

Сталелитейная промышленность

Надежные и эффективные решения по перекачке от компании Flygt



Flygt



ITT Industries
Engineered for life

Комплексные решения – от системного проектирования до эксплуатации

Насосные станции Flygt

Flygt предлагает широкий диапазон насосных станций заводского изготовления из различных материалов для сбора и перекачки воды и стоков.

Конструкция дна резервуара гидравлически оптимизируется, учитывая его самоочищение, обеспечивающая в результате очень низкие эксплуатационные затраты. Каждая насосная станция поставляется полностью укомплектованной и подготовленной для быстрого подключения.



Замечательная поддержка

Flygt обеспечивает техническое содействие для любого проекта по насосам. Мы обладаем обширным опытом по разработке и эксплуатации систем перекачки различных жидкостей. Наши превосходные прикладные знания вместе со специально разработанным программным обеспечением обеспечивают оказание Вам оказать технической помощи.

Сотрудники компании Flygt всегда готовы помочь Вам в нахождении наиболее подходящего решения, в соответствии с Вашими требованиями к насосному оборудованию, вне зависимости от того, насколько оно мелкое или крупное

Интеллектуальные системы для насосов и мешалок
Оборудование контроля и управления компании Flygt, специально разработанное для оптимизации ежедневной работы насосов и мешалок при различных условиях применения, в месте с использованием принципа комплексного решения компании Flygt обеспечивают уменьшенные эксплуатационные

затраты, лучшее понимание процесса, меньший объем ручной обработки информации и улучшенную защиту окружающей среды.

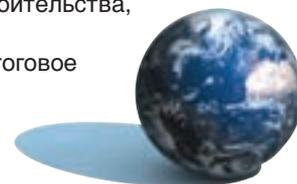
Flygt также предлагает оборудование по регулированию частоты вращения, которое улучшает характеристику системы и уменьшает потребление электроэнергии и может быть установлено на насосы Flygt, а также и на другие изделия.



Всемирная служба сервиса – везде где Вы есть

Присутствие Flygt во всем мире гарантирует быстрое и надежное обслуживание на месте, вне зависимости от того, где Вы находитесь. Техническое обслуживание и поддержка, которую Вы запрашиваете, будет меняться в соответствии с Вашим пожеланием, и с компанией Flygt Вы можете выбрать тот набор сервисных услуг, который наиболее точно удовлетворяет Вашим потребностям.

Начиная от обычной поставки изделий по Вашим спецификациям, до предоставления полного комплекса обслуживания для систем планирования, разработки, строительства, применения, эксплуатации и технического обслуживания, итоговое сервисное предложение компании Flygt означает, что Вы получаете тот сервис, который Вы хотите, на Ваших условиях.



Наличие запасных деталей до 20 лет

В зависимости от модели насоса мы гарантируем наличие запасных деталей к нему в течение 20 лет после прекращения производства этого изделия. Это только один из путей при котором компания Flygt выполняет свои обязательства перед клиентами.



Надежные решения по перекачке воды для сталелитейной промышленности



Photo Stig-Göran Nilsson/Jernkontoret

В течение многих лет изделия компании Flygt играют существенную роль в сталелитейной промышленности, используя широкий ассортимент надежных и безотказных насосов и мешалок для перекачивания жидкостей на сталелитейных заводах. Как всемирная компания с местным присутствием, мы удовлетворяем Ваши потребности быстро и эффективно. Наши обширные знания и опыт означают, что мы можем обеспечить Вас рентабельными и квалифицированными решениями.

Насосы и мешалки для любой потребности Мы поставляем полный ассортимент насосов и мешалок, как “сухого”, так и погружного варианта монтажа, который охватывает большинство вариантов их применения в сталелитейной промышленности. В независимости от того, необходим ли просто насос для сложных условий использования или наилучшая система для комплексного проекта, сочетанием широкого ассортимента изделий и превосходного профессионального опыта компания Flygt выдает тот результат, который Вам нужен. Изделия компании Flygt разработаны так, чтобы уменьшить стоимость капитальных затрат и получить выгоду клиенту. Эти изделия соответствуют международным стандартам, чтобы гарантировать удобную процедуру установки и взаимозаменяемость с существующим насосным оборудованием.

Надежные и безотказные изделия

Надежность является наиболее ценным качеством насоса или мешалки на сталелитейном заводе. Высококачественные изделия компании Flygt надежны и выполняют свою тяжелую работу даже в наисложнейших условиях. Выполненные из различных материалов, они устойчивы к самым агрессивным средам, сохраняя при этом наилучшие рабочие характеристики.

Превосходное применение знаний

Наши накопленные знания по перекачиванию воды в технологических процессах сталелитейного производства не имеют себе равных. Непосредственные знания компании Flygt по нахождению решений дают нам опыт, который является уникальным – каждый день, по всему миру, мы рады использовать его с нашими клиентами.

Поставщик квалифицированного решения

Успех компании Flygt на рынке существует также вследствие творческого подхода, при котором мы объединяем изделия, знания и опыт для того, чтобы предоставить квалифицированные решения нашим клиентам. Используя полный ассортимент наших продуктов, мы можем удовлетворить практически любой запрос по перекачке воды в сталелитейной промышленности.

Уменьшенная стоимость ради эффективности эксплуатации

Для нас является обычным предоставление экономически эффективных решений. Оно осуществляется для всего, начиная от установки небольшого водоотливного насоса до большого технологического сооружения с полным комплектом оборудования. Нашей целью всегда является уменьшение затрат и увеличение эффективности эксплуатации для наших клиентов.

Области применения на сталелитейном предприятии

Цветовые коды насосов смотрите на странице 6

Подача и распределение воды ■ ■ ■

Насосы компании Flygt на основных водозаборных сооружениях располагаются близко к источнику воды и обеспечивают надежное водоснабжение для технологических процессов и охлаждения. В зависимости от того, что является основным требованием; большой расход или высокий напор, применяются насосы различного типа. Одноступенчатые насосы с односторонним подводом, либо многоступенчатые; «сухого» или погружного варианта монтажа.

Промывка и охлаждение ■ ■ ■

Насосы Flygt используются в таких областях, как подача воды для охлаждения кокса и коксовых печей; для охлаждения шлама на агломерационных фабриках, доменных печах и прессформы. Они также используются при промывке вторичной окалины и для оросительного охлаждения изделий из стали и роликовых конвейеров в цехах горячей прокатки. Насосы с односторонним подводом, многоступенчатые насосы и погружные насосы удовлетворяют требованиям по всему диапазону расхода и напора.

Перекачка вторичной окалины ■ ■ ■

Полученная в процессе плавления и переплавления листов проката окалина падает через роликовые конвейеры в открытый лоток, который непрерывно промывается водой для ее перемещения в карьере вторичной окалины. Используемые для этого насосы должны быть способны транспортировать абразивную окалину. Серии износостойких шламовых насосов Flygt являются превосходными для такой работы – компактные, легко устанавливаемые и водонепроницаемые.

Перекачка шлама ■ ■

На агломерационной фабрике шлам, содержащий порошкообразную руду и воду, перекачивается на фабрику окомкования. Порошкообразная руда смешивается с водой, чтобы можно было осуществить ее перекачку. Затем шлам обезвоживается в больших фильтрах и смешивается со связующими веществами и добавками, в зависимости от требуемого типа окатышей.

Отстойные резервуары завода ■ ■ ■

На сталелитейных заводах отстойные резервуары располагаются близко к каждому цеху, получая избыточные и технологические стоки. Огромные количества стоков должны быть перекачены (некоторые содержат шлак, уголь и другие загрязнения). Погружные насосы для водоотлива и перекачки шлама, а также для технологических целей являются идеальными для такого использования.

Газоочистка ■ ■ ■ ■ ■

Большое количество воды требуется для очистки топочных газов, образующихся в доменной печи и конвертере. Твердые отходы от скруббера возвращаются в доменную печь, в то время как вода скруббера очищается от пыли и металлических отходов. Насосы и мешалки компании Flygt используются на всем протяжении процесса газоочистки, начиная от подачи воды в обводненный скруббер и фильтры, перемешивания полимеров в сгустителе, перекачки воды к и от градирни, до перекачки сгущенного шлама сгустителя в шламовые пруды. Часть воды, очищенная через песчаные фильтры, перекачивается в приемные резервуары посредством технологических насосов Flygt.

Возврат воды из шламовых прудов ■ ■ ■

В основном для экономических и экологических целей необходимо возвращать максимально возможное количество использованной технологической воды обратно в сталелитейное производство. Большое количество воды возвращается из хвостового отвала. Погружные насосы компании Flygt используются для возвратной перекачки, предпочтительно подвешенные внизу поплавок или плота.

Перекачка сточной воды ■ ■ ■

Компания Flygt поставляет огромное количество погружных насосов, мешалок и аэрационного оборудования для перекачки и очистки сточной воды сталелитейного производства. Аэраторы и эжекторы используются при очистке флотацией, а компактные мешалки при перемешивании реагентов в резервуаре флокуляции и при перекачке сгущенного осадка в шламовые пруды.



Охлаждение кокса на заводе SSAB Tunnpått, Luleå, Швеция.

Photo: Stig-Göran Nilsson/Jernkontoret

- Водопроводная вода
- Подающая станция

- Агломерационная фабрика Перекачка воды и порошкообразного рудного шлама в смесительные резервуары



- Возврат воды из шламного пруда

- Станция водочистки

- Цех горячей прокатки
- Перекачка воды
- Возврат воды из шламного пруда

- Цех горячей прокатки
- Подача воды для промывки и охлаждения стальных изделий и оборудования

- Коксовая печь
- Перекачка охлаждающей воды

- Доменная печь
- Перекачка охлаждающей воды

- Газоочистка
- Подача воды к песчаному фильтру и градирне



- Отстойные резервуары
- Перекачка сточной воды

- Сталелитейный цех Перекачка охлаждающей воды для сталеплавильной печи

Изделия высокого качества компании Flygt для любой Вашей потребности

Многоцепевой ассортимент высококачественных изделий компании Flygt может удовлетворить практически любые нужды по перекачке жидкости в сталелитейной промышленности.

■ Насосы для водоотлива и дренажа

Легкие, переносные насосы Flygt для водоотлива и дренажа разработаны для длительного пользования в тяжелых эксплуатационных условиях, при этом обеспечивающие максимальную эффективность. Эти насосы надежные, стойкие к истиранию и легко приспособляющиеся в разных условиях. Их компактная конструкция обеспечивает легкую установку и эксплуатационную надежность.



■ Шламовые насосы

Погружная часть и все детали, подвергающиеся истиранию, в номенклатуре шламовых насосов Flygt изготавливаются из высокопрочного высокохромистого чугуна, который обеспечивает максимальную износостойкость. Насосы могут поставляться с мешалками для резервуаров доочистки. Дополнительная внутренняя система охлаждения позволяет осуществлять перекачку при низких уровнях воды, исключая при этом накопление осадка – так называемая технология очищенного резервуара.



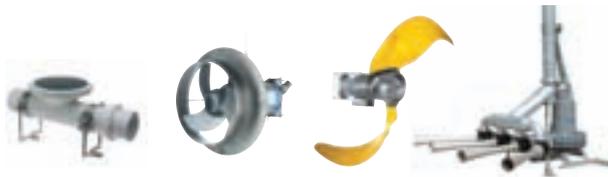
■ Канализационные и технологические насосы

Эти насосы могут работать как при “сухой” установке так и при погружной установке. Изготавливаются из разнообразных материалов с различными типами рабочих колес. Одним из них является запатентованное компанией Flygt колесо типа N, которое обеспечивает постоянный высокий гидравлический КПД и самоочищающуюся проточную часть насоса, значительно снижающую риск засорения.



■ Компактные мешалки и аэраторы

Flygt предоставляет экономичные решения по перемешиванию шламов и жидких смесей, а также ассортимент изделий для аэрации, начиная от автономных модулей до систем мелкопузырчатых диффузоров, включающих аппаратуру управления.



■ Насосы с односторонним подводом

Промышленные версии (ISO 5199) насосов с односторонним подводом “сухой” установки для тяжелых режимов работы используются в широком диапазоне применения, включая подачу и распределение питьевой воды и слабозагрязненных жидкостей. Производительность до 5100 м³/час и напор до 170м. Размеры до DN 150 в соответствии с ISO 2858.



■ Многоступенчатые насосы

Промышленные версии (ISO 5199) многоступенчатых насосов для тяжелых режимов работы при высоких требованиях по давлению. Используются при подаче и распределении питьевой воды и слабозагрязненных жидкостей. Их компактный дизайн делает возможным широкий диапазон конструкций с минимальным количеством деталей.



Как мировой ведущий поставщик техники по перекачке жидкостей, Flygt может обеспечить Вас комплексными решениями по насосному оборудованию. Начиная от разработки и поставки до установки и после продажного обслуживания, компетентность Flygt в Вашем распоряжении.

Инженеры, конструкторы и консультанты получили доступ к более чем 100-летнему опыту через наши изделия и услуги, обеспечивающие наиболее надежную и экономичную эксплуатацию.

Службы сервиса и офисы продаж компании Flygt располагаются в более чем 130 странах по всему миру.



www.flygt.com