очистка	
ALUSTAR 100	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	
ALUSTAR 200	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	
ALUSTAR 300	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА



## STAR US 1

Чистящий концентрат для  
ультразвуковых ванн

- ▶ Кислотный чистящий концентрат на водной основе
- ▶ Для механического применения в ультразвуковых устройствах
- ▶ Для удаления ржавчины, известкового налета, оксидов, минеральных отложений
- ▶ Деэмульгирующие свойства
- ▶ Эффективен даже в холодном состоянии

## STAR US 2

Универсальный щелочной  
чистящий концентрат

- ▶ Щелочной очиститель на водной основе
- ▶ Для механического применения в ультразвуковых устройствах
- ▶ Удаляет масла, пластичные смазки, сажу, СОЖ, кокс, следы гнили и пыль
- ▶ Идеально подходит для удаления остатков антиадгезивов и пластмасс из инструментов и литьевых форм
- ▶ Хорошие результаты очистки даже при температуре окружающей среды

	Очистители STAR US										
	Алюминий	Поверхности с ламинационными покрытиями	Цветные металлы	Латунь	Нержавеющая сталь	Сталь	Пластмассы	Поверхности, устойчивые к щелочам	Поверхности, устойчивые к кислотам		
STAR US 1	Х	-	Х	Х	Х	-	Х	-	Х		
STAR US 2	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х	-		
STAR US 3	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х	-		
STAR US 4	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-		
STAR US 5	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х	-		

**A00553-1** канистра 5 л

**A02053-1** канистра 10 л

Предупреждения об опасности: раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2, коррозия металла степени 1

**VOC**  
reduced!

**A00553-2** канистра 5 л

**A02053-2** канистра 20 л

Предупреждения об опасности:  
Повр. глаз 1, раздр. кожи 2

**VOC**  
reduced!

# Серия STAR US

## Инновационная оптимизация ультразвуковой очистки

Очистители Bio-Circle серии STAR US оптимизируют эффективность ультразвуковой очистки. Выбранные поверхностно-активные вещества и активные компоненты постоянно действуют при интенсивной очистке (25 кГц), а также при глубокой очистке (45 кГц). Очистители имеют водную основу, не содержат ЛОС или содержат сниженное количество ЛОС, являются высококонцентрированными и деэмульгирующими.

## STAR US 3

*Очиститель для ультразвуковой очистки трудноудаляемых загрязнений*

- ▶ Щелочной очиститель на водной основе
- ▶ Для ультразвуковой очистки
- ▶ Удаляет трудноудаляемые масла, пластичные смазки и пигменты
- ▶ Очищает и обезжиривает детали там, где обычно справляются только растворители

**A00553-3** канистра 5 л

**A02053-3** канистра 20 л

Предупреждения об опасности: повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 1B



## STAR US 4

*Специальный очиститель для чрезвычайно стойких загрязнений*

- ▶ Высококонцентрированный специальный очиститель на водной основе для использования в ультразвуковых ваннах
- ▶ Не содержит фосфатов и ЛОС
- ▶ Подходит для очистки алюминия, не воздействует на алюминий и отливки
- ▶ Удаляет стойкие масляные и смазочные загрязнения
- ▶ Идеально подходит для очистки загрязненных шероховатых поверхностей
- ▶ Эффективен даже в холодном состоянии, но можно нагревать до 90°C/194°F

**A00553-4** канистра 5 л

**A02053-4** канистра 20 л

Предупреждения об опасности: повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 1B



## STAR US 5

*Специальный сильнощелочной очиститель*

- ▶ Сильнощелочной очиститель на водной основе
- ▶ Удаляет чрезвычайно стойкие загрязнения
- ▶ Удаляет налеты, смоляные образования и следы образования трещин в ультразвуковых устройствах
- ▶ Удаляет тонкие слои лака
- ▶ Эффективен даже в холодном состоянии
- ▶ Очищает детали из стали / нержавеющей стали, чугуна, отливки, пластмассы

**A00553-5** канистра 5 л

**A02053-5** канистра 20 л

Предупреждения об опасности: повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 1A, коррозия металла степени 1



# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА



## **Smoke Resin Remover**

*Интенсивный очиститель  
с активной пеной*

- ▶ Высококонцентрированный, на водной основе
- ▶ Не содержит фосфатов и ЛОС
- ▶ Удаляет копоть, застывшие жиры, масла и белковые загрязнения
- ▶ Для очистки коптилен, кухонных принадлежностей, фильтров, дымоходов, вытяжек, духовок и т. д.
- ▶ Для удаления стойких остатков и загрязнений
- ▶ Пригоден для использования в пищевой промышленности
- ▶ Смывается без остатков, не оказывает неблагоприятного воздействия на запах или вкус пищевых продуктов в соответствии с разд. 31 пищевого законодательства Германии (LFBG)



**Примечание:**

Не используйте концентрированный очиститель на алюминиевых и оцинкованных поверхностях!

---

**A50038** пластиковая бутылка с воздушно-пенной насадкой 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A00138** пластиковая бутылка 1000 мл

Мин. количество: 12 x 1000 мл (1 коробка)

---

**A02038** канистра 20 л

---

**A20038** пластиковая бочка 200 л

---



Nonfood Compounds  
Program Listed (A1)  
Registration # 147908



# Серия Smoke Resin Remover

Эти очистители, не содержащие фосфатов и ЛОС, удаляют даже самые стойкие загрязнения, такие как копоть, застывший и пригоревший жир, растительные и минеральные масла, белковые загрязнения, производственные загрязнения, а также загрязненную смазку из антифрикционных и роликовых подшипников. Эти очистители пожаро- и взрывобезопасны и негорючи. Очистители Smoke Resin Remover сертифицированы Национальным фондом санитарной защиты (NSF) и, следовательно, пригодны для использования в пищевой промышленности.

## Smoke Resin Remover foamless

*Эффективный очиститель  
с низким пенообразованием*

- ▶ Высококонцентрированный очиститель на водной основе
- ▶ Низкое пенообразование, не содержит фосфатов и ЛОС
- ▶ Идеально подходит для всех механических применений, когда пена может создавать нежелательный эффект
- ▶ Удаляет даже самые стойкие загрязнения, такие как копоть, застывшие жиры, масла и белковые загрязнения
- ▶ Отложения масла и жира могут быть удалены механически (например, с помощью пластинчатого сепаратора)
- ▶ Оптимальная температура очистки ~ 60°C/140°F

---

**A00145** пластиковая бутылка 1000 мл

Мин. количество: 12 x 1000 мл (1 коробка)

---

**A02045** канистра 20 л

---

**A20045** пластиковая бочка 200 л

---

Предупреждения об опасности: повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 1 А, коррозия металла степени 1

---



## Smoke Resin Remover DB

*Эффективный очиститель  
для механического использования*

- ▶ Высококонцентрированный щелочной очиститель на водной основе
- ▶ Удаляет копоть, застывшие жиры и масла, а также пластичные смазки из антифрикционных и роликовых подшипников
- ▶ Универсальное применение в одно- и многокамерных распылительных чистящих устройствах (моечные машины с горячей водой), устройствах для погружения и ультразвуковой очистки и особенно в устройствах для очистки труб и теплообменников RWR
- ▶ Одобрен Deutsche Bahn AG

---

**A02058** канистра 20 л

---

**A20058** пластиковая бочка 200 л

---

**A10058** контейнер IBC 1000 л

---

Предупреждения об опасности:  
острая токсичность степени 4,  
повреждение глаз степени 1,  
раздражение кожи степени 1А,  
коррозия металла степени 1

---



# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА



## Stripper

*Щелочное средство для удаления покрытий*

- ▶ На водной основе
- ▶ Превосходная растворяющая способность
- ▶ Удаляет краску и лак на водной основе, остатки пластмасс, пропиточные составы, смолы и воски
- ▶ Проникает внутрь и растворяет лак
- ▶ Хорошие результаты очистки даже при температуре окружающей среды
- ▶ Пригоден для использования в погружных и ультразвуковых ваннах
- ▶ Универсальное применение во всех отраслях промышленности



---

**A00176** пластиковая бутылка 1000 мл  
Мин. количество: 12 x 1000 мл (1 коробка)

---

**A02076** канистра 20 л

---

**A20076** пластиковая бочка 200 л

---

**A10076** контейнер IBC 1000 л

---

Предупреждения об опасности: раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2

---

## Stripper Gel

*Чистящий гель*

- ▶ Вязкая смесь растворителей, не содержит галогенов
- ▶ Удаляет краску и покрытия, граффити, остатки клея, пригоревшие частицы сажи, смолы, лак, герметики (двухкомпонентные герметики на основе эпоксидной смолы) и многие другие загрязнения
- ▶ Хорошая адгезия продукта даже на вертикальных поверхностях
- ▶ Можно использовать на поверхностях из металла, дерева, камня, бетона, стекла, пластмасс, плитки и клинкерного кирпича

---

**A00556** канистра 5 кг

---

**A02056** канистра 20 кг

---

Предупреждения об опасности: Остр. токс. 4,  
Остр. токс. 4, Раздр. глаз 2, Раздр. кожи 2

---



## Bio Grease-Ex

*Не оставляющий остатка очиститель с превосходной растворяющей способностью*

- ▶ Удаляет чрезвычайно стойкие загрязнения, такие как масла и пластичные смазки, остатки клея, гудрон и смазочные материалы
- ▶ Можно использовать для очистки металла, плитки, камня, мрамора, дерева и стекла
- ▶ Очищает при температурах до  $-35^{\circ}\text{C}/-31^{\circ}\text{F}$
- ▶ Идеально подходит для очистки и обезжиривания деталей сложных форм из стали и нержавеющей стали перед дальнейшей обработкой
- ▶ Можно применять перед лакированием, склеиванием и маркировкой
- ▶ Превосходная смачивающая способность
- ▶ Эффект двухкомпонентного состава обеспечивает растворение водорастворимых и маслорастворимых загрязнений
- ▶ Быстрое высыхание
- ▶ Экологически безопасный – биоразлагаемый – биоразлагаемость  $>90\%$  (по методу OECD 301E)

**A50097** жестяная бутылка 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**A01097** канистра 10 л

**A02097** канистра 20 л

**A20097** металлическая бочка 200 л

**A10097** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности: раздражение глаз 2, раздражение кожи 2, воспламеняющаяся жидкость 3, органоспецифическая токсичность при однократном воздействии степени 3

**Примечание:**

Проведите тест на совместимость для пластиковых и резиновых деталей!

## BIO-RUST

*pH-нейтральный состав для удаления ржавчины на водной основе*

- ▶ Удаление ржавчины с металлов в pH-нейтральном диапазоне
- ▶ Универсальное применение для очистки от ржавчины стальных и чугунных деталей
- ▶ Удаляет налет ржавчины, а также толстые слои ржавчины
- ▶ Извлекает ржавчину из поверхности
- ▶ Мягкое удаление без воздействия на поверхность материала
- ▶ Не содержит галогенов
- ▶ Идеально подходит для применения в погружных процессах (CLEAN BOX) или ультразвуковых устройствах
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

кислая среда    нейтральная среда    щелочная среда

pH



**A02052** канистра 20 л

**A20052** пластиковая бочка 200 л

**A10052** контейнер IBC 1000 л

**VOC free!**

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

## **E-NOX Care**

*Высокоочищенное  
техническое масло*

- ▶ Для нержавеющей стали, алюминия и цветных металлов
- ▶ Долгосрочная защита нержавеющей стали (в помещении и на открытом воздухе)
- ▶ Слегка блестящая пленка защищает от свежих загрязнений
- ▶ В дальнейшем отпечатки пальцев не будут видны
- ▶ Вытесняет влагу
- ▶ Защищает от погодных воздействий

---

**B50019** пластиковая бутылка с  
распылителем 500 мл

---

**B00519** канистра 5 л

---

**B02019** канистра 20 л

---

Предупреждения об опасности:  
аспирационная токсичность степени 1,  
раздражение глаз степени 2

---

## **E-NOX Shine**

*Специальный продукт для очистки  
и ухода за матовой и полированной  
нержавеющей сталью*

- ▶ На водной основе
- ▶ Удаляет пыль, отпечатки пальцев и масло
- ▶ Поддерживает состояние металлических поверхностей, например, нержавеющей стали
- ▶ Быстро сохнет на обработанных поверхностях
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется
- ▶ Не содержит силикона

---

**A50070** аэрозольный баллон 500 мл

---

**A50170** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

---

**A01070** канистра 10 л

---

**A02070** канистра 20 л

---

**A20070** пластиковая бочка 200 л

---

**A10070** контейнер IBC 1000 л

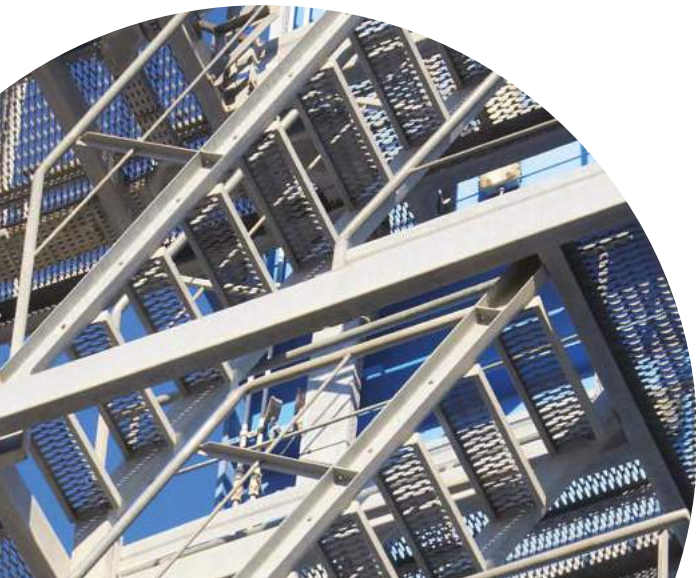
---

Предупреждения об опасности:  
аэрозоль класса опасности 1

---



Nonfood Compounds  
Program Listed (A7, C1)  
Registration # 130943





# Серия E-NOX – очистка и уход за нержавеющей сталью

Очистители E-NOX облегчают очистку больших поверхностей из нержавеющей стали. После различных процессов обработки нержавеющая сталь засияет новым блеском. Эти очистители не содержат фтористоводородной и азотной кислот, что делает их идеальным выбором для очистки и ухода за матовой и полированной нержавеющей сталью, алюминием и цветными металлами. Также могут быть очищены сильно обветренные и корродированные поверхности. При помощи этих очистителей можно удалить ненужную ржавчину или минеральные отложения, не затрагивая основной металл.

## E-NOX Clean

*Чистящий гель для удаления минеральных загрязнений*

- ▶ Кислотный чистящий гель на водной основе
- ▶ Удаляет известковый налет и цемент, ржавчину, а также легкие смазочные и масляные загрязнения
- ▶ Разбавляется водой до концентрации 1:40
- ▶ Осветляет нержавеющую сталь, алюминий и цветные металлы, не влияя на основной металл
- ▶ Удаляет налет ржавчины с нержавеющей стали
- ▶ Не содержит ни фтористоводородной, ни азотной, ни соляной кислот
- ▶ Негорюч



**A00141** пластиковая бутылка 1000 мл

**A01041** канистра 10 л

**A02041** канистра 20 л

**A20041** пластиковая бочка 200 л

Предупреждения об опасности: повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 2, коррозия металла степени 1

### Совет:

E-NOX Clean для мотоциклов: легкая и быстрая очистка выхлопных систем, ободов и спиц из нержавеющей стали. Нанесите кистью, вотрите кистью в случае необходимости и смойте через 10 минут. Готово!



## E-NOX-I

*Вязкий кислотный очиститель на водной основе с абразивными частицами*

- ▶ Сверхэффективный очиститель для нержавеющей стали и других поверхностей – универсальное применение – очищает сильно обветренные и корродированные поверхности
- ▶ Удаляет минеральные отложения, такие как известковый налет, цемент и накипь
- ▶ Восстанавливает первоначальный вид поверхности
- ▶ Ультрамелкие абразивные частицы обеспечивают тщательную очистку без видимого повреждения поверхности
- ▶ Очищает алюминий, медь, эмаль, синтетические материалы, кислотоупорный клинкерный кирпич и другие кислотоупорные поверхности
- ▶ Оптимальное применение в сочетании со специальной чистящей флисовой тканью

**A00192** пластиковая бутылка 1 кг

**A00592** канистра 5 кг

**A02092** канистра 20 кг

Предупреждения об опасности: раздражение глаз степени 2, раздражение кожи степени 2, коррозия металла степени 1



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

# ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА



Microorganisms  
are working  
for you here!

## New Fresh Air

Средство для удаления запахов  
с долгосрочным эффектом

- ▶ Устраняет неприятные запахи с помощью микроорганизмов
- ▶ Можно использовать для мусорных баков и, например, после затопления, горения, курения и в туалетных комнатах
- ▶ Долгосрочный эффект, благодаря двухступенчатому сочетанию активных компонентов: мгновенный и долгосрочный эффект
- ▶ Также оказывает профилактическое действие
- ▶ Идеально подходит для больниц, домов престарелых, супермаркетов, салонов автомобилей и грузовиков, промышленных и частных зон
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**A50071** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A00571** канистра 5 л

---

**A02071** канистра 20 л



## Urine Attack

Удаление биологических  
запахов

- ▶ рН-нейтральный очиститель на водной основе
- ▶ Для устранения запахов мочи в туалетах
- ▶ Мгновенный эффект за счет поглотителей запахов
- ▶ Долгосрочный эффект за счет микроорганизмов
- ▶ Высокая экономичность, мгновенный и долговременный эффект
- ▶ Не вызывает точечную коррозию хромированных деталей
- ▶ Проникает в соединения и надежно разлагает мочу без точечной коррозии или разъедания соединений
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**A50039** пластиковая бутылка

с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A00139** пластиковая бутылка 1000 мл

Мин. количество: 12 x 1000 мл (1 коробка)

---

**A02039** канистра 20 л





## Limescale Barracuda

*Очиститель для ванной комнаты  
с активной пеной*

- ▶ Кислотный очиститель на водной основе
- ▶ Чрезвычайно эффективен против известкового налета, мочи, ржавчины, пятен от воды, мыльных загрязнений и оксидной пленки на металлах
- ▶ Универсальное применение для очистки санитарных помещений, саун и общественных бассейнов
- ▶ Экочувствительная концепция
- ▶ Активная пена с хорошей адгезией
- ▶ Не содержит фосфатов и хелатирующих веществ, адсорбируемых органических галогенпроизводных соединений и соляной кислоты
- ▶ Приятный свежий запах

---

**A50002** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**A01002** канистра 10 л

---

**A02002** канистра 20 л

---

**A20002** пластиковая бочка 200 л

**Совет:**

Удаляет белую ржавчину с оцинкованных поверхностей!



**Примечание:**

Не подходит для мрамора или известняка!

## Hair Remover Drain-Free

*Высококонцентрированный жидкий очиститель для канализационных сливов*

- ▶ Высококонцентрированный жидкий очиститель для канализационных сливов
- ▶ Быстрое действие
- ▶ Удаляет волосы, мыльные загрязнения, жиры, остатки крови и т. д. из сифонов, труб и сливов
- ▶ Не содержит хлорных компонентов
- ▶ Универсальное применение в пищевой промышленности и при производстве напитков, в гостиницах, больницах, санитарных помещениях

---

**A00106** пластиковая бутылка 1000 мл

Мин. количество: 12 x 1000 мл (1 коробка)

---

**A01006** канистра 10 л

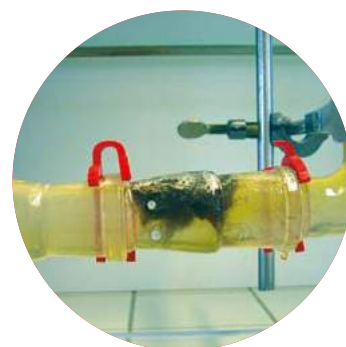
---

**A02006** канистра 20 л

---

**A20006** пластиковая бочка 200 л

Предупреждения об опасности: острая токсичность степени 4, повреждение глаз степени 1, раздражение кожи степени 1A, коррозия металла степени 1



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

## ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

### **Hand Cleaning Cream**   **Rubbel-Dubbel**   **Eyeglass Cleaner**

*Для удаления стойких загрязнений*

- ▶ Тщательное, но мягкое удаление стойких загрязнений и засохших жиров и масляных загрязнений с рук
- ▶ Нежное воздействие на кожу, благодаря питающим добавкам
- ▶ Пригоден для использования в дозировочных системах
- ▶ Протестировано дерматологами
- ▶ Приятный аромат
- ▶ Для использования во всех отраслях торговли и промышленности, в цехах и сфере домашнего хозяйства и хобби

**A25007-04** мягкая бутылка 250 мл

Мин. количество: 12 x 250 мл (1 коробка)

**A00307-04** канистра 3 л

**A01007-04** канистра 10 л

**A00007-30** начальный комплект Hand Cleaner состоит из: канистры Hand Cleaner 3 л, дозатора, настенного кронштейна (с креплениями), многоразовой канистры Hand Cleaner 10 л

**H00011** Дозатор с настенным кронштейном для канистры 3 л

*Влажные чистящие салфетки*

- ▶ Влажные перфорированные сверхпрочные чистящие салфетки
- ▶ Для быстрой и тщательной очистки без воды
- ▶ Удаляет свежую краску и лак, клей, пластичные смазки и масла, чернила для печатей, следы фломастеров и многие другие загрязнения
- ▶ Универсальное применение в промышленности и торговле, а также в сфере досуга
- ▶ Без ворса, не оставляет волокон
- ▶ Также удаляет пятна с текстиля, ковров и обивки

**A00186** диспенсер с 90 салфетками

Салфетки: 250 x 320 мм

В удобном ведре с раздаточным устройством!

*Против запотевания, без спирта*

- ▶ Для диоптрийных и защитных очков, изготовленных из стекла или пластмассы, защитных масок, сварочных очков, газо- и дымозащитных очков, лицевых стекол шлемов
- ▶ Для удаления отпечатков пальцев, пыли, грязи и легких масляных и смазочных загрязнений
- ▶ Предохраняет стекла очков от запотевания, обладает антистатическим эффектом, не содержит силикона
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется
- ▶ Готовое к использованию средство – просто распылите его и протрите поверхность сухой тканью

**A05057-20** бутылка с распылителем 50 мл

Мин. количество: 25 x 50 мл (1 коробка)

**A25157-20** многоразовая бутылка 250 мл

Мин. количество: 12 x 250 мл (1 коробка)



# Высокоэффективная очистка – в любой отрасли промышленности

Очистители и системы Bio-Circle являются специализированными средствами, используемыми для очистки во многих отраслях промышленности. Благодаря надежным системным разработкам решаются приоритетные задачи, такие как безопасность, защита окружающей среды и охрана труда. Непрерывность процесса сохраняется.

Невозможно представить себе большее разнообразие областей применения чистящих средств, чем описано выше, поскольку производимые нами чистящие устройства подходят для использования во всех секторах промышленности, например, для всей сферы обслуживания и ремонта, производства пластмассовых изделий, ремесленного сектора и многих других сфер. Чтобы дать вам представление о широком ассортименте нашей продукции, ниже описаны самые продаваемые продукты.

			
<b>Автомобильная промышленность</b>	<b>Пищевая промышленность</b>	<b>Металлообработка / Станки с ЧПУ</b>	<b>Переработка пластмасс</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BIO-CIRCLE HP</li> <li>▶ CB 100</li> <li>▶ CLEAN BOX</li> <li>▶ UNO S V</li> <li>▶ UNO X</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BIO-CIRCLE GT Compact</li> <li>▶ CB 100</li> <li>▶ CLEAN BOX</li> <li>▶ UNO S F</li> <li>▶ Food Tech Oil</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BIO-CIRCLE GT Compact</li> <li>▶ BIO-CIRCLE L</li> <li>▶ BIO-CIRCLE L Aluminium</li> <li>▶ FT 100</li> <li>▶ UNO S F</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ RWR 80 L KST Dual Automatic</li> <li>▶ Power Cleaner KST</li> <li>▶ UNO S V</li> <li>...</li> </ul>
			
<b>Сельское хозяйство</b>	<b>Энергетика</b>	<b>Транспорт</b>	<b>Ремесленный сектор</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BIO-CIRCLE GT Maxi</li> <li>▶ BIO-CIRCLE L Ultra</li> <li>▶ OMNI</li> <li>▶ CB 100</li> <li>▶ CLEAN BOX</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BIO-CIRCLE GT Compact</li> <li>▶ BIO-CIRCLE L</li> <li>▶ CB 100</li> <li>▶ CLEAN BOX Flex</li> <li>▶ GS 200</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BIO-CIRCLE GT Maxi</li> <li>▶ BIO-CIRCLE L</li> <li>▶ Floor Cleaner STRONG</li> <li>▶ CB 100</li> <li>▶ CLEAN BOX Flex</li> <li>...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ FT 100</li> <li>▶ Limescale Barracuda</li> <li>▶ Hand Cleaning Creme</li> <li>▶ Power Cleaner 300</li> <li>▶ UNO S V</li> <li>...</li> </ul>

РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

# Инновационное системное решение для обеспечения экологической безопасности в промышленности



## Безопасная и удобная очистка и обезжиривание больших деталей

Системы очистки Bio-Circle представлены в большом ассортименте очистительных устройств на водной основе для безопасной и удобной очистки, а также обезжиривания. Они охватывают широкий спектр областей применения, поскольку они пригодны для использования во всех отраслях промышленности, например, во всем секторе обслуживания и ремонта.





РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

## BIO-CIRCLE GT Compact

*Оптимальное решение для мойки деталей*

BIO-CIRCLE GT Compact – это система мойки деталей компактной конструкции. Простота использования, а также быстрая, безопасная и экологичная очистка даже сильно загрязненных деталей делают ее «профессионалом» в сфере очистки. Прочное пластиковое (ПЭ) устройство пригодно к переработке, жидкости без ЛОС имеют длительный срок службы, а обслуживание выполняется легко и без каких-либо проблем, поскольку все технические компоненты находятся в блоке управления (электрооборудование, нагрев, поплавковое реле и датчик температуры). Это обеспечивает легкую разборку и сборку для обслуживания, ремонта и очистки.

- ▶ Очистка и обезжиривание сильно загрязненных деталей
- ▶ Оптимизированная глубина резервуара обеспечивает хорошую защиту от брызг
- ▶ Легкая транспортировка с помощью погрузчика или рельсовой системы и колес (дополнительно)
- ▶ Блок управления с легким доступом к компонентам
- ▶ Система фильтрации в сливе резервуара (фильтр грубой и тонкой очистки, а также мешочный фильтр с магнитом)



**BIO-CIRCLE®**

# Системы BIO-CIRCLE



Натуральная биологическая очистка деталей – системы BIO-CIRCLE обеспечивают оптимальное решение для мойки деталей. Благодаря простоте использования, быстрой, безопасной и экологичной очистке сильно загрязненных деталей и длительному сроку службы жидкостей без ЛОС, система BIO-CIRCLE не имеет равных с точки зрения экономической эффективности. В системе BIO-CIRCLE не применяются растворители. Заменяв ваше устройство для мойки деталей с холодной очисткой на систему BIO-CIRCLE, вы можете внести активный вклад в охрану труда ваших сотрудников и защиту окружающей среды.



## BIO-CIRCLE GT Maxi

*Машина для мойки деталей с высокой полезной нагрузкой*

BIO-CIRCLE GT Maxi – это высокоэффективная, надежная и долговечная машина для мойки деталей. Она отличается простотой использования и высокой полезной нагрузкой. Моечная машина имеет большую рабочую поверхность, в ней достаточно места даже для громоздких деталей, которые можно полностью очистить с помощью длинного шланга с кистью. Это устройство имеет эргономичную и долговечную пластиковую (полиэтиленовую) конструкцию. Резервуар для жидкости с двойными стенками обладает изолирующим эффектом, который уменьшает потери тепла.

- ▶ Простое управление жидкостным насосом с помощью кнопочного переключателя
- ▶ Откидная верхняя часть обеспечивает простоту обслуживания и ремонта
- ▶ Система фильтрации в сливе резервуара (фильтр грубой и тонкой очистки, а также мешочный фильтр с магнитом)
- ▶ Крышка (дополнительно) защищает от загрязнений
- ▶ Легкая транспортировка с помощью погрузчика

	BIO-CIRCLE GT Compact	BIO-CIRCLE GT Maxi
Размеры В x Ш x Г (мм)	1060 x 830 x 600	1015/1110 x 980 x 705
Площадь рабочей поверхности, Ш x Г (мм)	~ 700 x 480	~ 810 x 520
Полезная нагрузка (кг)	100	250
Рабочая высота (мм)	970/800	1030/860
Рабочая температура (°C/°F)	15–45/59–113, настраивается на заводе на ~ 41/105,8	15–45/59–113, настраивается на заводе на ~ 41/105,8
Мощность нагрева (Вт)	~ 650	~ 650
Мощность насоса (Вт)	40	40
Оптимальная емкость (л)	90	100 л
Материал	ПВД	ПВД
Сухой вес (кг)	~ 45	~ 60
Источник питания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Номер для заказа	<b>G50030</b>	<b>G60030</b>



РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ



	<b>BIO-CIRCLE GT Compact Blue</b>	<b>BIO-CIRCLE GT Maxi Blue</b>
Занимаемая площадь (Ш x Г)	700 x 480 мм	810 x 520 мм
Полезная нагрузка	100 кг	250 кг
Рабочая высота	970/800 мм	1030/860 мм
Мощность насоса	40 Вт	40 Вт
Оптимальная емкость	90 л	100 л
Материал	ПВД	ПВД
Сухой вес	~ 45 кг	~ 55 кг
Источник питания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Номер для заказа	<b>G50040</b>	<b>G60040</b>



# BIO-CIRCLE Blue – СИСТЕМЫ ХОЛОДНОЙ ОЧИСТКИ

Обеспечивают энергоэффективную и экологически безопасную очистку при температуре окружающей среды. Серия продуктов BIO-CIRCLE Blue обеспечивает максимальную эффективность очистки при экономичном потреблении. Моечные машины и очистители BIO-CIRCLE L Blue и CB 100 Blue образуют идеальное сочетание для очистки деталей. Абсолютная эффективность при температуре окружающей среды – и все это без каких-либо растворителей, бензиновых компонентов или холодных очистителей. Поскольку очистка осуществляется при температуре окружающей среды, электроэнергия потребляется только для питания насоса.

BIO-CIRCLE GT Maxi Blue и BIO-CIRCLE GT Compact Blue обеспечивают очистку на водной основе с природными микроорганизмами и, разумеется, без каких-либо растворителей. Сотрудники и окружающая среда защищены от воздействия паров с высокой летучестью. Биоразлагаемое масло гарантирует длительный срок службы моющего оборудования. Отсутствие опасных материалов, опасных веществ, пожарной опасности делают эти системы пригодными для использования в обслуживании, ремонте, производстве, очистке деталей, а также в любом секторе промышленности.

- ▶ Работа при температуре окружающей среды
- ▶ Простота обслуживания и ремонта
- ▶ Система фильтрации в сливе резервуара (фильтр грубой и тонкой очистки, а также мешочный фильтр с магнитом)
- ▶ Длительный срок службы, сниженное количество отходов – залог безопасности и качества при очистке



**Clean Blue** by Bio-Circle

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

## СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

### **Верхняя часть из нержавеющей стали для систем BIO-CIRCLE**

Верхняя часть из нержавеющей стали для систем BIO-CIRCLE Maxi с большой рабочей поверхностью и высокой полезной нагрузкой (до 1000 кг) обеспечивает исключительный комфорт при работе. Она идеально подходит для очистки больших и тяжелых деталей, а ее особенно большая рабочая поверхность (1500 x 950 мм) позволяет работать двум операторам одновременно. Верхние части из нержавеющей стали имеют конический слив с сетчатым фильтром и мешочным фильтром (размер ячейки 25 мкм); в качестве дополнительной опции доступны защитные полиэтиленовые решетки.



<b>G60030-18</b>	Верхняя часть из нержавеющей стали для системы BIO-CIRCLE GT Maxi	Полезная нагрузка 250 кг, 1500 x 950 x 300 мм
<b>G60030-17</b>	Верхняя часть из нержавеющей стали с опорной рамой для BIO-CIRCLE GT Maxi	Полезная нагрузка 500 кг, 1504 x 1004 x 300 мм
<b>G60030-19</b>	Верхняя часть из нержавеющей стали с опорной рамой для BIO-CIRCLE GT Maxi	Полезная нагрузка 1000 кг, 1504 x 1004 x 300 мм
<b>G60030-16</b>	Бак BIO-CIRCLE GT Maxi с блоком управления для верхних частей из нержавеющей стали	

### **Дополнительное оборудование и комплектующие для систем BIO-CIRCLE**

Мы предоставляем соответствующие оригинальные комплектующие для каждого устройства BIO-CIRCLE, от крышки до защитного дна, от мобильных комплектов до угловых кистей. Вы получите идеальный комплексный пакет для своего устройства BIO-CIRCLE.



# ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И СКОРОСТЬ

Универсальные модификации – для моечных машин BIO-CIRCLE GT существуют различные дополнительные опции, такие как прочные крышки, которые легко прицепляются к задней части устройств; мобильный комплект, который позволяет легко выполнять работу в разных местах; защитное дно, предохраняющее резервуары от деталей с острыми краями; ассортимент кистей и фильтров, которые обеспечивают соблюдение различных требований к очистке.



## Крышка

Защищает от загрязнения и уменьшает испарение чистящей жидкости

**G50327** для BIO-CIRCLE GT Compact

**G60330** для BIO-CIRCLE GT Maxi



## Защитное дно

Изготовлено из перфорированного листового металла, облегчает работу без наклона и защищает резервуар от деталей с острыми краями.

**G50326** для BIO-CIRCLE GT Compact

**G60230** для BIO-CIRCLE GT Maxi



## Кисти

(смачиваемые чистящими средствами)

**G20726** Проточная кисть

Помогает при очистке

**G20729** Проточная кисть

со щетиной средней жесткости, прямая

**G28526** Проточная кисть, угловая

Помогает при очистке в труднодоступных углах и щелях

**G20727** Проточная кисть, широкая, угловая

**G27326** Проточная кисть с мягкой щетиной (нейлон 0,3 мм)

Для очистки чувствительных деталей без повреждения материала



## Мобильный комплект

Прочные направляющие с колесами делают устройство мобильным.

**G50427** для BIO-CIRCLE GT Compact

**G60427** для BIO-CIRCLE GT Maxi



## Фильтр

Вставки для корпусов фильтров

**G22026** Опора для нейлонового фильтрующего элемента. Поддерживает сменный нейлоновый фильтр

**G28326** Нейлоновый фильтр

с размером ячейки 100 мкм, синий

**G28726** Нейлоновый фильтр с размером ячейки 150 мкм, коричневый

**G28426** Нейлоновый фильтр с размером ячейки 200 мкм, зеленый

**G21926** Нейлоновый фильтр с размером ячейки 350 мкм. серый

**G22726** Картриджный фильтр с размером ячейки 100 мкм. Мин. количество: 6 шт.

**G22826** Картриджный фильтр с размером ячейки 200 мкм. Мин. количество: 6 шт.



## Комплектующие для фильтров

**G54126** Гаечный ключ для корпуса фильтра

## Фильтровальные мешки

Фильтровальные мешки

**G54626** Фильтровальный мешок, нейлон, размер ячейки 50 мкм, моющийся

**G54726** Фильтровальный мешок, нейлон, размер ячейки 100 мкм, моющийся

**G54426** Фильтровальный мешок, полипропилен, размер ячейки 5 мкм

**G54526** Фильтровальный мешок, полипропилен, размер ячейки 25 мкм





# СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ



## BIO-CIRCLE L

*Очиститель с природными микроорганизмами*

- ▶ Оптимально адаптирован к удалению повседневных загрязнений
- ▶ Совместим с маслоотделителями
- ▶ ПРОТЕСТИРОВАН В СООТВЕТСТВИИ С ÖNORM B 5105 – регистрационный номер: ON-N 2011 140
- ▶ Аромат свежего яблока
- ▶ Специальные ингибиторы коррозии обеспечивают временную защиту после очистки
- ▶ Сертифицирован NSF
- ▶ Улучшенная защита кожи – отсутствие негативных воздействий на кожу было подтверждено дерматологами
- ▶ Поверхностно-активные вещества на основе возобновляемого сырья
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**A02026** канистра 20 л

**A20026** пластиковая бочка 200 л

**A10026** контейнер IBC 1000 л

## BIO-CIRCLE L Ultra

*Сверхэффективный очиститель с природными микроорганизмами*

- ▶ Удаляет стойкие загрязнения, такие как битум, антикоррозионные воски, пригоревшие смазки и масла, углеродные отложения и краски
- ▶ Специальные ингибиторы коррозии обеспечивают временную защиту после очистки
- ▶ Сертифицирован NSF
- ▶ Эффективность обусловлена присутствием в составе очистителя компонентов Nature-Boost
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**A02072** канистра 20 л

**A20072** пластиковая бочка 200 л

**A10072** контейнер IBC 1000 л

## BIO-CIRCLE L Heavy Duty

*Эффективный очиститель с природными микроорганизмами*

- ▶ Удаляет даже тяжелые масла и пластичные смазки
- ▶ Повышенная эффективность очистки, особенно в отношении стойких загрязнений
- ▶ Без запаха – можно добавлять по мере необходимости
- ▶ Специальные ингибиторы коррозии обеспечивают временную защиту после очистки
- ▶ Отсутствие негативных воздействий на кожу было подтверждено дерматологами
- ▶ Для очистки при температурах до 45°C/113°F
- ▶ Содержит поверхностно-активные вещества на основе возобновляемого сырья
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**A02098** канистра 20 л

**A20098** пластиковая бочка 200 л

**A10098** контейнер IBC 1000 л



Nonfood Compounds  
Program Listed (A7, C1)  
Registration # 152024



Nonfood Compounds  
Program Listed (A1)  
Registration # 146757





# Жидкости BIO-CIRCLE

## Натуральные, простые, выгодные

Жидкости специально разработаны для использования в системах мойки деталей BIO-CIRCLE. Жидкости BIO-CIRCLE обеспечивают очистку на водной основе. Они эффективно удаляют масла, пластичные смазки и различные частицы. Природные микроорганизмы обеспечивают биоразложение масла. Жидкости BIO-CIRCLE обладают длительным сроком службы и полезного использования в сочетании с неизменно высокой эффективностью очистки. Готовые к использованию жидкости не содержат растворителей, поэтому они не создают выбросов ЛОС и соответствуют требованиям Директивы по ЛОС. Жидкости просты и безопасны в использовании, хранении и транспортировке, а также не разъедают поверхности (не вызывают коррозию).

### **BIO-CIRCLE L** **Aluminium**

*Очиститель для алюминия с природными микроорганизмами*

- ▶ Для очистки чувствительных материалов, например, алюминия
- ▶ Практически не оставляет остатков
- ▶ Без запаха – можно добавлять по мере необходимости
- ▶ Сертифицирован NSF
- ▶ Содержит поверхностно-активные вещества на основе возобновляемого сырья
- ▶ Отсутствие негативных воздействий на кожу было подтверждено дерматологами
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется
- ▶ Протестирован Lufthansa
- ▶ Удаляет индустриальные масла, СОЖ, антикоррозионные продукты и другие загрязнения

**A02099** канистра 20 л

**A20099** пластиковая бочка 200 л

**A10099** контейнер IBC 1000 л

### **BIO-CIRCLE L** **Turbo**

*Очиститель с низким пенообразованием, содержащий природные микроорганизмы*

- ▶ Для механической очистки в BIO-CIRCLE Turbo
- ▶ Для очистки при температурах до 50°C/122°F
- ▶ Обеспечивает защиту от коррозии
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**A02082** канистра 20 л

**A20082** пластиковая бочка 200 л

**A10082** контейнер IBC 1000 л

### **BIO-CIRCLE L** **Star**

*Очиститель с низкой пенообразующей способностью для сильных загрязнений*

- ▶ Подходит для механической очистки в распылительных устройствах, таких как BIO-CIRCLE Turbo/HP и HTW
- ▶ Специально разработан для сильных загрязнений, таких как масла и смазки
- ▶ Содержит природные микроорганизмы
- ▶ Очищающая жидкость на негорючей водной основе
- ▶ Эффективная очистка при 50°C/122°F
- ▶ Маркировка по регламенту CLP не требуется

**A02075** канистра 20 л

**A20075** пластиковая бочка 200 л

**A10075** контейнер IBC 1000 л



Nonfood Compounds  
Program Listed (A1)  
Registration # 146573

РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

# СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

## Пользовательский договор – как он работает

Эффективные решения для технологических процессов

Вам необходимо устройство для процессов очистки? Однако, вы не хотите покупать его, а лишь использовать в течение определенного периода времени. У нас есть идеальное решение для вас. Благодаря нашим пользовательским договорам, вы можете использовать устройства в течение длительного времени, не покупая их. Мы можем предложить различные возможности, подходящие для наших очистительных устройств из нержавеющей стали и наших моечных машин BIO-CIRCLE.

Если у вас остались вопросы, свяжитесь с нами.





# Обслуживание и очистка моечного оборудования

Регулярное обслуживание и уход обеспечивают безопасность и надежность нашего оборудования. Как и ваш автомобиль, система BIO-CIRCLE требует регулярной очистки и обслуживания для обеспечения ее функционирования.

## Чтобы обеспечить идеальное функционирование нашего оборудования, мы предлагаем вам специальные услуги:

- ▶ Тщательная внутренняя и внешняя очистка системы BIO-CIRCLE с использованием экологически безопасных продуктов Bio-Circle
- ▶ Проверка вашего устройства на предмет функционирования компонентов
- ▶ Очистка и, при необходимости, замена аэратора, шлангов, фильтрующих картриджей, насоса и т. д.
- ▶ Очистка жидкости BIO-CIRCLE с помощью сетчатого фильтра тонкой очистки
- ▶ Удаление осадка со дна
- ▶ Заправка очищенной жидкостью BIO-CIRCLE и, при необходимости, дозаправка свежей жидкостью BIO-CIRCLE до оптимального уровня

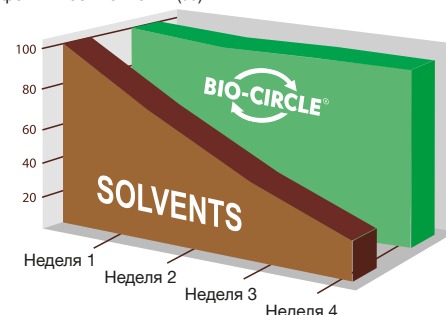
## Краткое описание преимуществ

Биологическая очистка деталей на водной основе с использованием природных микроорганизмов. Масла и пластичные смазки немедленно разлагаются экологически безопасным способом, что гарантирует длительный срок службы оборудования с неизменно высокой эффективностью очистки.

- ▶ Отсутствие растворителей и холодных очистителей
- ▶ Водная чистящая среда, без пожарной опасности
- ▶ Не применяются опасные вещества и материалы, что обеспечивает отсутствие специальных правил для хранения, обращения и транспортировки

## СТАБИЛЬНОСТЬ ОЧИСТКИ

Эффективность очистки (%)



# BIO-CIRCLE HP

Моечное оборудование BIO-CIRCLE HP (высокое давление) производит очистку загрязнений под высоким давлением!

BIO-CIRCLE HP эффективно сочетает в себе преимущества моечной машины с мойкой под давлением.

- ▶ Ручная очистка с помощью кисти при низком давлении / низкой скорости потока при открытой или закрытой крышке
- ▶ Ручная очистка при высоком давлении (до 40 бар)
- ▶ Большое рабочее пространство, высокая полезная нагрузка
- ▶ Предварительно заданная оптимальная температура очистки 45°C/113°F
- ▶ Внутренняя светодиодная подсветка мощностью 10 Вт обеспечивает видимость всех деталей
- ▶ Вентилятор для вентиляции внутренней части и ручной стеклоочиститель гарантируют четкую видимость



ROSTFREI  
Edelstahl



	BIO-CIRCLE HP
Габаритная ширина x габаритная глубина (мм)	1150 x 1229
Высота с закрытым / открытым загрузочным люком (мм)	1884/2458
Высота с закрытым / открытым загрузочным люком (мм)	1083-1228
Габаритные размеры доступной поверхности, Ш x Г x В (мм)	860 x 580 x 480
Максимальная полезная нагрузка (кг)	350
Емкость бака для чистящей жидкости (л)	100
Полная масса очищающего устройства (кг) за исключением веса жидкости в баке, полезной нагрузки и дополнительного оборудования	250
Полная подводимая мощность (кВт) за исключением дополнительного оборудования, приблизительно	2.5
Источник питания (В) / частота (Гц)	230/50
Давление сжатого воздуха в шланге Ø10 мм (бар)	не более 6
Диапазон регулировки давления распыления, приблизительно (бар)	20-40
Мощность двигателя насоса высокого давления (кВт)	1.6
Мощность электрического нагрева в промывочном баке (кВт)	0.65
Температура обработки (ориентировочное значение) (°C/°F)	45 °C/113 °F
Номер для заказа	<b>G30028</b>



Dermatologically  
tested!

## BIO-CIRCLE L Turbo

– Идеальный очиститель и обезжириватель, специально разработанный для использования в оборудовании BIO-CIRCLE HP

VOC  
free!





**NEW**

# HP ECO

*Успех очистки за счет высокого давления!*

Ручная система очистки HP ECO и очиститель HP ECO, специально разработанный для этой системы, обеспечивают энергоэффективную очистку даже при температуре окружающей среды.

Благодаря сочетанию очистителя и устройства для очистки, а также высокому давлению, удаляются такие загрязнения, как масла и пластичные смазки, из деталей сложных форм. Устройство просто в использовании и имеет прочную конструкцию, которая облегчает эффективное выполнение работы. Благодаря встроенному мощному фильтру, мобильное устройство практически не требует обслуживания.

**Стандартное оборудование имеет следующие технические особенности:**

- ▶ **Стеклоочиститель и защитное дно**
- ▶ **Внутренняя светодиодная подсветка мощностью 10 Вт**
- ▶ **Ручная очистка при высоком давлении (до 40 бар)**
- ▶ **Высокая прочность – устройство из нержавеющей стали с полезной нагрузкой 100 кг**
- ▶ **Оптимальный угол открытия для загрузки краном**
- ▶ **Демпфер на крышке для легкого открытия**
- ▶ **Ножной переключатель для безопасной работы**
- ▶ **Устройство снабжено эластичными перчатками**
- ▶ **Моющийся фильтр не требует особого обслуживания**
- ▶ **Брызгозащищенность согласно спецификациям IP 65**



	HP ECO
Габаритная ширина x габаритная глубина (мм)	1079 x 809
Высота с закрытым / открытым загрузочным люком (мм)	1539/1811
Высота подачи до верхнего края моечной камеры (мм)	1050
Габаритные размеры доступной поверхности, Ш x Г x В (мм)	900 x 640 x 410
Максимальная полезная нагрузка (кг)	100
Емкость бака для чистящей жидкости (л)	100
Полная масса очищающего устройства (кг) за исключением веса жидкости в баке, полезной нагрузки и дополнительного оборудования	150
Диапазон регулировки рабочего давления, приблизительно (бар)	20–40 bar
Напряжение трехфазного источника питания (В)	230 V
Частота (Гц)	50 Hz
Давление сжатого воздуха в шланге Ø 6 мм (бар)	6 bar
Мощность двигателя насоса (кВт)	1,6 kW
Материал	Нерж. сталь 1.4301
Номер для заказа	<b>G50028</b>

## HP ECO Cleaner

Быстро и эффективно удаляет масла, смазки и другие загрязнения из компонентов и форм/приспособлений. Специальные ингибиторы коррозии предотвращают потускнение алюминиевых деталей.

- ▶ **Очищает при температуре окружающей среды**
- ▶ **Низкая пенообразующая способность**
- ▶ **Без ЛОС**

**Совет:**

Комплексный пакет услуг: оптимальный контроль затрат в течение 24/36 месяцев, включая стоимость очистителя и обслуживания.





# BIO-CIRCLE Turbo

2 в 1 – автоматическая и ручная очистка

BIO-CIRCLE Turbo Stainless Steel – эффективное сочетание полностью автоматизированной и ручной очистки с биологической чистящей средой BIO-CIRCLE L Turbo.

- ▶ Прочная конструкция из нержавеющей стали с высокой полезной нагрузкой, с нагревом, отрегулированная на заводе до оптимальной температуры 50°C/122°F
- ▶ Прочная стойка из нержавеющей стали с механическим приводом вращения, сенсорная кнопка для вращения стойки в холостом режиме для легкой загрузки и выгрузки, а также для ручной очистки
- ▶ Высокое давление распыления
- ▶ Точная ручная очистка с помощью кисти или распылительного сопла
- ▶ Предохранительный выключатель предотвращает запуск двигателя насоса при открытой крышке – безопасность гарантируется
- ▶ Крышка со смотровым окошком и перчатками, внутреннее освещение
- ▶ Эргономичный ручной пистолет-распылитель с быстроразъемным креплением для чистящей кисти и регулируемым очистительным соплом (генерирует направленную или веерообразную струю); возможность быстрой сушки с помощью пневматического пистолета-распылителя
- ▶ Бак со слегка наклоненным дном для более быстрого опорожнения, крышка бака с фильтрующими элементами под стойкой, защита от запуска на сухую



ROSTFREI  
Edelstahl



	BC Turbo 800	BC Turbo 1000	BC Turbo 1200
Габаритная ширина x габаритная глубина (мм)	1170 x 1075	1330 x 1240	1563 x 1510
Высота при закрытой и открытой крышке с угловым вытяжным каналом (мм)	1585/2035	1580/2200	1734/2380
Внутренний диаметр стойки, приблизительно (мм)	775	975	1175
Наибольшая полезная высота (мм)	400	450	630
Максимальная полезная нагрузка (кг)	150	350	350
Емкость бака для чистящей жидкости (л)	160	275	380
Полная масса очищающего устройства (кг) за исключением веса жидкости в баке, полезной нагрузки и дополнительного оборудования	350	370	420
Полная подводимая мощность (кВт) за исключением дополнительного оборудования, приблизительно	5,5	9	9
Напряжение питания (В) / частота тока (Гц)	400/50	400/50	400/50
Давление сжатого воздуха в шланге Ø 10 мм (бар)	Не более 6	Не более 6	Не более
Насос – автоматическая очистка: расход (м³/ч) / высота нагнетания (м водяного столба)	12/38	12/38	12/38
Насос – ручная очистка: расход (м³/ч) / высота нагнетания (м водяного столба)	4,8/27	4,8/27	4,8/27
Мощность нагрева в промывочном баке (кВт)	4,5	6	6
Температура обработки (ориентировочное значение) (°C/°F)	50 ± 2 / 122 ± 3,6	50 ± 2 / 122 ± 3,6	50 ± 2 / 122 ± 3,6
Номер для заказа	<b>G40027</b>	<b>G42027</b>	<b>G43027</b>

# HTW

*Машина для мойки деталей с горячей водой  
Полностью автоматическое очистительное устройство прочной конструкции для одноступенчатой очистки и обезжиривания мелких деталей*

Система распыления высокого давления, не требующая особого обслуживания, оснащенная трехмерной системой сопел, обеспечивает тщательную очистку и обезжиривание инструментов и деталей. Благодаря встроенной вращающейся стойке и давлению распыления очистителя Bio-Circle в моечной машине с горячей водой оказывают оптимальное воздействие на очищаемые предметы. Идеальная система для очистки деталей, например, при обслуживании, ремонте и производстве.



- ▶ Полностью изготовлена из нержавеющей стали, предназначена для механической очистки в кислотных, нейтральных и щелочных очистителях
- ▶ Механизированная вращающаяся стойка с защитой двигателя
- ▶ Мощный насос из нержавеющей стали
- ▶ Компактная конструкция, простота в обращении, высокая мощность очистки
- ▶ Эффективность и экономичность
- ▶ Идеально подходит для очистки деталей при обслуживании, ремонте и производстве, а также в сфере услуг
- ▶ Энергоэффективность
- ▶ Выдающиеся результаты очистки в сочетании с очистителями STAR



**Очистка STAR**  
стр. 24/25

**Совет:**  
Благодаря нашему обширному ассортименту комплектующих мы можем гарантировать удовлетворение индивидуальных требований заказчика к оборудованию с учетом особенностей процесса очистки.

	HTW-II 800	HTW- II 1000	HTW-II 1200
Габаритная ширина x габаритная глубина (мм)	1121 x 1075	1375 x 1195	1605 x 1470
Высота при закрытой и открытой крышке с угловым вытяжным каналом (мм)	1361 x 1766	1524 x 2005	1580 x 2300
Внутренний диаметр стойки, приблизительно (мм)	775	975	1175
Наибольшая полезная высота (мм)	400	450	650
Максимальная полезная нагрузка (кг)	150	250	350
Емкость бака для чистящей жидкости (л)	160	300	485
Полная масса очищающего устройства (кг) за исключением веса жидкости в баке, полезной нагрузки и дополнительного оборудования	300	350	400
Полная подводимая мощность (кВт) за исключением дополнительного оборудования, приблизительно	6	8,5	11,5
Напряжение питания (В) / частота тока (Гц)	400/50	400/50	400/50
Насос – автоматическая очистка: расход (м <sup>3</sup> /ч) / высота нагнетания (м водяного столба)	4,8/2,5	12/4	12/4
Мощность нагрева в промывочном баке (кВт)	4,5	6	9
Температура обработки (ориентировочное значение) (°C/°F)	10–85 (±2) / 50–185 (±3,6)	10–85 (±2) / 50–185 (±3,6)	10–85 (±2) / 50–185 (±3,6)
Номер для заказа	<b>G12630B</b>	<b>G12640B</b>	<b>G12650B</b>

# US

## Ультразвуковые и многочастотные чистящие устройства



Ультразвуковая очистка представляет собой очень эффективный и деликатный метод очистки. Ультразвук генерирует миллионы мельчайших вакуумных пузырьков в чистящей среде, при разрушении которых создается высокое давление. Эта комбинация обеспечивает эффективные результаты, особенно при очистке деталей сложных форм.

- **Очистительные устройства серии US** – BC-Sonic 37 восьми различных типоразмеров с эффективной ультразвуковой мощностью 37 кГц.
- **Многочастотные очистительные устройства** – BC-Sonic 25/45 семи различных типоразмеров. Вы можете выбирать между интенсивной очисткой (частота 25 кГц) и деликатной тонкой очисткой (частота 45 кГц).



**VOC reduced!**

**VOC free!**

Очистка STAR US 25/27	Поверхности с гальваническими покрытиями							
	Алюминий	Цветные металлы	Латунь	Нержавеющая сталь	Сталь	Пластмассы	Поверхности устойчивые к щелочам	Поверхности, устойчивые к кислотам
STAR US 1	X	-	X	X	X	-	X	-
STAR US 2	-	-	-	-	X	X	X	-
STAR US 3	-	-	-	-	X	X	X	-
STAR US 4	X	X	X	X	X	X	X	-
STAR US 5	-	-	-	-	X	X	X	-

Емкость (л)	2,75	5,75	9,5	12,75	18	28	45	90
Внутр. разм., Д/Ш/В (мм)	198/106/50	255/115/75	255/200/75	250/190/115	280/250/115	455/250/115	455/270/194	545/450/250
Габарит. разм. устройства, Д/Ш/В (мм)	300/179/214	365/186/264	365/278/264	365/278/321	390/340/321	568/340/321	615/370/467	715/570/467
Потребляемая мощность (Вт)	280	550	550	1000	1000	1500	2000	2800
Номер для заказа	<b>G13915</b>	<b>G13925</b>	<b>G13935</b>	<b>G13945</b>	<b>G13910</b>	<b>G13920</b>	<b>G13930</b>	<b>G13940</b>

Емкость (л)	22	42	45	70	97	133	215
Внутр. разм., Д/Ш/В (мм)	255/230/170	255/230/370	400/255/220	400/255/370	490/525/210	480/525/300	630/575/370
Габарит. разм. устройства, Д/Ш/В (мм)	500/550/936	500/550/936	670/580/936	670/580/936	885/850/936	885/850/936	1035/900/936
Потребляемая мощность (Вт)	2000	2000	2400	5200	6800	9500	9500
Номер для заказа	<b>G24022</b>	<b>G24042</b>	<b>G24045</b>	<b>G24070</b>	<b>G24097</b>	<b>G24133</b>	<b>G24215</b>

# Сепаратор с параллельными пластинами



*Высокопроизводительное экономичное устройство для продления срока службы ванн для технологических процессов на водной основе*

Повышение требований к уровням чистоты и срокам службы ванн для очистки и обезжиривания на водной основе, эмульсий охлаждающих жидкостей с абразивами и других промышленных жидкостей требует поиска эффективного решения. Сепаратор с параллельными пластинами (PPT) удаляет масло, осадок, взвешенные твердые частицы и отложения из подвижных и теплых технологических ванн на основе высокоэффективного автоматизированного метода во время работы установки. PPT функционирует на основе комбинированного эффекта гравитации и коалесценции без использования химических добавок. Он универсально применим для холодных и теплых технологических ванн и жидкостей с pH от 1 до 14.



## Всасывающие устройства



Thuringia дизайн



Hilti дизайн



Trade fair дизайн



HTW дизайн

	PPT Mini	PPT Compact	PPT 001	PPT 002	PPT 003
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	295 x 125 x 275	495 x 145 x 400	745 x 245 x 445	1100 x 450 x 550	1400 x 450 x 550
Расход (л/ч)	100	200	800	1500	2500
Пропускная способность (м³/ч)	До ~ 2,5	До ~ 2,5	До ~ 2,5	До ~ 2,5	До ~ 2,5
Рабочая температура (°C/°F)	До 90/194	До 90/194	До 90/194	До 90/194	До 90/194
Рабочее давление	Любое желаемое	Любое желаемое	Любое желаемое	Любое желаемое	Любое желаемое
Материал	Нерж. сталь 1.4301	Нерж. сталь 1.4301	Нерж. сталь 1.4301	Нерж. сталь 1.4301	Нерж. сталь 1.4301
Номер для заказа	<b>G11900</b>	<b>G11940</b>	<b>G11910</b>	<b>G11920</b>	<b>G11930</b>



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

## СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

- ▶ Резервуар для среды из нержавеющей стали со встроенным сливом
- ▶ Брызгозащищенные электрические компоненты
- ▶ Система нагрева из нержавеющей стали с регулируемым термостатом (до 90°C/194°F) отрегулирована на заводе до оптимального значения 60°C/140°F
- ▶ Прочный и мощный центробежный насос
- ▶ Поплавковое реле из нержавеющей стали для контроля уровня – защита от перегрева для насоса и нагрева
- ▶ Фильтр из нержавеющей стали для защиты насоса от твердых веществ
- ▶ Держатель для компактного хранения шланга, встроенный в поддон для сбора проливов со сливом
- ▶ Поставляется в состоянии готовности к соединению с устойчивыми к кислотам и щелочам шлангами
- ▶ Система изготовлена полностью из нержавеющей стали
- ▶ Мобильное устройство монтируется на тележке из нержавеющей стали с резиновыми колесами
- ▶ Простота в обращении – нет необходимости в демонтаже компонентов



	<b>RWR 80 L</b>	<b>RWR 300 L</b>	<b>RWR 500 L</b>
Габаритная ширина (мм)	720	720	2350
Габаритная глубина (мм)	1200	1300	1010
Высота с закрытым люком (мм)	940	1280	1460
Емкость бака для чистящей жидкости (л)	100	300	500
Полезный объем, приблизительно (л)	80	250	450
Полная масса очищающего устройства (кг)	110	150	220
Полная подводимая мощность (кВт)	6	15	18
Напряжение трехфазного питания (В) / частота тока (Гц)	400/50	400/50	400/50
Диаметр шарового крана для опорожнения бака	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Насос: производительность (мЗ/ч)/мощность двигателя (кВт)	2.5/0.55	15/2.5	15/2.5
Мощность нагрева в промывочном баке (кВт)	4.5	2x6	2x7.5
Температура обработки (ориентировочное значение) (°C/°F)	60/140	60/140	60/140
Номер для заказа	<b>G29000</b>	<b>G29200</b>	<b>G29400</b>



# RWR

*Очистительное устройство для труб, теплообменников и блоков контроля температуры*

Со временем накипь, коррозия и другие загрязнения образуют отложения, а затем плотные слои внутри труб, теплообменников, охладителей и блоков контроля температуры. Пренебрежение удалением этих загрязнений на регулярной основе приведет к снижению эффективности устройств. Система RWR была специально разработана для выполнения таких задач очистки.



**RWR – оптимальные очистители**

## **Power Cleaner DB**

Эффективное удаление загрязнений, таких как мочевого камень, известковый налет и коррозия, с одновременным эффектом снижения количества бактерий.

## **Smoke Resin Remover DB**

Надежное удаление пластичных смазок, масел и углеродных отложений.

Сетчатый фильтр для грубых загрязнений в RWR 500 DB



Фильтровальное волокно для мелких загрязнений в RWR 500 DB



Впуск



Центробежный насос



Электрический шкаф управления



Возвратный насос



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

## СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

- ▶ Резервуар для среды из нержавеющей стали емкостью 80 л со встроенным сливом и брызгозащищенные электрические компоненты
- ▶ Система нагрева из нержавеющей стали с регулируемым термостатом (до 90°C/194°F) отрегулирована на заводе до оптимального значения 60°C/140°F
- ▶ Двухмембранный насос прочной конструкции с пневматическим приводом
- ▶ Защита от запуска на сухую для насоса и системы нагрева
- ▶ Фильтр из нержавеющей стали для защиты насоса от твердых частиц
- ▶ Держатель для компактного хранения шланга, встроенный в поддон для сбора проливов со сливом
- ▶ Мобильная система монтируется на тележке из нержавеющей стали с резиновыми колесами
- ▶ Поставляется в состоянии готовности к соединению с устойчивыми к кислотам шлангами
- ▶ «Двойные» модели оснащены встроенным промывочным устройством для защиты от коррозии



	RWR 80 L KST Manual	RWR 80 L KST Dual Manual	RWR 80 L KST Automatic	RWR 80 L KST Dual Automatic
Габаритная ширина (мм)	1200	1500	1200	1500
Габаритная глубина (мм)	770	770	770	770
Высота с закрытым люком (мм)	1000	1000	1000	1000
Емкость бака для чистящей жидкости (л)	100	100	100	100
Полезный объем, приблизительно (л)	80	80	80	80
Полная масса очищающего устройства (кг) за исключением жидкости в баке,	110	130	110	130
полезной нагрузки и дополнительного оборудования	4.9	4.9	4.9	4.9
Напряжение трехфазного питания (В)/частота тока (Гц)	400/50	400/50	400/50	400/50
Размер шарового крана для опорожнения бака	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Производительность двухмембранного пневмонасоса (м <sup>3</sup> /ч)	0.72-3.3	0.72-3.3	0.72-3.3	0.72-3.3
Центробеж. насос: производительность (м <sup>3</sup> /ч)/мощ. двиг. (кВт)	/	4.3/0.9	/	4.3/0.9
Мощность нагрева в промывочном баке (кВт)	4.5	4.5	4.5	4.5
Температура обраб. (ориент. знач.) (°C/°F)	60/140	60/140	60/140	60/140
Давление сжатого воздуха в шланге ø 10 мм (бар)	6 max.	6 max.	6 max.	6 max.
Номер для заказа	<b>G29027</b>	<b>G29025</b>	<b>G29028</b>	<b>G29024</b>

# RWR KST

Очистка форм для литья пластиков под давлением

Загрязнения в охлаждающих каналах форм снижают эффективность охлаждения. Система очистки RWR KST разработана для очистки и промывки таких охлаждающих каналов. Она работает по принципу рециркуляционной промывки: это экономит время и деньги, поскольку отсутствует необходимость в сложном и трудоемком монтаже и демонтаже. Очищаемые формы должны быть оснащены подающей и возвратной трубой. Через форму прокачивается чистящее средство Power Cleaner KST.



## RWR KST– лучшие очистители и средства для промывки

### Power Cleaner KST

Удаляет известковый налет и коррозию  
Предотвращает образование пленок шлама и биопленок  
Кислотный очиститель

### Защита от коррозии для водных систем

Для промывки очищенных форм  
Защищает от новой коррозии



RWR KST Manual



RWR KST Dual Automatic

RWR-80 L KST Manual	RWR-80 L KST Dual Manual	RWR-80 L KST Automatic	RWR-80 L KST Dual Automatic
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровой расходомер</li> <li>- Обходная линия для сжатого воздуха</li> <li>- Ручное изменение направления потока</li> <li>- Опциональное промывочное устройство для защиты от коррозии, отдельное или встроенное</li> </ul>	<p>Оборудование, идентичное RWR-80 L KST Manual</p> <p>Дополнительное оснащение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Расходомер под постоянным давлением (центробежный насос)</li> <li>+ Встроенное промывочное устройство для защиты от коррозии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровой расходомер</li> <li>- Обходная линия для сжатого воздуха</li> <li>- Автоматическое изменение направления потока</li> <li>- Опциональное промывочное устройство для защиты от коррозии, отдельное или встроенное</li> </ul>	<p>Оборудование, идентичное RWR-80 L KST Automatic</p> <p>Дополнительное оснащение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Расходомер под постоянным давлением (центробежный насос)</li> <li>+ Встроенное промывочное устройство для защиты от коррозии</li> </ul>

# СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ



## CLEAN BOX

CLEAN BOX – идеальное устройство для мобильной очистки, обезжиривания, удаления ржавчины, замачивания, предварительной очистки и многого другого. Устройство состоит из погружного блока, крышки и погружной корзины. При повороте на 180° погружную корзину можно разместить на внутреннем краю.



CLEAN BOX – поворот на 180° для удобного слива и опорожнения.

	CLEAN BOX	CLEAN BOX Mobil
<b>Погружная корзина</b>		
Внешние размеры	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300
Ш x Г x В (мм)	Нижняя и боковые части закрыты, с ручками из ПНД, зеленый цвет	Нижняя и боковые части закрыты, с ручками из ПНД, зеленый цвет
Материал		
Заполняемое количество (L)	прибл. 50	прибл. 50
<b>Погружная корзина</b>		
Внешние размеры	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300
Ш x Г x В (мм)	Нижняя и боковые части закрыты, с ручками из ПНД, зеленый цвет	Нижняя и боковые части закрыты, с ручками из ПНД, зеленый цвет
Материал		
<b>Крышка</b>		
Внешние размеры		
Ш x Г x В (мм)	600 x 400	600 x 400
Материал	из ПНД, зеленый цвет	из ПНД, зеленый цвет
<b>Тележка на колесиках</b>		
Внешние размеры	-	620 x 420 x 155
Ш x Г x В (мм)	-	Рама АБС (черная) с ПА колесами (белыми), ø100 мм
Материал	-	с блокирующим тормозом
Максимальная полезная нагрузка (кг)	-	250
Номер для заказа	<b>H00040</b>	<b>H00042</b>





# CLEAN BOX

Устройство CLEAN BOX состоит из погружного блока, крышки и погружной корзины и может использоваться многофункционально как погружной блок, транспортировочный блок или для слива. Продуктами Bio-Circle, идеально подходящими для CLEAN BOX, являются CB 100, GS 200 и BIO-RUST. CLEAN BOX является прочным устройством, предназначенным для практичного мобильного использования кислотных и щелочных очистителей Bio-Circle на водной основе. Устройство CLEAN BOX Mobile отличается простотой в обращении и возможностью штабелирования и передвижения благодаря тележке.

## CLEAN BOX Flow

*Беспроводная очистка непосредственно в нужном месте*

CLEAN BOX Flow представляет собой систему очистки, которую можно использовать различными способами. С помощью передвижной тележки CLEAN BOX Flow можно разместить непосредственно рядом с подлежащими очистке деталями. Насос с аккумуляторным питанием и мощная кисть облегчают очистку практически в любом месте. Чистящая среда фильтруется во время очистки детали, что обеспечивает более длительный срок ее службы. CLEAN BOX Flow имеет прочную конструкцию и предназначено для применения с чистящими средствами Bio-Circle. Передвижная тележка имеет пространство для хранения канистр или деталей. CLEAN BOX Flow состоит из погружного блока с насосом, питаемым напряжением 12 В, аккумуляторной батареи, мощной кисти, крышки и тележки.

- ▶ Ручная очистка с помощью кисти
- ▶ Передвижная тележка
- ▶ Пространство для хранения канистр или деталей
- ▶ Насос с аккумуляторным питанием, простая очистка (аккумулятор и зарядное устройство включены в комплект)
- ▶ Чистящая среда: CB 100, CB 100 Alu и CB 100 Blue



*CLEAN BOX Flow – со встроенным насосом и аккумуляторной батареей*



### CLEAN BOX Flow

#### H00044 CLEAN BOX Flow

с двухуровневой тележкой, включая мощную кисть, насос и аккумулятор

#### H00045 CLEAN BOX Flow

с тележкой, включая мощную кисть, насос и аккумулятор

# CLEAN BOX Max 1 и Max 2

Эффективная очистка больших деталей



С помощью CLEAN BOX Max 1, CLEAN BOX Max 2 и CLEAN BOX Flex можно легко и безопасно очистить большие, громоздкие или сложные детали. Эти системы с прочной конструкцией отличаются высоким качеством. В виде опции доступны сборные лотки для CLEAN BOX Max 1 и CLEAN BOX Max 2, одобренные в соответствии с WHG (Закон о водных ресурсах). Все устройства оснащены циркуляционным насосом и прочной кистью.

Платформа для очистки состоит из бака для хранения и удобной рабочей поверхности. В платформе есть отверстия, которые безопасно возвращают чистящую жидкость в бак. Встроенное проточное сопло с моющей кистью и шланговым соединением приводится в действие подающим насосом. Насос легко включается ножным электропневматическим переключателем. Контрольный индикатор указывает, включен ли насос.

Съемный шкаф управления из нержавеющей стали подходит для всех устройств CLEAN BOX Max/Flex.



# CLEAN BOX Flex

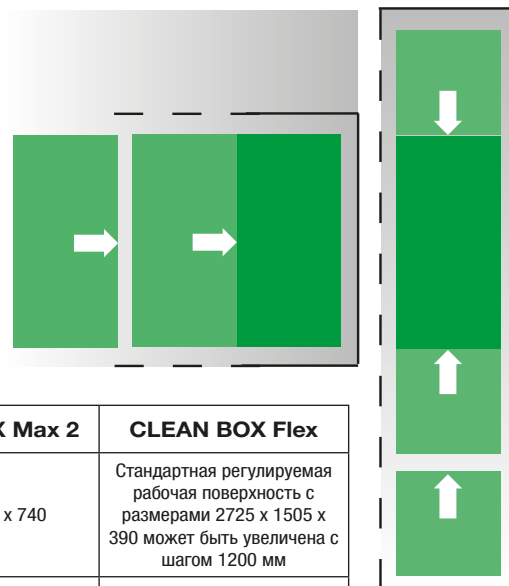
*Гибкая и модульная система*



Очистительная платформа включает в себя встроенный сборный лоток, одобренный в соответствии с WHG (Закон о водных ресурсах) с отверстием для контроля утечки, баком для хранения и крышкой. Сетка на рабочей платформе способствует эффективной очистке больших и громоздких деталей. Подающий насос доставляет очиститель к встроенному проточному соплу с моющей кистью.



По запросу устройство CLEAN BOX Flex может быть увеличено по глубине и/или ширине с шагом 1200 мм, поэтому оно может быть оптимальным и индивидуальным образом приспособлено к требованиям, предъявляемым к очистке.



	CLEAN BOX Max 1	CLEAN BOX Max 2	CLEAN BOX Flex
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	1420 x 1420 x 520	2400 x 1420 x 740	Стандартная регулируемая рабочая поверхность с размерами 2725 x 1505 x 390 может быть увеличена с шагом 1200 мм
Полезная площадь рабочей поверхности ДхШ (мм)	1220 x 1220	2250 x 1220	регулируется
Материал	ПЭ	ПЭ	ПВП
Полезная нагрузка (кг)	1000	1000	1000
Минимальный полезный объем (л)	200	700	250
Максимальный полезный объем (л)	300	1000	350
Общий полезный объем (л)	590	1400	355
Рабочее давление (бар)	0,2	0,2	0,2
Масса (кг)	100	160	250
Рабочий диапазон значений pH	4,5-12	4,5-12	4,5-12
Номинальное входное напряжение (В)/ток (А)	230/1,3	230/1,3	230/1,3
Частота (Гц)	50	50	50
Входная мощность (Вт)	330	330	330
Рабочая температура	Температура окружающей среды	Температура окружающей среды	Температура окружающей среды
Максимальное рабочее давление (бар)	2	2	2
Класс защиты	68	68	68

# СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

## PROLAQ Compact

*Ручная система очистки для любых инструментов для нанесения и обработки лаков и красок*

Мобильная система PROLAQ Compact обеспечивает пользователю высокую степень гибкости. Она может использоваться для очистки широкого спектра инструментов для лакирования, таких как насадки, скребки, трафареты или безвоздушные системы с трубкой. Система очистки с прочной конструкцией изготовлена из синтетического материала (полиэтилена). Она приводится в действие сжатым воздухом и управляется с помощью ножного переключателя. Высококачественная проточная кисть обеспечивает превосходные результаты очистки. Пневматический пистолет на боковой стороне обеспечивает быструю сушку очищенных деталей.

- ▶ Пневматический привод
- ▶ Встроенная воронка
- ▶ Мобильный комплект
- ▶ Высококачественная проточная кисть с разными уровнями жесткости
- ▶ Крышка для защиты от брызг (дополнительно)
- ▶ Комплект Toolbox и комплектующие (дополнительно)
- ▶ Держатель комплекта Toolbox (дополнительно)



	<b>PROLAQ Compact</b>
Размеры	В в задней части 1060 / в передней части 980 x Ш 820 x Г 600 мм
Рабочая высота	970/800 мм
Полезная рабочая поверхность	740 x 460 мм
Пустой вес	прибл. 62 кг
Полезная нагрузка:	100 кг
Минимальная емкость	40л
Максимальная емкость	60 л
Бак	Материал ПНП
Давление воздуха	макс. 6 бар
Насос	Двухмембранный насос с пневматическим приводом Мембрана из ПТФЭ
Номер для заказа	<b>G90010</b>



# PROLAQ – Очистка после лакирования

Ассортимент систем PROLAQ ориентирован на сведение к минимуму присутствия опасных веществ на рабочем месте и повышение эффективности очистки инструментов для нанесения и обработки лаков и красок. Система PROLAQ искусно сочетает системы очистки и чистящие средства в цикле, превышающем срок службы чистящего средства во много раз за счет многократного использования, что способствует значительному снижению затрат и объема отходов, а также экономии ресурсов. Система PROLAQ обеспечивает гибкость при выборе систем и чистящих средств, а также идеальное и экологически безопасное решение для специальных применений и для требовательных клиентов.

## PROLAQ Auto

*Сочетание для ручной и автоматической очистки чашечных пистолетов-распылителей*

PROLAQ Auto – это функциональная станция очистки для взрывоопасных зон, которая сочетает в себе ручную и автоматическую очистку пистолетов-краскораспылителей. Она оснащена встроенным блоком для обработки отходов, обеспечивающим оптимальное использование пространства. Параллельно с автоматическим процессом очистки в автоматическом блоке с функцией промывания можно предварительно вручную очистить другой пистолет-распылитель с помощью проточной кисти. Перед очисткой пистолет-распылитель полностью опорожняется через встроенную воронку и осуществляется сбор остатков лака. После этого очищенные пистолеты-распылители можно просушить потоком воздуха изнутри и снаружи. Для этого система PROLAQ Auto оснащена пневматическим пистолетом и дополнительными соединениями для сжатого воздуха на боковой стороне.



- ▶ Экономия времени и тщательная очистка
- ▶ Одновременная ручная и автоматическая очистка
- ▶ Функциональное магнитное крепление для пистолетов-краскораспылителей
- ▶ Встроенная воронка
- ▶ Пневматический привод
- ▶ Крышка (дополнительно)
- ▶ Встроенный блок для обработки отходов



	PROLAQ Auto
Размеры	В 1510 x Ш 1185 x Г 650 мм
Рабочая высота	1025 мм
Пустой вес	100 кг
Минимальная емкость	90 л
Давление воздуха	7 – 12 бар
Насос	Двухмембранный насос с пневматическим приводом Мембрана из ПТФЭ
Номер для заказа	<b>G90050</b>

## СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

### Комплектующие PROLAQ

Широкий ассортимент комплектующих идеально дополняет серию PROLAQ и обеспечивает быструю и тщательную очистку. Дополнительные элементы могут быть заказаны отдельно или в виде функционального комплекта Toolbox. Комплект Toolbox включает защитные очки, перчатки, картриджные фильтры, фильтры предварительной очистки и комплект для очистки пистолета.



#### **PROLAQ Toolbox**

**G90010-01** Комплект Toolbox с комплектующими с алюминиевой ручкой для переноски, цвет: зеленый

#### **PROLAQ accessories**

Toolbox также доступно отдельно

**G90010-02** Картриджный фильтр PROLAQ 25 мкм

**G90010-03** Фильтр предварительной очистки PROLAQ 200 мкм  
Мин. количество: 12 шт.

**G90010-05** Комплект для очистки пистолета PROLAQ, 17 шт.

**G90010-07** Держатель комплекта Toolbox PROLAQ

**G90010-04** Одноразовые перчатки PROLAQ, серые, размер XL  
Мин. количество: 50 шт. (коробка)

#### **Проточная кисть PROLAQ** для PROLAQ Compact

**G90010-08** Проточная кисть PROLAQ

**G90010-09** Проточная кисть PROLAQ, средней жесткости



### **PROLAQ L US**

*Ультразвуковой очиститель для лаков и красок*

- ▶ Для удаления высохшего растворителя и лаков и красок на водной основе
- ▶ Для использования в ультразвуковых устройствах при оптимальной температуре очистки 50 – 70 °C/122 – 158 °F
- ▶ Не разъедает поверхность материала
- ▶ Сниженное содержание ЛОС (ЕС: содержание ЛОС 8 %; СН: содержание ЛОС 7 %)
- ▶ Для механического и ручного нанесения
- ▶ Негорючий

**A02066** канистра 20 л

**A20066** пластиковая бочка 200 л

**A10066** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности:  
раздражение глаз степени 2

# Серия PROLAQ L

Современные системы очистки отличаются своей эффективностью и экономией ресурсов. Этими преимуществами также обладают чистящие средства серии PROLAQ L. Они эффективно удаляют невысохшую краску, лак и типографские чернила, а при использовании в качестве альтернативы обычным разбавителям, таким как ацетон или этилацетат, они также уменьшают потенциальные профессиональные опасности. Тщательно подобранное сырье обеспечивает низкое содержание ЛОС в чистящих средствах, минимум неприятного запаха и, таким образом, более приятную рабочую атмосферу. Независимо от того, имеет ли лак основу в виде растворителя или воды, система PROLAQ обеспечивает идеальное и экологически безопасное решение для любого применения.

## **PROLAQ L 100**    **PROLAQ L 400**    **PROLAQ L 500**

*Средство для удаления лака с низким содержанием ЛОС*

- ▶ Преимущественно для лаков и красок на водной основе
- ▶ Пригодно для очистки различных систем лакирования
- ▶ Очищает пистолеты-распылители, шланги, цилиндры, узлы всасывания, насосы, каналы для лака и т. д.
- ▶ Очищает фильтры, кисти, валики
- ▶ Сниженное содержание ЛОС (содержание ЛОС по нормам Еврокомиссии (ЕС) 11 %);
- ▶ Для механического и ручного использования
- ▶ Подлежит вторичной переработке
- ▶ Негорюч

**A02063** канистра 20 л

**A20063** пластиковая бочка 200 л

**A10063** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности:  
раздражение глаз степени 2

*Не требующее маркировки средство для удаления лака на основе растворителей*

- ▶ Эффективно удаляют невысохшую краску, лак и типографские чернила из пистолетов-распылителей, с валиков, из насосов и т. д.
- ▶ Низкий уровень остатков
- ▶ Маркировка по регламенту CLP не требуется
- ▶ Сниженное содержание ЛОС (ЕС: содержание ЛОС < 45 %; СН: содержание ЛОС 16 %)
- ▶ Для механического и ручного нанесения
- ▶ Подлежащий вторичной переработке
- ▶ Негорючий

**A02069** канистра 20 л

**A20069** пластиковая бочка 200 л

**A10069** контейнер IBC 1000 л

*Средство для удаления лака со сниженным содержанием ЛОС*

- ▶ Преимущественно для лаков и красок, содержащих растворители
- ▶ Для механического и ручного использования
- ▶ Сниженное содержание ЛОС (содержание ЛОС по нормам Еврокомиссии (ЕС) < 20 %)
- ▶ Очищает фильтры, кисти, валики
- ▶ Для очистки различных систем лакирования
- ▶ Очищает узлы всасывания, фильтры, каналы для лака, пистолеты-распылители, шланги и цилиндры
- ▶ Подлежит вторичной переработке
- ▶ Негорюч

**A02017** канистра 20 л

**A20017** пластиковая бочка 200 л

**A10017** контейнер IBC 1000 л

Предупреждения об опасности:  
раздражение глаз степени 2



Очистка системы шлангов с PROLAQ



# VARIO SL Compact

Новая индивидуальная система очистки

**NEW**

для удаления водостойких загрязнений (смолы – особенно эпоксидной смолы, армированных волокном пластмасс, смазки, масла, клея, резины). Для ручной очистки рабочего оборудования, пресс-форм, смесительных устройств и другого сопровождающего процесс оборудования при производстве.



- ▶ Безопасная система очистки как для окружающей среды, так и для пользователя
- ▶ Замена опасных материалов, улучшение охраны труда и промышленной гигиены
- ▶ Снижение содержания ЛОС (например, ацетона)
- ▶ Компактная система очистки - непосредственно применимая при производственном процессе



Лучшие очистители и обезжириватели для использования в VARIO SL Compact

## GS 200

- ▶ Отличная растворяющая способность в отношении водостойких загрязнений
- ▶ Сниженное содержание ЛОС, высокая точка вспышки (> 100°C/212°F)
- ▶ Высокая эффективность; длительный срок службы

## OMNI

- ▶ Превосходный эффект очистки и проникновения
- ▶ Сниженное содержание ЛОС
- ▶ Защищает от коррозии

	VARIO SL Compact
Размеры	В в задней части 1060 / в передней части 980 x Ш 840 x Г 600 мм, включая корпус фильтра 980/840 мм
Рабочая высота	740 x 450 мм
Полезная рабочая поверхность	прибл. 50 кг
Пустой вес	100 кг
Полезная нагрузка	40 л
Минимальная емкость	60 л
Максимальная емкость	Материал ПНП
Бак	6 бар макс.
Давление сжатого воздуха	Двухмембранный насос с
Насос	пневматическим приводом Мембрана из ПТФЭ
Номер для заказа	<b>G90030</b>



# AUTRASYS

*Эффективный, быстрый и безопасный способ нанесения разделительных средств для сварки*

Система нанесения Bio-Circle упрощает нанесение сварочных разделительных средств на средние и большие поверхности. Идеальна в тех случаях, когда распыляемого из бутылки вещества недостаточно или необходимо свести к минимуму физическую нагрузку. Система прикрепляется непосредственно к канистре или бочке. Жидкость перекачивается из контейнера с помощью двухмембранного насоса с пневматическим приводом и, таким образом, может быть эффективно нанесена на поверхность.

Отлично подходит для нанесения очистителей и сварочных разделительных средств Bio-Circle.



- ▶ Экономия времени благодаря широкомасштабному нанесению
- ▶ Удобство в применении, в том числе при работе на высоте
- ▶ Экологичность - обычный сжатый воздух в качестве распыляющего вещества
- ▶ Высокая эффективность благодаря сверхтонкому распылительному туману
- ▶ Не требует частого обслуживания благодаря двухмембранному насосу с пневматическим приводом
- ▶ Регулируемый расход



**Идеальные очистители, обезжириватели и сварочные разделительные средства для использования в AUTRASYS**

**Серии CB 100, FOR CLEAN, FT, OMNI, E-WELD 2, E-WELD 3, E-WELD 4**



**Примечание:**  
Соблюдайте пределы воздействия на рабочем месте!



AUTRASYS	
Макс. входное давление	6 bar
Длина шланга	5 m
Макс. расход насоса	8 l/min
Размер сопла пистолета-распылителя	1,5 mm
№ для заказа	<b>G80001</b>

Держатель бочки для AUTRASYS	
№ для заказа	<b>G80001-01</b>

# ОЧИСТКА

*Качество и безопасность как основа идеального сочетания экономичности, экологичности и эффективности.*



#### **BIO-CIRCLE в BMW**

«Продукция BIO-CIRCLE применяется при обслуживании лакокрасочного цеха для очистки систем подачи ПВХ. Более подробно это происходит так. Слой ПВХ наносится роботом для подачи герметиков к кузову автомобиля для герметизации нескольких точек в колесных арках. Перед регулярным обслуживанием этих систем подачи они очищаются в системах BIO-CIRCLE. «Среди многих других чистящих средств продукты BIO-CIRCLE отлично зарекомендовали себя как лучшие очистители», – Александр Коппл, BMW Group Regensburg/TR-312, IH-Planer Lack\_W6



#### **ZF Friedrichshafen о BIO-CIRCLE**

«Наши сотрудники очень довольны продукцией BIO-CIRCLE. Это наше лучшее приобретение за длительное время. Со своей стороны я могу безусловно рекомендовать вашу продукцию», – Дитер Лорк, дипломированный начальник цеха FA-S3, ZF Friedrichshafen AG



#### **MIELE о BIO-CIRCLE**

«В MIELE мы используем продукцию BIO-CIRCLE для обслуживания наших машин. Мы заменили моечные машины на основе растворителей на продукцию BIO-CIRCLE, поскольку мы хотели сократить присутствие опасных материалов и обеспечить нашим сотрудникам лучшие условия работы. Продукция BIO-CIRCLE очищает как минимум так же хорошо, как свежие очистители на основе растворителей, но, в то же время, мы делаем что-то для окружающей среды, поскольку выбросы ЛОС уменьшаются. Мы можем сказать, что системы BIO-CIRCLE – это то, что нас полностью устраивает!», – Хайнц-Тео Вольфгартен, Miele & Cie. KG Euskirchen



#### **BIO-CIRCLE в Air Alsie**

«Мы искали новую моечную машину, поскольку наша старая машина на основе растворителей не очень хорошо подходила для мойки авиационных колес. Когда мы договорились о демонстрации машины BIO-CIRCLE, я был настроен скептически, особенно когда узнал, что она экологически безопасна. Мы опробовали ее на колесе самолета и были очень впечатлены ее способностью очистить колесо даже без замачивания. Техники были очень рады избавиться от растворителей, которые приводили к головокружению при работе с ними в течение нескольких часов. Цена очень конкурентоспособная, учитывая то, что может эта машина. Я готов дать ей самые лучшие рекомендации», – Ларс Йенсен, руководитель производства, Air Alsie

# Краткий обзор систем очистки – ручные или автоматические системы

## Ручные системы

 <p><b>BIO-CIRCLE</b> Системы для природной, биологической очистки деталей</p>	 <p><b>CLEAN BOX</b> Мобильное решение для очистки деталей</p>	<p>Очистители, специально предназначенные для ручного использования <b>Серия BIO-CIRCLE L BIO-RUST</b></p> <p><b>Серия CB 100 Серия FOR CLEAN Серия FT GS 200 Серия OMNI Серия PROLAQ L Серия UNO и многие другие</b></p>
 <p><b>PROLAQ Compact</b> Очистка инструментов для нанесения и обработки лаков и красок</p>	 <p><b>BIO-CIRCLE HP</b> Моечная машина с мощностью промывки под давлением</p>	
 <p><b>HP ECO</b> энергоэффективная система очистки под высоким давлением</p>	 <p><b>Autrasys</b> Система нанесения очистителя для средних и больших поверхностей</p>	

## Автоматические системы

 <p><b>RWR</b> Очистительное устройство для труб, теплообменников и блоков контроля температуры</p>	 <p><b>HTW</b> Прочная, полностью автоматическая моечная машина с горячей водой</p>	<p>Очистители, специально предназначенные для использования в автоматических системах</p> <p><b>Серия ALUSTAR BIO-CIRCLE L Turbo BIO-RUST</b></p> <p><b>Серия CB 100</b> Защита от коррозии для систем на водной основе <b>Power Cleaner 150 Power Cleaner 400 Power Cleaner DB Power Cleaner KST Smoke Resin Remover DB Smoke Resin Remover без пены</b> <b>Серия STAR Серия STAR US и многие другие</b></p>
 <p><b>US</b> Эффективная и мягкая ультразвуковая очистка</p>	 <p><b>BIO-CIRCLE Turbo</b> 2 в 1 – автоматическая и ручная очистка</p>	
 <p><b>PPT</b> Сепаратор с параллельными пластинами</p>	 <p><b>PROLAQ Automatic</b> Очистка инструментов для нанесения и обработки лаков</p>	

РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

ЗАЩИТА

## ***Stainless Steel Spray***

*Термостойкая защита от коррозии и температурных воздействий до 240 °C/464 °F*

- ▶ Быстросохнущий антикоррозионный спрей, изготовленный из сверхтонкого порошка нержавеющей стали
- ▶ Устойчив к царапинам, изгибанию и ударам
- ▶ Высокая стойкость к кислотам, едким растворам и другим агрессивным воздействиям окружающей среды
- ▶ Водоотталкивающие свойства и вязкоэластичность способствуют сохранению и обновлению поверхности
- ▶ Универсальное применение для всех работ по защите от коррозии в промышленности, цехах и строительном секторе, в саду и в быту

---

**B40004** аэрозольный баллон 400 мл

Мин. количество: 12 x 400 мл (1 коробка)

---

Предупреждения об опасности:

Раздр. глаз 2, Аэрозоль 3, STOT SE 3

---







## Zinc Paste

*Эластичная устойчивая к истиранию защита от коррозии*

- ▶ Можно использовать в водотранспортных системах
- ▶ Содержание цинка в сухом покрытии: 95 %
- ▶ Чистота цинка: 98,5 – 99,7 %
- ▶ Цвет: цинково-серый
- ▶ Быстрое высыхание
- ▶ Высокая устойчивость к агрессивным воздействиям окружающей среды
- ▶ Цинковая паста может использоваться в водотранспортных системах (по экспертизе DVGW [Немецкая научно-техническая ассоциация газо и водоснабжения])

---

**B50003** жестяная банка 500 г  
Мин. количество: 12 x 500 г (1 коробка)

---

**B00103** жестяная банка 1 кг  
Мин. количество: 12 x 1000 г (1 коробка)

---

**B01003** жестяное ведро 10 кг

## Zinc Spray

---

**B40007** аэрозольный баллон 400 мл  
Мин. количество: 12 x 400 мл (1 коробка)

---

Скидки распространяются на следующие объемы заказа: 2 – 7 коробок, 8 – 24 коробок, 25 – 84 коробок

## Zinc Paste Silver

*Высокотехнологичная защита от коррозии с помощью содержащих алюминий и цинк пигментов*

- ▶ Поверхность покрывается на манер кровельной черепицы, что позволяет прекрасно объединять пигмент и эпоксидную смолу
- ▶ Длительная защита от коррозии
- ▶ Эластичный, устойчивый к истиранию защитный слой
- ▶ Цвет: металлический блеск (идентично оттенку горячеоцинкованного покрытия)
- ▶ Чистота цинка: 98,5 – 99,7 %

---

**B50015** жестяная банка 500 г  
Мин. количество: 12 x 500 г (1 коробка)

---

**B00115** жестяная банка 1 кг  
Мин. количество: 12 x 1000 г (1 коробка)

---

**B01015** жестяное ведро 10 кг

## Zinc Spray Silver

---

**B40008** аэрозольный баллон 400 мл  
Мин. количество: 12 x 400 мл (1 коробка)

---

Скидки распространяются на следующие объемы: 2 – 7 коробок, 8 – 24 коробки, 25 – 84 коробки

РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ

СМАЗКА



# Смазочные материалы для инструментов

Смазочные материалы уменьшают трение между движущимися деталями. Смазочные материалы Bio-Circle отличаются превосходной совместимостью и универсальностью применения. Они обеспечивают защиту инструментов при высоких температурах, продлевают срок их службы и обладают выдающимися смазочными свойствами. Смазочные материалы можно классифицировать в соответствии с их состоянием (жидкость – твердое вещество). Смазочно-охлаждающие жидкости незаменимы при резке металла. Как правило, они используются в процессах обработки с большой нагрузкой, таких как сверление и нарезание резьбы или обработка с высокой скоростью резки.

## **Aqua-Form**

*Деформационный воск*

- ▶ На водной основе
- ▶ Для малых деформационных напряжений
- ▶ Деформационный воск с высоким коэффициентом теплопередачи
- ▶ Для процессов деформации, таких как гибка, расширение и гофрирование различных материалов
- ▶ Для формования листового металла и комбинированной резки и вытяжки
- ▶ Для гибки труб
- ▶ Негорюч
- ▶ Превосходное охлаждение инструмента
- ▶ Не содержит хлорированных парафинов

---

**C02018** канистра 20 л

---

**C20018** пластиковая бочка 200 л

---

Предупреждения об опасности:  
раздражение кожи степени 1

---

## **Food Tech Oil**

*Высокоочищенное защитное  
и промышленное масло*

- ▶ Смазочное средство на основе высокоочищенных масел
- ▶ Универсальное применение в пищевой промышленности, при производстве напитков и в фармацевтической промышленности, в сфере общественного питания, в больницах и т. д.
- ▶ Для смазки и обслуживания изделий, используемых при производстве, обработке или пуске в обращение пищевых продуктов
- ▶ Хорошая защита от коррозии и истирания
- ▶ Термостойкость до ~ 150 °C/302 °F
- ▶ Допустим контакт с пищевыми продуктами в соответствии с Законом Германии о пищевых продуктах и продовольственных товарах (LFGB)
- ▶ Не содержит компонентов животного происхождения
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**C50001** пластиковая бутылка

с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**C02001** канистра 20 л

---

Предупреждения об опасности:  
аэрозоль класса опасности 1

---



Nonfood Compounds  
Program Listed (H1)  
Registration # 143544

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

# СМАЗКА

## Anti-Seize

*Сверхтонкая высокоэффективная твердая смазочная паста*

- ▶ Остается в растресканных и пористых поверхностях скольжения
- ▶ Защищает от коррозии, термического замораживания и истирания при температурах до 1200 °C/2192 °F
- ▶ Стойка к холодной и горячей воде, маслам, бензину и большинству кислот и щелочей
- ▶ Стойка к истиранию, огню и вымыванию, не содержит абразивов
- ▶ Предотвращает фрикционную коррозию, защищает от коррозионного износа, предотвращает электрохимическую коррозию
- ▶ Для более точного обеспечения крутящих моментов
- ▶ Защита даже при экстремальных давлениях до 200 Н/мм<sup>2</sup>
- ▶ Не содержит меди, никеля, свинца, серы, галогенов и силиконового масла

---

**C20002** аэрозольный баллон 200 мл,  
включая переходник для кисти  
Мин. количество: 12 x 200 мл (1 коробка)

---

**C25002** жестяная банка с кистью 250 г  
Мин. количество: 12 x 250 г (1 коробка)

---

**C40002** аэрозольный баллон 400 мл  
Мин. количество: 12 x 400 мл (1 коробка)

---

**C00102** жестяная банка 1 кг

## Metal-free Anti-Seize

*Высокоэффективная белая смазка, не содержащая металлов*

- ▶ Предотвращает термическое замораживание и контакт металла с металлом при температурах до 1400 °C/2552 °F
- ▶ Стойка к горячей и холодной воде, маслам, бензину и большинству кислот и щелочей
- ▶ Герметик для коррекции небольших дефектов на фланцах и плоских уплотнениях, для более точного обеспечения крутящих моментов. Облегчает откручивание винтов горячей посадки и, кроме того, делает их многоразовыми.
- ▶ Защита от образования полос и заклинивания даже при экстремальных давлениях до 200 Н/мм<sup>2</sup>
- ▶ Предотвращает электролитическую коррозию (наволакивание металла)

**Примечание:**

Не используйте в кислородных системах и в присутствии ацетилена!

---

**C25010** жестяная банка  
с кистью 250 г  
Мин. количество:  
12 x 250 г (1 коробка)

---

**C00110** жестяная банка 1 кг







## Cutting Coolant milky

Смазочно-охлаждающая жидкость, содержащая минеральное масло

- ▶ Водорастворимая смазочно-охлаждающая жидкость
- ▶ Сильный охлаждающий эффект, хорошая защита от коррозии
- ▶ Идеально подходит для тяжелой обработки чугуна, стали, цветных металлов, алюминиевых сплавов
- ▶ Не содержит бора и амина в соответствии с современными требованиями в области охраны труда
- ▶ Отсутствие негативных воздействий на кожу – доступен отчет о дерматологическом анализе

## High-Performance Cutting Oil

Средневязкое водовымываемое масло для штамповки и резки

- ▶ Производится из высокочистых парафиновых белых масел
- ▶ Для всех операций металлообработки, от простых до сложных
- ▶ Для всех видов стали и литейных материалов, сплавов алюминия и цветных металлов
- ▶ Содержит специальные добавки, которые одобрены для использования в областях, связанных с пищевыми продуктами
- ▶ Масляную пленку можно смыть горячей или теплой водой
- ▶ Также доступно, как Cool Cut Gel в виде аэрозоля

**Совет:**  
Аэрозольный баллон с гелем для резки. Превосходные адгезионные свойства. Действует без образования воздушных пузырьков.

Плотность при 15°C/59°F	0,89 г/мл
Вязкость при 40°C/104°F	35 мм <sup>2</sup> /с
Температура вспышки	> 100°C/212°F
Температура застывания	-30°C/-22°F



**C02008** канистра 20 л

**C20008** металлическая бочка 200 л

Предупреждения об опасности:  
раздражение глаз степени 2

**C50004** мягкая бутылка 250 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**C02004** канистра 20 л

**C40004** аэрозольный баллон

Cool Cut Gel 400 мл

Мин. количество: 12 x 400 мл (1 коробка)

Предупреждения об опасном воздействии:  
раздражение 2, аэрозоль 1

РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ СВАРКИ

# СВАРКА





# У нас есть то, что вы ищете.

E-WELD – это премиальные продукты в сфере сварки. Готовые к использованию продукты E-WELD обладают превосходными смачивающими свойствами. Их низкий расход помогает сэкономить время и деньги, и, кроме того, они обладают очень хорошими разделительными свойствами. Эти продукты не содержат растворителей и силиконов. Можно без проблем выполнить гальванизацию и лакирование после сварки. Стабильная эмульсия предотвращает отделение активных веществ во время хранения, поэтому утомительного встряхивания бутылки не требуется.

## E-WELD 2

*Микроэмульсия для высокотемпературной сварки*

- ▶ Предотвращает прилипание сварочных брызг к поверхностям
- ▶ Особенно подходит для многослойной сварки
- ▶ Облегчает сварку тонких и/или предварительно нагретых металлических листов
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**D50002** пластиковая бутылка  
с распылителем 500 мл  
Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

---

**D02002** канистра 20 л

---

**D20002** пластиковая бочка 200 л

---

**D10002** контейнер IBC 1000 л

---

## E-WELD 3

*Сварочное разделительное средство для стали и нержавеющей стали или лазерной резки*

- ▶ Временная защита от коррозии в сочетании с эффективностью очистки
- ▶ Предотвращает прилипание сварочных брызг к поверхностям
- ▶ Защищает заготовки, сварочные сопла и сварочные принадлежности
- ▶ Гальванизация и лакирование после сварки возможны без проблем
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

---

**D50008** бутылка из ПЭТ  
с распылителем 500 мл  
Минимальное количество:  
20 x 500 мл (1 коробка)

---

**D02008** канистра 20 л

---

**D20008** пластиковая бочка 200 л

---

**D10008** контейнер IBC 1000 л

---



# СВАРКА

## E-WELD 4

*Разделительный лосьон с гарантированным «Моисеевым эффектом»*

- ▶ Для сварки стали и нержавеющей стали
- ▶ Для защиты инструментов, приборов и сварочных сопел
- ▶ Отсутствие неблагоприятных воздействий на последующие процессы, такие как лакирование или гальванизация
- ▶ Отсутствие неприятных запахов или загрязнения воздуха дымом
- ▶ Гарантия «Моисеева эффекта»
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**Совет:**

Защищает сварочное сопло от сварочных брызг в автоматических очистительных устройствах сварочных роботов.



## E-WELD Gel

*Смазочное средство для универсальной защиты*

- ▶ Изготовлено из светлоокрашенных жиров высокой чистоты
- ▶ Создает защитную пленку на проточных и газовых соплах
- ▶ Предотвращает пригорание сварочных брызг
- ▶ Увеличивает срок службы сварочных сопел
- ▶ Защищает сопло во время сварки
- ▶ Защищает фартук, перчатки и рабочие сапоги сварщика от сварочных брызг
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

**D50012** бутылка из ПЭТ с распылителем 500 мл

Мин. количество: 20 x 500 мл (1 коробка)

**D02012** канистра 20 л

**D20012** пластиковая бочка 200 л

**D10012** контейнер IBC 1000 л

**D20106** жестяная банка 200 г с магнитом

Мин. количество: 12 x 200 г (1 коробка)

**D01006** ведро 10 л





# Серия E-WELD

Спрей для защиты от брызг на водной основе предотвращает пригорание брызг во время сварки металлическими электродами в активном и инертном газе и лазерной резки. Просто возьмите бутылку, распылите содержимое, выполните сварку и протрите – готово! Продукты для защиты от брызг получили различные одобрения в отношении не вызывающего затруднений нанесения цинкового покрытия и лака после сварки. К ним относятся одобрения от Hering Zinc Coating, Volkswagen AG, SLT Laser Technology и Dresden Institute for Corrosion Protection, и это далеко не все.

## E-WELD Nozzle

*Высокоэффективный защитный спрей с неорганической формулой*

- ▶ Керамическая защита с термостабильностью до 1000°C/1832°F
- ▶ Защищает сопла, наконечники и зажимные устройства при сварке металлическими электродами в активном и инертном газе
- ▶ Для тонкого распыления на контактную трубку, сопла или зажимные устройства
- ▶ Также оптимально подходит для лазерной и плазменной резки
- ▶ Высыхает в течение нескольких секунд
- ▶ Одного нанесения хватает до восьми часов
- ▶ Нет необходимости в промежуточной очистке
- ▶ Простота нанесения с помощью системы нанесения Task Pro

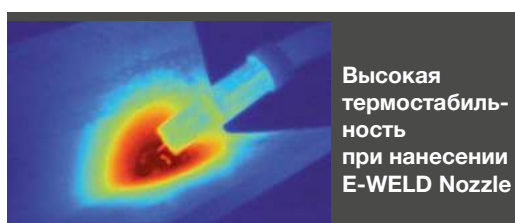


**D40017** аэрозольный баллон 400 мл  
Мин. количество: 6 x 400 мл (1 коробка)

**H00036** Система нанесения Task Pro

**D00017-30** Начальный комплект E-WELD Nozzle  
Состоит из следующего: 5 аэрозольных баллонов 400 мл, 1 x Task Pro

Система нанесения Task Pro – поставляется отдельно или как часть комплекта



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ СВАРКИ

## СВАРКА

Продукты для защиты от брызг Bio-Circle получили различные одобрения в отношении не вызывающего затруднений нанесения цинкового покрытия и лака после сварки. К ним относятся одобрения от *Herning Zinc Coating, Volkswagen AG, SLT Laser Technology* и *Dresden Institute for Corrosion Protection*, и это далеко не все.



### **E-WELD 4 в Feldbinder**

Feldbinder Spritzfahrzeugwerke GmbH является производителем транспортных средств для сыпучих грузов и придает большое значение безопасности и качеству своей продукции. E-WELD 4 не создает поры на нержавеющей стали и остатков при электрополировке. На алюминии E-WELD 4 применяется рядом со сварным швом. Продукт позволяет легко удалить сварочные брызги и, кроме того, обладает хорошей совместимостью с различными материалами.



### **Munch GmbH использует E-WELD 4**

Поставщик продукции для различных подразделений сталелитейной промышленности осуществляет производство на самых современных заводах. Munch GmbH использует E-WELD 4 перед лазерной обработкой трубчатой стали. Жидкое разделительное средство предотвращает прилипание шлака и брызг к стальным трубам. Кроме того, предприятие, использующее лазерную обработку листовой и трубчатой стали, гибку кромок, механическую обработку и сварку, применяет, помимо прочего, такие продукты, как Cleaner 5000.



### **KINKELE и E-WELD 4**

В том, что касается сварки, Йозеф Вебер, руководитель производства в KINKELE GmbH & Co. KG, полагается на продукцию Bio-Circle. Компания KINKELE предлагает индивидуальные решения в области машиностроения, приборостроения и несущих металлоконструкций и стала одним из важнейших предприятий в этой сфере. В машиностроительной отрасли любое предприятие, производящее разнообразную и традиционную продукцию, осуществляет производство, монтаж и эксплуатационные испытания специальных машин, комплектных аппаратов и установок.

# E-WELD Shield

**NEW**

*Защита поверхности для опорной решетки машин, для плазменной и лазерной резки*



**E-WELD Shield** канистра 10 кг  
№ для заказа **D01116**

**E-WELD Shield** пистолет-распылитель  
№ для заказа **HW0180**



**Pressure regulator**  
Регулятор давления для писто-  
лета-распылителя E-WELD Shield  
№ для заказа **HW0180-01**

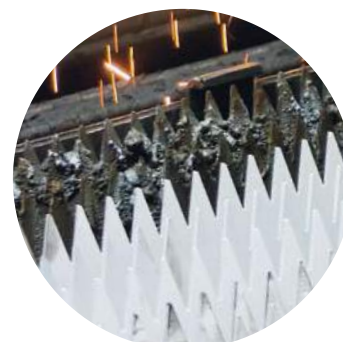
E-WELD Shield предотвращает образование шлака при плазменной и лазерной резке, тем самым увеличивая срок службы ламелей. Дисперсия с защитой для керамики гарантирует качество деталей. Система распыления упрощает нанесение. Вырезы на ламелях остаются плоскими, упрощая трудоемкий процесс удаления шлака, что экономит время и затраты и повышает качество.

- Преимущества:**
- ▶ Обеспечение качества деталей, благодаря равномерной поддержке, обеспечиваемой ламелями
  - ▶ Легкое удаление шлака
  - ▶ Увеличенный срок службы ламелей
  - ▶ Сокращение времени подготовки
  - ▶ Высокая эффективность – 1 кг E-WELD Shield / до 20 м<sup>2</sup>

- Нанесение:**
- ▶ Нанесите плотный слой E-WELD Shield на новые или очищенные ламели; в случае необходимости следует повторить процесс.
  - ▶ Дайте высохнуть в течение приблизительно 1 часа.
  - ▶ Уберите легко удаляемый шлак приблизительно после 4 недель и нанесите новый защитный слой E-WELD Shield.

**D01116** канистра 10 кг

**D01116-SP** Комплект системы E-WELD Shield  
Канистра 10 кг плюс  
пистолет-распылитель





РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ СВАРКИ

SURFOX





# Альтернатива травильным пастам.

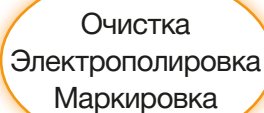
Система очистки сварочных швов SURFOX обеспечивает высокоэффективный метод удаления оксидной пленки после сварки нержавеющей стали (MIG, TIG и точечная сварка) без изменения поверхности основного материала.

## Система **SURFOX**

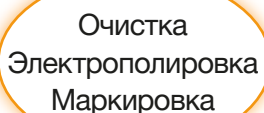
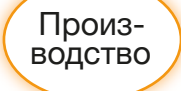
Сварочный процесс

Рабочая среда

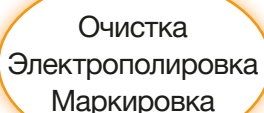
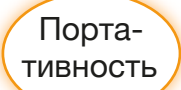
Применение



**SURFOX 305**



**SURFOX 205**



**SURFOX Mini**

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ СВАРКИ

## SURFOX



Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите [www.surfox.com](http://www.surfox.com).

	<b>SURFOX 305</b>	<b>SURFOX 205</b>	<b>SURFOX Mini</b>
Источник питания	230 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц
Выходная мощность (Вт)	900	450	450
Вторичное напряжение (В)	10-30, переменный/постоянный ток	10-30, переменный/постоянный ток	10-30, переменный/постоянный ток
Диапазон регулировки тока (А)	6-30	6-15	6-15
Емкость бака (л)	1,9	1,9	-
Длина шланга (м)	4	4	2
Длина кабеля заземления (м)	3	3	2
Масса (кг)	18,6	18,6	3,8
Размеры, ДхШхВ (мм)	470 x 260 x 380	470 x 260 x 380	320 x 130 x 240
Класс защиты	IP 21	IP 21	IP 23
Функции	Очистка, электрополировка Маркировка (дополнительная опция)	Очистка, электрополировка Маркировка (дополнительная опция)	Очистка, электрополировка Маркировка (дополнительная опция)
Удаление пара	Соединение для сжатого воздуха	Соединение для сжатого воздуха	1 тонкая вставка 90°,
Объем поставки	1 стандартная вставка 90°, 1 комплект кистей В60, 3 стандартные салфетки, 1 зажимное кольцо, 1 транспортировочный чехол	1 стандартная вставка 90°, 1 комплект кистей В30, 3 стандартные салфетки, 1 зажимное кольцо, 1 транспортировочный чехол	1 узкая вставка 90°, 1 кисть из углеродного волокна, 1 салфетка, 1 зажимное кольцо, 1 транспортировочный чехол
Номер для заказа	<b>54D338</b>	<b>54D238</b>	<b>54D086</b>

# SURFOX

Запатентованная система очистки, доступная в разных исполнениях, предназначена для удаления оксидной пленки со сварных швов на нержавеющей стали. SURFOX – это более безопасная, быстрая и экономичная альтернатива очень вредным травильным пастам и процессам абразивной очистки после сварки, таким как очистка металлическими щетками и шлифование. Система также может использоваться для полирования и травления.

## **SURFOX 305**

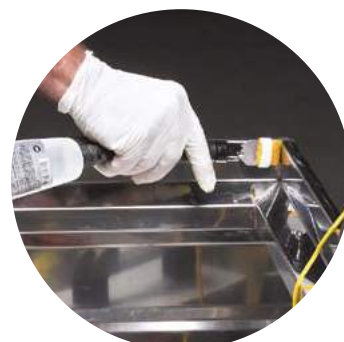
– Самая безопасная и быстрая система очистки швов в этой сфере промышленности. Она обеспечивает экономичную очистку и пассивирование сварных швов. Система SURFOX 305 была спроектирована для очистки сварных швов после сварки металлическими или вольфрамовыми электродами в инертном газе и точечной сварки на нержавеющей стали или алюминии. Кроме того, при использовании специальных комплектов для маркировки (продаются отдельно) с помощью этой системы также можно маркировать поверхности из нержавеющей стали, алюминия и титана. Это надежная производственная модель, предназначенная для повседневного использования.

## **SURFOX 205**

– Эта промышленная система очистки после сварки отличается широкими функциями обеспечения безопасности и эффективностью для сведения к минимуму использования расходных материалов и обеспечения экономичной очистки и пассивирования сварных швов на нержавеющей стали после сварки вольфрамовыми электродами в инертном газе и точечной сварки. Кроме того, при использовании специальных комплектов для маркировки (продаются отдельно) с помощью этой системы также можно маркировать поверхности из нержавеющей стали, алюминия и титана. Это надежная производственная модель, предназначенная для повседневного использования.

## **SURFOX Mini**

– Система SURFOX Mini с эргономичной конструкцией оснащена регулируемой мощностью, обеспечивающей идеальную отделку даже на самых деликатных поверхностях. Эта система использует многоразовые картриджи с электролитом вместо встроенного бака для снижения массы и повышения мобильности. Прекрасно подходит для ремонта, правки и незначительных работ. Она также позволяет маркировать поверхности из нержавеющей стали, алюминия и титана при использовании маркировочного комплекта SURFOX. Идеальное устройство для полевых или ремонтных работ.



## Электролиты для очистки и полирования



### SURFOX-H

Стандартная формула

- ▶ Разработан для сварки вольфрамовыми электродами в инертном газе и точечной сварки нержавеющей стали
- ▶ Не содержит опасных в отношении транспортировки и хранения материалов
- ▶ Сниженное выделение паров
- ▶ Безопасная альтернатива травильным пастам и агрессивным кислотам
- ▶ Маркировка по Регламенту CLP не требуется

SURFOX-H – это раствор электролита для очистки сварных швов после сварки вольфрамовыми электродами в инертном газе и точечной сварки. Электролит SURFOX-H был разработан, чтобы свести к минимуму воздействие на окружающую среду и уменьшить количество выделяемых паров.

**G10092** трубка 100 мл

**G00192** бутылка 1л, минимальное

**G00592** канистра 5 л

**G02092** канистра 20 л

**G20092** пласт. бочка 200 л

Предупр. об опасности коррозии металла степени 1

### SURFOX-T

Высокоэффективная формула

- ▶ Разработан для очень трудоемких сварных швов после сварки вольфрамовыми электродами в инертном газе, точечной сварки и сварки металлическими электродами в инертном газе
- ▶ Безопасная альтернатива травильным пастам и агрессивным кислотам
- ▶ Не содержит фтористоводородной или азотной кислоты
- ▶ Устраняет легкое отслаивание

Этот высокоэффективный раствор электролита состоит из фосфорной кислоты и других добавок, что делает его идеальным решением для применения при очистке сварных швов с высокими требованиями. Электролит SURFOX-T был разработан для очистки сварных

**G10091** трубка 100 мл

**G00191** бутылка 1л, минимальное

**G00591** канистра 5 л

**G02091** канистра 20 л

**G20091** пласт. бочка 200 л

Предупр. об опасности: разъедание кожи степени 1B, коррозия металла степени 1

- ▶ Оба раствора электролита, SURFOX-H и SURFOX-T, сертифицированы NSF для использования в пищевой промышленности.
- ▶ Система SURFOX сертифицирована по стандарту ASTM A967 (ASTM 380) для пассивирования.

швов после сварки вольфрамовыми электродами в инертном газе, точечной сварки и сварки металлическими электродами в инертном газе

Электрополирование (постоянный ток)

Если SURFOX-T используется с постоянным током, то она обеспечивает электрополирование сварного шва. SURFOX-T содержит добавки, которые усиливают эффект полирования при удалении оксидной пленки и других загрязнений со сварного шва.



## Нейтрализация



### SURFOX-N

Нейтрализующий агент

- ▶ Разработан для нейтрализации поверхности после электрохимических и электрополировочных процессов
- ▶ Готов к использованию, негорюч, нетоксичен, не вызывает коррозию
- ▶ Не оставляет остатков

Нейтрализует электролит SURFOX-T. Нанесите на обрабатываемую поверхность после процесса электрохимической очистки.

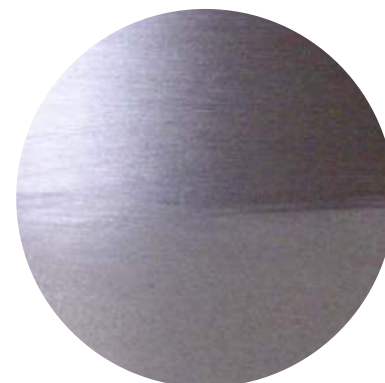
Действие растворов электролита SURFOX основано на эффекте неорганической кислоты. Нейтрализация необходима для того, чтобы остановить воздействие кислоты, которая используется в электрохимических и электрополировочных процессах. Если кислота полностью не нейтрализована, она продолжает взаимодействовать с поверхностью нержавеющей стали. Для обеспечения надлежащей нейтрализации настоятельно рекомендуется обработать поверхность с помощью SURFOX-N. Очень часто одной промывки водой недостаточно.

Для полной нейтрализации сначала удалите избытки раствора электролита с основного материала с помощью ткани или салфетки. Затем нейтрализуйте, распылив SURFOX-N на поверхность, а после этого

тщательно протрите поверхность чистой тканью.

Если избыток кислоты не удаляется с поверхности, на поверхности нержавеющей стали могут образовываться солевые остатки после нейтрализации с помощью SURFOX-N.

*Солевые остатки, образовавшиеся в результате неправильной нейтрализации и промывания.*



**A00157-25** бутылка 1 л

мин. количество: 10 x 1 л

**A00557-25** канистра 5 л

**A02057-25** канистра 20 л

## ДЛЯ SURFOX MINI



**Стандартная вставка 90°**  
No.: 54B036  
Для использования с чистящей салфеткой 54B026 и зажимным кольцом 54B002



**Вставка 60°**  
No.: 54B037  
Для использования с чистящей салфеткой 54B027 и зажимным кольцом 54B002



**Графитовая вставка**  
No.: 54B048  
Повышенная эффективность для больших поверхностей и ускоренное электрополирование. Для использования с чистящей салфеткой 54B051.  
10 шт. на упаковку + уплотнительное кольцо



**Тонкая вставка 90°**  
No.: 54B038  
Для использования с чистящей салфеткой 54B028 и зажимным кольцом 54B020 или чистящей оболочкой 54B007



**Тонкая вставка 60°**  
No.: 54B039  
Для использования с чистящей салфеткой 54B028 и зажимным кольцом 54B020 или чистящей оболочкой 54B008



**Трубочка для электролита**  
No.: 48R294  
10 шт. на упаковку



**Соединительный кабель**  
No.: G00404  
Длина 4 м, для зонда SURFOX Mini.

## ДЛЯ SURFOX 104, 204 и 304



**Стандартная вставка 90°**  
No.: 48R133  
Для использования с чистящей салфеткой 54B026 и зажимным кольцом 54B002 или чистящей оболочкой 54B005.



**Вставка 60°**  
No.: 54B016  
Для использования с чистящей салфеткой 54B027 и зажимным кольцом 54B002 или чистящей оболочкой 54B006.



**Тонкая вставка 90°**  
No.: 54B017  
Для использования с чистящей салфеткой 54B028 и зажимным кольцом 54B020 или чистящей оболочкой 54B007.



**Тонкая вставка 60°**  
No.: 54B018  
Для использования с чистящей салфеткой 54B028 и зажимным кольцом 54B020 или чистящей оболочкой 54B008



**Кисть из углеродного волокна**  
No.: 54B029  
Изготовлена из высокопроводящих углеродных волокон. Для крепления на зонде Mini.  
5 шт. на упаковку.  
Идеально подходит для труднодоступных мест и для внутренних углов.

## ДЛЯ SURFOX 204 и 304



**Широкая вставка**  
No.: 54B009  
Ширина 45 мм  
Идеально подходит для широких сварных швов и для восстановления поверхности.



**Стандартная салфетка**  
No.: 54 B052  
90 мм Д x 50 мм Ш x 4 мм Т  
Используется с широкой вставкой 54B009.  
5 шт. на упаковку + уплотнительное кольцо



**Poli-Pad XL**  
No.: 54B043  
90 мм Д x 50 мм Ш x 2 мм Т  
Используется с широкой вставкой 54B009.  
10 шт. на упаковку + уплотнительное кольцо

## ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ



**Тонкие зажимные кольца для тонких салфеток**

№.: 54B020

Для использования со вставками 54B017 54B018 54B038 и 54B039 10 шт. на упаковку



**Зажимные кольца для чистящих салфеток**

№.: 54B002

Для использования со вставками 48R133 54B016, 54B036 и 54B037 10 шт. на упаковку

## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЧИСТЯЩИЕ САЛФЕТКИ



**Стандартная чистящая салфетка (Poli-Pad S)**

№.: 54B026

Размеры:  
46 мм Д x 24 мм Ш x 4 мм Т

10 шт. на упаковку, включая 1 зажимное кольцо

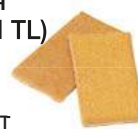


**Большая чистящая салфетка (Poli-Pad TL)**

№.: 54B027

Размеры:  
60 мм Д x 50 мм Ш x 2 мм Т

10 шт. на упаковку, включая 1 зажимное кольцо



**Тонкая чистящая салфетка (Poli-Pad TS)**

№.: 54B028

Размеры:  
46 мм Д x 24 мм Ш x 2 мм Т

10 шт. на упаковку, включая 1 зажимное кольцо

## ЧИСТЯЩИЕ САЛФЕТКИ CLASSIC



**Стандартная чистящая салфетка**

№.: 54B040

Для использования со вставками 48R133 и 54B036 10 шт. на упаковку, включая 1 зажимное кольцо

## СТАНДАРТНЫЕ ОБОЛОЧКИ



**Чистящая оболочка 90°**

№.: 54B005

Для использования со вставками 48R133 и 54B036 5 шт. на упаковку



**Тонкая чистящая оболочка 90°**

№.: 54B007

Для использования со вставками 54B017 и 54B038 5 шт. на упаковку



**Чистящая оболочка 60°**

№.: 54B006

Для использования со вставками 54B016 и 54B037 5 шт. на упаковку



**Тонкая чистящая оболочка 60°**

№.: 54B008

Для использования со вставками 54B018 и 54B039 5 шт. на упаковку

## КОМПЛЕКТ КИСТЕЙ ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА ДЛЯ SURFOX 104, 204, 205, 304 и 305



### Комплект кистей В30

No.: G00300

Включает следующие компоненты:

- ◆ 1 переходник для кисти G00105
- ◆ 1 изолятор G00205
- ◆ 1 кисть В30 со втулкой G00305
- ◆ 1 вставку-держатель кисти G00605
- ◆ 1 уплотнительное кольцо 48R113



### Комплект кистей В60

No.: G00600

Включает следующие компоненты:

- ◆ 1 переходник для кисти G00105
- ◆ 1 изолятор G00205
- ◆ 1 кисть В60 G00405
- ◆ 1 втулку В60 G00505
- ◆ 1 вставку-держатель кисти G00605
- ◆ 1 уплотнительное кольцо 48R113



### Комплект кистей ВМ

No.: G00130

Включает следующие компоненты:

- ◆ 1 зонд ВМ SURFOX G00104
- ◆ 1 кисть В30 со втулкой G00305
- ◆ 1 кабель ВМ 4 м G00404
- ◆ 1 жестяную банку емкостью 500 мл H50003



### Комплект кистей для В30 для зонда Mini

No.: G00700

Включает следующие компоненты:

- ◆ 1 переходник для зонда Mini G00705
- ◆ 1 уплотнительное кольцо G00706
- ◆ 1 изолятор из ПТФЭ G00205
- ◆ 1 кисть В30 G00305



## ДЛЯ SURFOX MINI



Насос для наполнения  
трубки объемом 100 мл  
No.: 54B092

## ДЛЯ SURFOX 204 и 304



Держатель зонда SURFOX 204/304  
No.: 54B094

## Комплект кистей из углеродного волокна с зондом Mini

No.: 54B133

Зонд Mini с кабелем и держателем,  
2 кисти из углеродного волокна,  
1 картридж объемом 100 мл  
SURFOX-H G10092,  
транспортный кейс



## Полирование

SURFOX Polishing Box идеально подходит для небольших деталей со сложной формой, таких как винты и пружины. С помощью новой инверторной технологии устройств SURFOX и специальных вставок детали из нержавеющей стали очищаются и электролитически полируются в SURFOX Polishing Box. По сравнению с другими полировочными ваннами с обычными вставками, эта вставка увеличивает скорость процесса до трех раз.



### **SURFOX** Polishing Box

No.: 54B080

- ▶ Погружной бак для травления и электрополирования
- ▶ Простота в использовании с новейшими машинами SURFOX
- ▶ Идеально подходит для небольших и сложных деталей из нержавеющей стали
- ▶ Очистка и полирование винтов, болтов, пружин, фильтров и т. д.

---

**G00030** SURFOX Polishing Box 3 л  
Для использования с SURFOX  
Mini, SURFOX 204 и SURFOX 304

---

**G00060** SURFOX Polishing Box 6 л  
Для использования с SURFOX 304

---

### **SURFOX Polishing electrolyte**

---

**G00195** бутылка 1 л

---

**G00595** канистра 5 л

---

**G01095** канистра 10 л

---

## Тестирование

Точный диагностический прибор, который способен проверять состояние пассивирования до того, как изделие покинет завод. Наш электрохимический тестовый зонд на основании измерения коррозионного потенциала предоставляет пользователю показатели качества защитного слоя оксида хрома на поверхности нержавеющей стали в виде числового значения.



### **SURFOX** Passivation Tester

No.: 54T010

- ▶ Проверка качества для нержавеющей стали
- ▶ Неразрушающий контроль пассивирования нержавеющей стали
- ▶ Измерение качества поверхности с помощью потенциала разомкнутой цепи (OCP)
- ▶ Возможность хранения для обеспечения качества

## Маркировка

Возможна перманентная маркировка нержавеющей стали. Для этого требуется специальный раствор электролита. Вы можете промаркировать поверхности из нержавеющей стали логотипами компании, текстами, номерами деталей, серийными номерами, номерами партий, номерами моделей, штрих-кодами, QR-кодами и т. д. Маркировочные комплекты SURFOX основаны на быстром и простом электрохимическом процессе, который обеспечивает перманентную маркировку на поверхности нержавеющей стали. Маркировочный зонд подключается непосредственно к устройству SURFOX и используется с перманентными или одноразовыми трафаретами.



### **SURFOX** Marking Kit

No.: 54B080

#### Особенности

- ▶ Маркировочный электрод с кабелем
- ▶ Маркировочные салфетки и уплотнительные кольца
- ▶ Электролит для маркировки SURFOX-M, 100 мл



### **SURFOX** Marking Kit PRO

No.: 54B081

#### Особенности

- ▶ Маркировочный зонд с кабелем
- ▶ Маркировочные салфетки и уплотнительные кольца
- ▶ Электролит для маркировки SURFOX-M, 100 мл
- ▶ Трафаретный принтер и рулон трафаретной бумаги 20 м



### **SURFOX** NANO MARKING

Nr.: G00070

#### Мобильная маркировка с аккумуляторной батареей!

- ▶ Маркировка на нержавеющей стали (переменный ток)
- ▶ Время работы аккумулятора 40 мин – этого достаточно для нанесения приблизительно 200–300 маркировок
- ▶ Безопасно, просто, гибко
- ▶ Работает с многоразовыми или одноразовыми трафаретами

#### Особенности

- ▶ Аккумулятор SURFOX NANO MARKING
- ▶ Зарядное устройство
- ▶ Маркировочный зонд с кабелем
- ▶ Кабель заземления
- ▶ Маркировочные салфетки и уплотнительные кольца
- ▶ Электролит для маркировки SURFOX-M, 100 мл

---

**54B088** Графитовая вставка, 35 x 10 мм

---

**54B083** Маркировочные салфетки,

Мин. количество: Комплект 20 шт.

---

**54B086** Бумага для трафаретов,

Мин. количество: Рулон 100 мм x 20 м

---

**54B087** Бумага для трафаретов,

Мин. количество: Рулон 100 мм x 50 м

---

## Маркировка

### Многоразовые трафареты

Индивидуальные трафареты на основе эталонных документов форматов .bmp, .jpg, .tiff, .dwg, .ai, .cdr, .doc или .pdf. Доступны во всех размерах до 300 x 500 мм. Многоразовые трафареты идеально подходят для травления логотипа и адреса вашей компании или другой повторяющейся информации.

При должной аккуратности многоразовые трафареты можно использовать повторно сотни раз. Чтобы продлить срок их службы, промойте трафареты SURFOX-N водой и храните их между кусками картона.

Мобильная маркировка с помощью SURFOX NANO MARKING



### Одноразовые трафареты

Одноразовые трафареты идеально подходят для нанесения серийных номеров, номеров партий, штрих-кодов, QR-кодов и другой информации, требующей постоянного внесения изменений. Теперь вы можете печатать этикетки, данные которых изменяются для каждой отдельной этикетки, например, порядковые номера, серийные номера, дата и время. С Marking Kit PRO печать одноразовых трафаретов стала как никогда простой.

### Принтер и программное обеспечение для печати трафаретов

Трафаретный принтер является частью системы Marking Kit PRO и обеспечивает удобный для пользователя способ создания и печати одноразовых трафаретов.



Принтер и программное обеспечение для печати трафаретов (ноутбук не входит в комплект поставки)

## SURFOX-M

### Жидкость Многоразовая бутылка 250 мл

No.: H04891

SURFOX-M представляет собой раствор электролита, который был разработан специально для перманентной маркировки нержавеющей стали. В ходе этого процесса окисления на поверхности нержавеющей стали остается черная маркировка, при этом сама поверхность не затрагивается. Маркировка на нержавеющей стали устойчива к механическим и химическим воздействиям.





## Кран

**H00003** для бочек 5 и 10 л

**H00004** для канистры 20 л

**H00015** для бочек

200 л, 1/4", включая переходник



## Ручной насос из нержавеющей стали

**H00006** для бочек 200 л

(выпуск 0,6 литра за одну тягу

рукоятки), 2" стандартная резьба бочки



## Ручной пластиковый насос

**H00007** для пластиковых бочек 200 л

(выпуск 0,31 литра за одну тягу

рукоятки), 2" стандартная резьба

пластиковой бочки, включая

резьбовой переходник и шланг 1 м



## Ключ для канистр/ бочковой ключ

**H00016** Ключ для канистр

для DIN 51 и DIN 61,

пластиковый, цвет: зеленый



**H00030** H00030 Бочковой ключ,

металл, для бочек 200 л



## Дозатор, включая настенный кронштейн

**H00011** Дозатор, включая настенный

кронштейн для 3-литровой

бутыли Hand Cleaning Cream

**H00012** Дозатор для 3-литровой бутылки

Hand Cleaning Cream



## Бутылка из ПНД с распылителем

**H00001** 500 мл Распылительное

сопло, зеленое / белое

**H00101** 1000 мл Распылительное

сопло, зеленое / белое



## Бутылка-распылитель

**H00033** 500 мл Распылительное

сопло, зеленое / белое



## Распылитель

**H50012** с пластиковым соплом,

зеленый / белый

**H00112** с пластиковым соплом,

зеленый / белый для пласти-

ковой бутылки 1000 мл



## Распылительная бутылка с нагнетательным насосом

**H10001** 1,5 л



## Распылитель пены

**H10003** 1,5 л



Чтобы упростить для вас использование продукции Bio-Circle, мы также предлагаем следующие комплекты:



### Titration Kit small

**H00107** состоит из следующего:

- Бюретка
- Измерительный цилиндр 100 мл
- Индикаторный раствор (флакон-капельница 20 мл)
- Коническая колба Эрленмейера
- Однонормальный раствор соляной кислоты (для проверки щелочных сред) или однонормальный раствор гидроксид натрия (для проверки кислотных сред)



### Titration Kit big

**H00207** состоит из следующего:

- Идентично Titration Kit small, плюс измеритель pH



### Тестовые чернила

**H00507** 32-44 мН/м



### Двухуровневая тележка для CLEAN BOX

**H00043** Двухуровневая тележка  
2 уровня, 4 колеса (2 блокируемых) с трубчатой рукояткой  
Загрузочное пространство снизу 610 x 410 мм



### Специальная чистящая флисовая ткань

**H00017** Комплект состоит из следующего:

- 5 флисовых элементов, Ø 150 мм,
- 1 насадка для ручного шлифования из губчатой резины, крепление для ручного шлифования

**H00018** Флисовый элемент, белый, Ø 150 мм крепление для ручного шлифования, мин. количество: 5 шт.

**H00019** насадка для ручного шлифования из губчатой резины с ремешком, Ø 150 мм крепление для ручного шлифования, мин. количество: 5 шт.



### Ткань из микрофибры Bio-Circle

**H515** Ткань из микрофибры Bio-Circle  
39 x 39 см



### Высококласная чистящая ткань

**H00031** Чистящая ткань (TORK)  
32 x 38 см  
160 шт. в рулоне, перфорированная



### Ящик для инструментов

**H521** зеленый пластик, алюминиевая ручка

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ



Более 30 лет компания Bio-Circle Surface Technology GmbH, выпускающая торговые марки bio-chem и BIO-CIRCLE, занимается разработкой, производством и продажей инновационных химических и биотехнологических продуктов в области технологий обработки поверхности.

Созданная дипломированными инженерами Ульрихом и Манфредом Беренсами как своего рода гаражный стартап, компания со временем превратилась в немецкое предприятие, работающее на международном уровне. Были созданы филиалы и производственные площадки в Европе и по всему миру; дистрибьюторская сеть в Германии непрерывно расширяется. Постоянное участие компании во внутренних и международных торговых ярмарках и выставках способствует изучению реакций на инновации и новые идеи, а также пониманию потребностей рынка.

Первый ассортимент продукции состоял из средств для обслуживания, не содержащих хлорфторуглеродов, которые были протестированы на практике в металлообрабатывающей промышленности. Очистители на водной основе, не содержащие фосфатов, расширили этот ассортимент. После того как для всех продуктов нашей компании было внедрено название торговой марки bio-chem, появились первые продукты для новых сегментов, таких как защита, смазка, сварка и защита от замерзания. Серия Cleaning Systems дополнила этот ассортимент продукции.





Мы работаем над проектами и задачами, ориентированными на будущее в сферах защиты окружающей среды, биотехнологии и химии поверхности, с помощью собственного отдела исследований и разработок и Университета Билефельда. Отправными точками для этих исследований и разработок являются проблемы клиентов и рыночные вопросы, которые могут возникнуть в ближайшем будущем. Поэтому в течение последних нескольких лет мы уделяем особое внимание разработке альтернативных чистящих средств, при этом сокращение содержания ЛОС (летучих органических соединений, т.е. растворителей) является нашей средне- и долгосрочной целью.

«Сокращение содержания растворителей в течение ближайших нескольких лет станет самой серьезной задачей для нас и для наших клиентов», – считает Андреас Хюттнер, исполнительный директор в Австрии.

## История компании:

- 1985 г.** Открытие предприятия Bio-Circle Surface Technology GmbH в городе Ферл дипломированными инженерами Ульрихом и Манфредом Беренсами под названием Ingenieurbüro für Chemie und Biotechnologie
- 1987 г.** Появление первых сотрудников на производстве и в офисе
- 1988 г.** BIO-CHEM становится торговой маркой произведенной продукции
- 1989 г.** Появление первых сотрудников, специализирующихся на продаже и маркетинге
- 1991 г.** Переименование предприятия в CB Chemie und Biotechnologie GmbH
- 1993 г.** Возведение нового комплекса в Беренсвег в городе Гютерсло
- 1997 г.** Открытие предприятий в городах Гмунден (Австрия) и Роткройц (Швейцария)
- 2002 г.** Запуск заводов в городах Монреаль (Канада) и Сан-Пауло (Бразилия). Эти заводы охватывают рынок Северной и Южной Америки
- 2002 г.** Расширение производственных площадей и офисного комплекса
- 2004 г.** Запуск завода в городе Стамбул (Турция). Этот завод поставляет товары для Турецкого и Иранского рынков
- 2004 г.** Регистрация торговой марки bio-chem Surface Technology в качестве словесного товарного знака / марки-эмблемы немецким органом для патентов и торговых марок
- 2005 г.** Основание предприятия в городе Катовице (Польша)
- 2006 г.** Запуск завода в городе Коимбатур (Индия). Этот завод поставляет товары для Индии и Объединенных Арабских Эмиратов
- 2008 г.** Открытие предприятий в городах Тыргу-Секуеск (Румыния) и Брно (Чехия)
- 2009 г.** Поглощение предприятия SEPRO Umwelttechnik Handelsgesellschaft m.b.H. & Co. KG предприятием CB Chemie und Biotechnologie Ges.m.b.H в Австрии и основание предприятия bio-chem Surface Technology GmbH в городе Линц
- 2010 г.** Изменение немецкого названия CB Chemie und Biotechnologie GmbH на Bio-Circle Surface Technology GmbH. Филиалы в Швейцарии и Австрии также получили новое название Bio-Circle Surface Technology AG (Швейцария) и Bio-Circle Surface Technology GmbH (Австрия)
- 2011 г.** 25-летний юбилей компании
- 2012 г.** Основание дочерних компаний в Мадриде (Испания), Москве (Россия), Дубае (Объединенные Арабские Эмираты). Начало деятельности на производственной площадке в городе Электрэнэй (Литва). Эта производственная площадка снабжает рынки стран Балтии и СНГ
- 2013 г.** Расширение площадей компании
- 2014 г.** Основание новых филиалов в Италии, Дании и Швеции
- 2015 г.** Расширение штаб-квартиры компании в городе Гютерсло; возведение новых зданий компании в Австрии, Швейцарии и Китае
- 2016 г.** Основание филиалов в Южной Корее
- 2017 г.** Основание филиалов в Англии



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ

## Защита окружающей среды и качество продукции



Взяв на себя ответственность за окружающую среду, мы уже с 1996 года внедрили полностью интегрированную систему экологического менеджмента, сертифицированную Германской комиссией по качеству Регистра Ллойда (LRQA Germany) в соответствии с требованиями международного стандарта DIN ISO 14001. Как экологически ориентированная компания, мы уделяем большое внимание не только повышению эффективности продукции, но и ее максимальной экологической совместимости. Сертификация подтверждает, что мы сознательно обращаемся с ресурсами, такими как сырье, энергия и вода, а также ответственно относимся к отходам.



**«Добровольное участие в этой системе экологического менеджмента мы считаем верным путем к непрерывному совершенствованию охраны окружающей среды», –**  
говорит Биргит Гроссэ, исполнительный директор в Германии.



Мы будем рады отправить вам необходимые документы по почте, факсу или электронной почте.







# Дополнительные преимущества за счет знаний и опыта

Используйте наши знания и опыт для своей сферы применения!

Мы поддержим вас в отношении оптимизации ваших работ по очистке и сварке от выбора химикатов для очистки и сварки до технологии очистки. Благодаря нашим специалистам по продажам и услугам, оказываемым на местах, мы обеспечиваем оптимальную интеграцию продуктов в существующие процессы. Мы разрабатываем системные решения в сотрудничестве с вами, внедряя эффективный процесс очистки и сварки. Кроме того, наша горячая телефонная линия обеспечивает комплексную поддержку клиентов в отношении любых запросов и рекомендаций по применению нашей продукции.

Откройте для себя наш сервис – мы будем рады вам!

## **Bio-Circle – ваш опытный партнер по эффективной очистке и сварке.**

Если у вас есть какие-либо вопросы или вам требуется дополнительная информация, свяжитесь с нами по телефону, факсу или электронной почте.

Мы с удовольствием предоставим вам рекомендацию и поддержку.

Телефон: +7(495)6616242  
Электронная почта: mail@surfox.ru

## Вы отвечаете за охрану труда и технику безопасности в вашей компании? Вы работаете с опасными веществами в вашей компании? Тогда для вас важны следующие законы:

### REACH: регистрация, оценка, утверждение и ограничение химических веществ

REACH обозначает Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (регистрация, оценка, утверждение и ограничение химических веществ). В будущем более 30000 веществ, которые находятся на европейском рынке, будут зарегистрированы в новом Европейском химическом агентстве ECHA в городе Хельсинки. В середине 2012 года около 7500 из них уже были зарегистрированы в более чем 30000 регистрационных досье. Производителям и импортерам необходимо разработать меры по безопасному использованию таких веществ и сообщить об этом своим клиентам. Для чистых химических веществ используются так называемые расширенные паспорта безопасности со сценариями воздействия. ECHA предоставляет неконфиденциальную информацию о веществах и сопутствующих опасностях в базе данных, доступной в интернете. Основой регламента REACH является принцип «нет данных – нет рынка».

На основе всех имеющихся данных ECHA определяет возможное опасное воздействие на здоровье человека, выводя значение DNEL (установленный безопасный уровень). Значения DNEL следу-

ет понимать аналогично предельным значениям на рабочем месте (AGW). Особо опасные вещества (SVHC) подпадают под отдельный процесс официального утверждения и публикуются в списке SVHC приблизительно раз в полгода. В будущем потребители смогут узнать, содержат ли продукты какие-либо особо опасные вещества (SVHC).

К характеристикам особой опасности веществ относятся, помимо прочего, канцерогенность, мутагенность, токсичность для репродуктивной системы (CMR), а также стойкость, биоаккумулятивность и токсичность (PBT) и сильная стойкость и сильная биоаккумулятивность (vPvB).

В отношении REACH и, следовательно, списка кандидатов ECHA, мы можем подтвердить, что в настоящее время все сырьевые материалы, используемые в продуктах Bio-Circle, не содержат каких-либо веществ из списка кандидатов SVHC и что они также не соответствуют определению PBT / vPvB в соответствии с приложением XIII Регламента REACH.

### GHS (Всемирная гармонизированная система) и регламент CLP (классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей)

В Европе внедряется всемирная гармонизированная система классификации и маркировки в соответствии с Регламентом CLP (1272/2008/EC). Она внедряется параллельно и в тесной связи с Регламентом REACH. В Регламенте CLP изложены положения, касающиеся классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей. С 1 декабря 2010 года вещества, а с 1 июня 2015 года также смеси (ранее препараты), должны маркироваться в соответствии с CLP. Самое явное различие заключается в изменении идентификационных символов: вместо символов опасности с черными отпечатками на оранжевых прямоугольниках теперь существует девять различных пиктограмм опасности. Бывший Андреевский крест (Xi, Xn) был опущен и заменен, например, на бриллиант с красной рамкой и черным восклицательным знаком. Фразы R- и S- (= риск и безопасность) были заменены фразами H- и P- (= опасность и меры предосторожности). Кроме того, используются сигнальные слова (ВНИМАНИЕ или ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ), чтобы подчеркнуть опасность. Изменились не только символы и изображения, существуют также новые категории опасности и

измененные критерии классификации. В бывшем законодательстве ЕС существовало только 15 категорий опасности, таких как «коррозионность» или «горючесть». Однако в новом Регламенте CLP различаются 28 категорий опасности. В дополнение к классам опасности вводятся категории опасности, которые обеспечивают градацию опасностей в пределах одного класса. Например, в классе опасности «воспламеняющиеся жидкости» существуют три категории, которые зависят от температуры вспышки (см. главу 2.6 приложения I к Регламенту CLP). В Германии существует множество законов, положений и технических нормативов, которые относятся к классификации и маркировке химических веществ в соответствии с Директивой ЕС 67/548/EEC или 199/45/EC. Они также требуют пересмотра и адаптации в соответствии с Регламентом CLP. Важнейшими положениями, упоминаемыми в данном документе, являются постановление об опасных веществах (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) и постановление о биологических веществах (Biostoffverordnung - BioStoffV).

### Директива ЛОС

Директива по растворителям / ЛОС (31 BImSchV, 1999/13/EC) ограничивает выброс летучих органических соединений в результате использования органических растворителей в определенных видах деятельности и системах. Это относится, прежде всего, к предприятиям, использующим органические растворители при очистке поверхностей, покрытиях, лакировании, химической очистке и печати, а также при производстве покрытий, клеев и фармацевтических препаратов. Предельные значения выбросов установлены для всех заводов, подпадающих под действие директивы, в частности, в отношении удаления с помощью дымовой тру-

бы, а также неорганизованных выбросов через окна, двери и вытяжные системы. Организации, эксплуатирующие заводы, должны оборудовать их таким образом, чтобы соблюдались установленные предельные значения выбросов. Вместо соблюдения этих предельных значений может быть реализована схема сокращения выбросов. Можно выбрать одну из трех различных схем сокращения. В этом контексте особенно интересным и простым является применение принципа «Упрощенной записи», при котором содержание растворителей ограничивается за счет использования заменителей с максимально допустимыми уровнями растворителей.

### Постановление о биологических веществах (BioStoffV)

Постановление о защите сотрудников от рисков, связанных с воздействием биологических веществ во время работы (Biostoffverordnung - BioStoffV), регулирует рабочие виды деятельности, связанные с использованием биологических средств. В нем изложены положения о мерах защиты для сотрудников при обращении с такими веществами. Термин «биологические средства» охватывает природные и генетически модифицированные микроорганизмы, такие как бактерии, вирусы, грибы, клеточные культуры и паразиты, которые могут вызывать инфекционные заболевания или оказывать токсическое воздействие на людей. Это касается не только сотрудников, которые целенаправленно работают с такими микроорганизмами (например, в лаборатории), но и сотрудников, которые не обращаются с биологическими агентами напрямую, но могут подвергаться их воздействию на работе (например, из-за сточных вод и отходов). BioStoffV делит биологические средства на четыре группы риска, которые связаны с уровнями защиты. Биологические средства классифицируются в зависимости от уровня риска инфицирования. Уровни защиты ва-

рьируются от ограничений доступа до физической защиты.

Группа риска 1 – биологические средства, которые маловероятно могут вызвать заболевания человека.

Группа риска 2 – биологические средства, которые могут вызывать заболевания человека и могут представлять опасность для сотрудников; маловероятно, что они могут воздействовать на общество.

Группа риска 3 – биологические средства, которые могут вызывать тяжелые заболевания человека и могут представлять серьезную опасность для сотрудников; они могут представлять риск воздействия на общество, но обычно существует эффективная профилактика или лечение.

Группа риска 4 – биологические средства, которые вызывают тяжелые заболевания человека и представляют серьезную опасность для сотрудников; они могут представлять высокий риск воздействия на общество, обычно не существует эффективной профилактики или лечения.

<b>Химические продукты</b>	<b>14</b> FT 300	<b>30</b> Stripper Stripper Gel	<b>93</b> SURFOX Polishing Box Трафареты SURFOX
<b>25</b> ALUSTAR 100	<b>15</b> FT 400	<b>13</b> UNI-SORB	<b>54</b> Очистительные устройства Ultrasonic
ALUSTAR 200	<b>8</b> GS 200	<b>11</b> UNO S F UNO S PF UNO S V	<b>68</b> VARIO SL Compact
ALUSTAR 300	<b>35</b> Hair Remover Drain-Free	<b>12</b> UNO W UNO X	
<b>76</b> Anti-Seize	<b>36</b> Hand Cleaning Cream	<b>34</b> Urine Attack	<b>Компания</b>
<b>75</b> Aqua-Form	<b>77</b> High-Performance Cutting Oil	<b>73</b> Zinc Paste Zinc Spray Zinc Paste Silver Zinc Spray Silver	<b>98</b> О компании
<b>46</b> BIO-CIRCLE L	<b>51</b> HP ECO Cleaner		<b>96</b> Комплектующие
<b>47</b> BIO-CIRCLE L Aluminium	<b>35</b> Limescale Barracuda		<b>37</b> Выбор сектора
<b>46</b> BIO-CIRCLE L Heavy Duty	<b>76</b> Metal-Free Anti-Seize		<b>48</b> Пользовательский контракт BIO-CIRCLE
<b>47</b> BIO-CIRCLE L Star BIO-CIRCLE L Turbo	<b>10</b> Multi Clean		<b>49</b> Сервис и очистка BIO-CIRCLE
<b>46</b> BIO-CIRCLE L Ultra	<b>34</b> New Fresh Air		<b>100</b> Охрана окружающей среды и качество
<b>31</b> Bio Grease-Ex BIO-RUST	<b>23</b> OMNI OMNI 200		<b>102</b> MAKING GREEN WORK. Охрана труда и обращение с опасными веществами
<b>7</b> CB 100	<b>16</b> Power Cleaner 150	<b>Оборудование</b>	<b>71</b> Краткий обзор систем очистки
<b>6</b> CB 100 LR	<b>17</b> Power Cleaner 200 Power Cleaner 300	<b>69</b> AUTRASYS	
<b>7</b> CB 100 Alu	<b>18</b> Power Cleaner 400	<b>45</b> BIO-CIRCLE GT Комплектующие	
<b>6</b> CB 100 Alu LR	<b>19</b> Power Cleaner DB Power Cleaner KST	<b>40</b> BIO-CIRCLE GT Compact	
<b>20</b> Защита от коррозии для водных систем	<b>67</b> PROLAQ L 100 PROLAQ L 400 PROLAQ L 500	<b>41</b> BIO-CIRCLE GT Maxi	
<b>77</b> Cutting Coolant milky	<b>66</b> PROLAQ L US	<b>42</b> BIO-CIRCLE GT Compact Blue BIO-CIRCLE GT Maxi Blue	
<b>20</b> Пеногаситель без силикона Пеногаситель с силиконом	<b>36</b> Rubbel-Dubbel	<b>52</b> BIO-CIRCLE Turbo	
<b>22</b> Die-Casting Mould Cleaner	<b>21</b> SC 100 SC 200 SC 400	<b>50</b> BIO-CIRCLE HP	
<b>32</b> E-NOX Care	<b>28</b> Smoke Resin Remover	<b>44</b> Верхняя часть BIO-CIRCLE из нержавеющей стали	
<b>33</b> E-NOX Clean E-NOX-I	<b>29</b> Smoke Resin Remover DB Smoke Resin Remover foamless	<b>60</b> CLEAN BOX	
<b>32</b> E-NOX Shine	<b>88</b> SURFOX-H	<b>61</b> CLEAN BOX Flow	
<b>79</b> E-WELD 2 E-WELD 3	<b>95</b> SURFOX-M	<b>62</b> CLEAN BOX Max 1 CLEAN BOX Max 2	
<b>80</b> E-WELD 4 E-WELD Gel	<b>89</b> SURFOX-N	<b>63</b> CLEAN BOX Flex	
<b>81</b> E-WELD Nozzle	<b>88</b> SURFOX-T	<b>53</b> Моечная машина с горячей водой	
<b>36</b> E-WELD Shield	<b>22</b> Space-Des A	<b>51</b> HP ECO	
<b>13</b> Eyeglass Cleaner Floor Cleaner Floor Cleaner STRONG	<b>72</b> Stainless Steel Spray	<b>55</b> Сепаратор с параллельными пластинами	
<b>75</b> Food Tech Oil	<b>24</b> STAR 100 STAR 200 STAR 300	<b>65</b> PROLAQ Auto	
<b>9</b> FOR CLEAN FOR CLEAN F FOR CLEAN V	<b>26</b> STAR US 1 STAR US 2	<b>66</b> PROLAQ Комплектующие	
<b>14</b> FT 100	<b>27</b> STAR US 3	<b>64</b> PROLAQ Compact	
<b>15</b> FT 200	STAR US 4 STAR US 5	<b>56</b> Устройство для очистки труб и теплообменников RWR	
		<b>58</b> Устройство для очистки труб и теплообменников RWR KST	
		<b>87</b> SURFOX 205 SURFOX 305	
		<b>94</b> SURFOX Marking Kit / Marking Kit PRO	
		<b>87</b> SURFOX Mini SURFOX NANO MARKING	
		<b>90</b> SURFOX Салфетки и вставки	
		<b>93</b> SURFOX Passivation Tester	

Наша продукция разделена согласно сферам применения, промаркирована следующим образом:

■ Очистка

■ Защита

■ Сварка и SURFOX

■ Системы очистки

■ Смазка

# Сильный международный партнер

с глобальным присутствием

ОЧИСТКА • ЗАЩИТА • СМАЗКА • СВАРКА

[www.surfox.ru](http://www.surfox.ru)



Surface Technology GmbH

Bio-Circle Surface Technology GmbH  
Berensweg 200 • D-33334 Gütersloh  
Телефон: +49 (0)5241 9443-0  
Факс: +49 (0)5241 9443-44  
Электронная почта: [service@bio-circle.de](mailto:service@bio-circle.de)  
[www.bio-circle.com](http://www.bio-circle.com)

Bio-Circle Surface Technology GmbH имеет сильное присутствие на мировых рынках.

Наши продукты продаются и используются в 63 странах.

Мы владеем всемирной сетью с нашими дочерними компаниями, производственными площадками и дистрибьюторами.

Официальный представитель и дистрибьютор в России и РБ  
ООО "СУРФОКС"  
+7(495)6616242  
[www.surfox.ru](http://www.surfox.ru)  
[mail@surfox.ru](mailto:mail@surfox.ru)