



AWAS головная компания:

awas international gmbh
 Schulstraße 24
 D-57234 Wilnsdorf
 Тел.: (+49) 2737-98500
 Факс: (+49) 2737-985050
 info@awas.de
 www.awas.de

AWAS Германия

Дрезден
 Оберхачинг
 Трибсейс
 Вильдау

AWAS зарубежные филиалы

Варшава/Польша
 Сибиу/Румыния
 Львов/Украина
 Москва/Россия
 Загреб/Хорватия
 Заленштайн/Швейцария

AWAS Программа



treating
 Очистка стоков
 Технология и техника, специализированна по отраслям
 Устройства биологической очистки
 Физико-механическая очистка
 Устройства по адсорбации



separating
 Сепаратор отделения легких жидкостей
 Устройства сепараторов большой пропускной способности
 Сепараторы системы RiStWag
 Сепарация взвесей
 Отделение масел



clarifying
 Биореакторы
 UV-A Биоводяной процессор
 Биология с кавитацией



service
 Аналитика
 Проектирование
 Монтаж
 Обслуживание
 Генеральное инспектирование

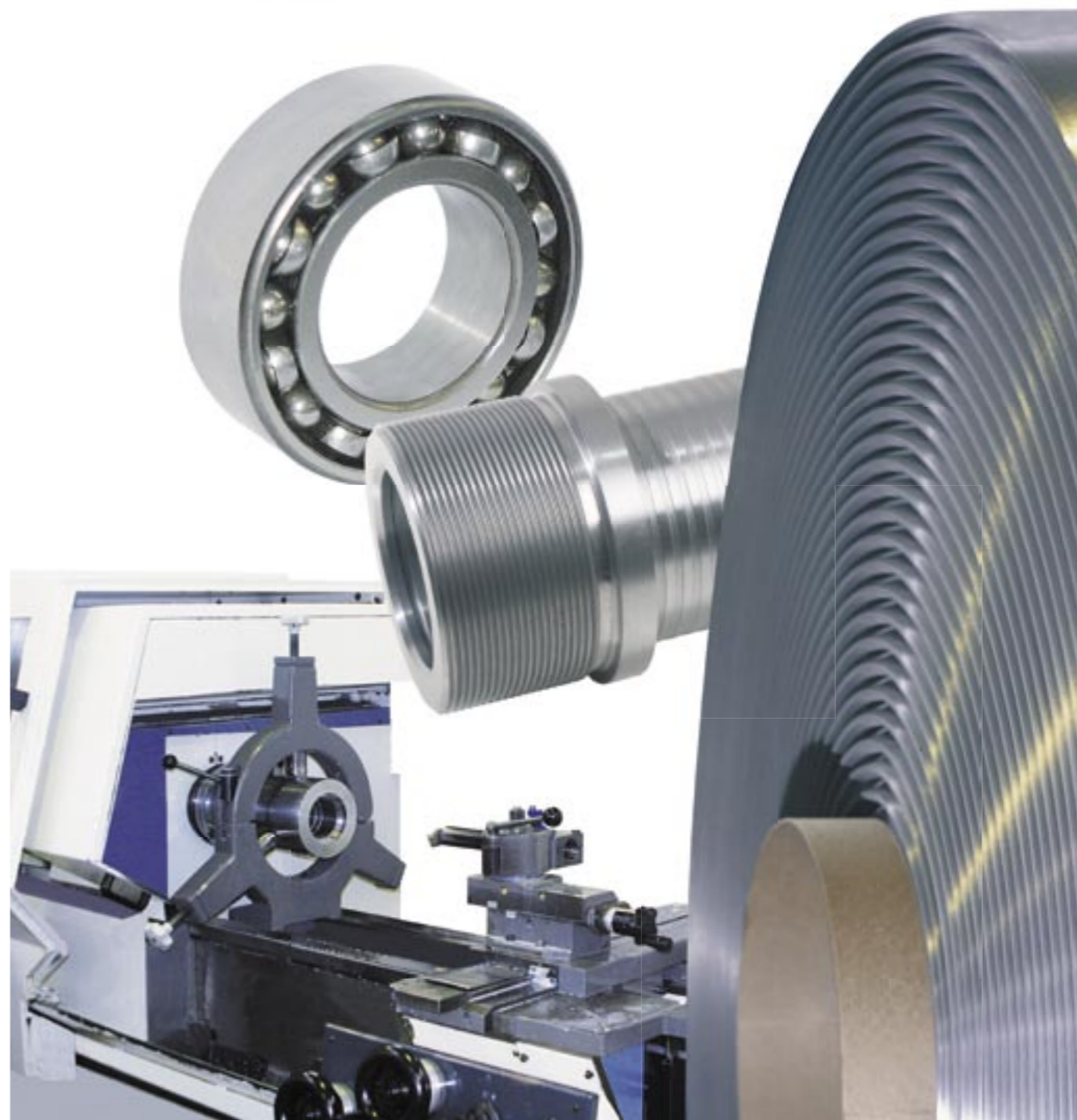


• Regelmäßige Betreuung
 • Fachbetrieb gemäß VDI 2216



Металлургическая промышленность

Системы очистки стоков
 Стоки в оборотном цикле



Стоки на металлургических предприятиях

Очистка проливневых стоков и их повторное использование в металлургии

На предприятиях металлургической промышленности стоки имеют различные уровни загрязнения и должны быть очищены до предписанных норм, затем либо направлены в канализацию, либо использоваться в оборотном цикле. Чтобы достичь требуемых результатов очистки, необходимы централизованные или децентрализованные очистные сооружения. Используйте наш 30-ти летний опыт очистки стоков!

Открытые производственные территории, на которых складывается и перегружается металл и вспомогательные материалы

Места складирования и перегрузки металла обычно имеют твердое покрытие, которое способствует быстрому оттоку ливневой воды с территории. Применение нашей технологии позволяет непосредственную очистку от углеводородов и взвесей, дроссельное отведение осадков, их накопление, автоматическое управление, и измерение загрязнений.

Технология AWAS

Коалесцентный сепаратор AWAS Galaxie Одновременная очистка от нефтепродуктов и взвесей

Свойства:

- **Одновременное отделение нефтепродуктов и взвешенных веществ**
- **Незасоряемость**
Без встроенных элементов, мешающих прохождению потока
- **Без фильтров**
Без использования фильтров, их промывки и замены
- **Не нуждается в постоянном обслуживании**
- **Отведение и накопление**
Нефтепродуктов во встроенный маслосборник
- **Управление и наблюдение (опционально)**
Автоматизированное управление процессом очистки с on-line измерением уровня загрязнений на входе/ выходе из ОЧСб а также на каждой ступени очистки
- **Возможность дооснастки**
Системами накопления, Bypass, перелива, отведения и дроссельного отвода



Galaxie 2002 для очистки стоков с открытых территорий предприятий, на которых складывается и перегружается металл.

Очистка стоков с моек и ремонтных мастерских, в которых металлические части подготавливают к ремонту или лакировке

В подобных стоках присутствует большое количество эмульсий и тяжелых металлов, и др. загрязняющих веществ, для очистки от которых необходима особая обработка стока. Применение нашей технологии гарантирует эффективную очистку подобных стоков и возможность их дальнейшего использования в оборотном цикле.

Технология AWAS

(дополнительно к вышеописанному)

- **Физикохимическое расщепление эмульсий во флотации или в деэмульгирующей установке переодического действия**
- **Фильтровать и обеззараживать**



AWAS флотация и шламоосушающий камерный фильтр - пресс.

Очистка производственных стоков и стоков в оборотных циклах

В металлургической промышленности используется большое количество производственных стоков. По экологическим и экономическим причинам целесообразным является их повторное использование в оборотных циклах. В подобных стоках содержатся загрязнения в виде легких жидкостей и взвешенных веществ и другие вредные вещества.

Технология AWAS

Сепаратор AWAS-Galaxie-Tower

Очистка систем оборотного водоснабжения: Biolife

Свойства:

- **Одновременное отделение и отведение нефтепродуктов, взвесей и шламов**
- **Возможность повторного использования**
 - А) промстока после очистки
 - Б) собранных нефтепродуктов
 - В) собранных шламов



Galaxie-Tower для очистки промстоков и стоков в оборотных циклах



Смазочно - охлаждающие жидкости для шлифовальных процессов:

При обработке металлических поверхностей путем шлифовки, смазочно-охлаждающие жидкости используют для понижения температур между поверхностями трения. СОЖ должны постоянно очищаться от металлических частиц и частиц оксида алюминия. Кроме того в неочищенных СОЖ содержатся постоянно при употреблении увеличивающееся количество бактерий, грибов, опасных для здоровья людей.

AWAS в проекте Cegris II:

Европейский исследовательский проект Cegris II по вопросу технологий по очистке СОЖ и их применение в замкнутом цикле.

В 2006 году в рамках проекта Cegris II компания AWAS разработала новую комбинированную технологию для эффективной сепарации и отведения свободных масел, взвешенных веществ и дезинфекация от грибов и бактерий СОЖ путем:

Технология AWAS

Сепаратор AWAS Galaxie- масло - взвеси для потока в полном объеме

AWAS флотация с микропузырьками, для прямого потока или опционально Bypass

Результатами применения технологии AWAS явилось:

- А) Увеличение времени использования СОЖ
- Б) Уменьшение количества микроорганизмов, бактерий, грибов на $\geq 99,9\%$
- В) Очистка от свободного масла на $\geq 99,9\%$
- Г) Очистка от взвесей, размером $\geq 10\mu\text{m}$

Мы предоставим Вам пилотное оборудование для тестирования. Используйте технологический скачок в будущее с AWAS!