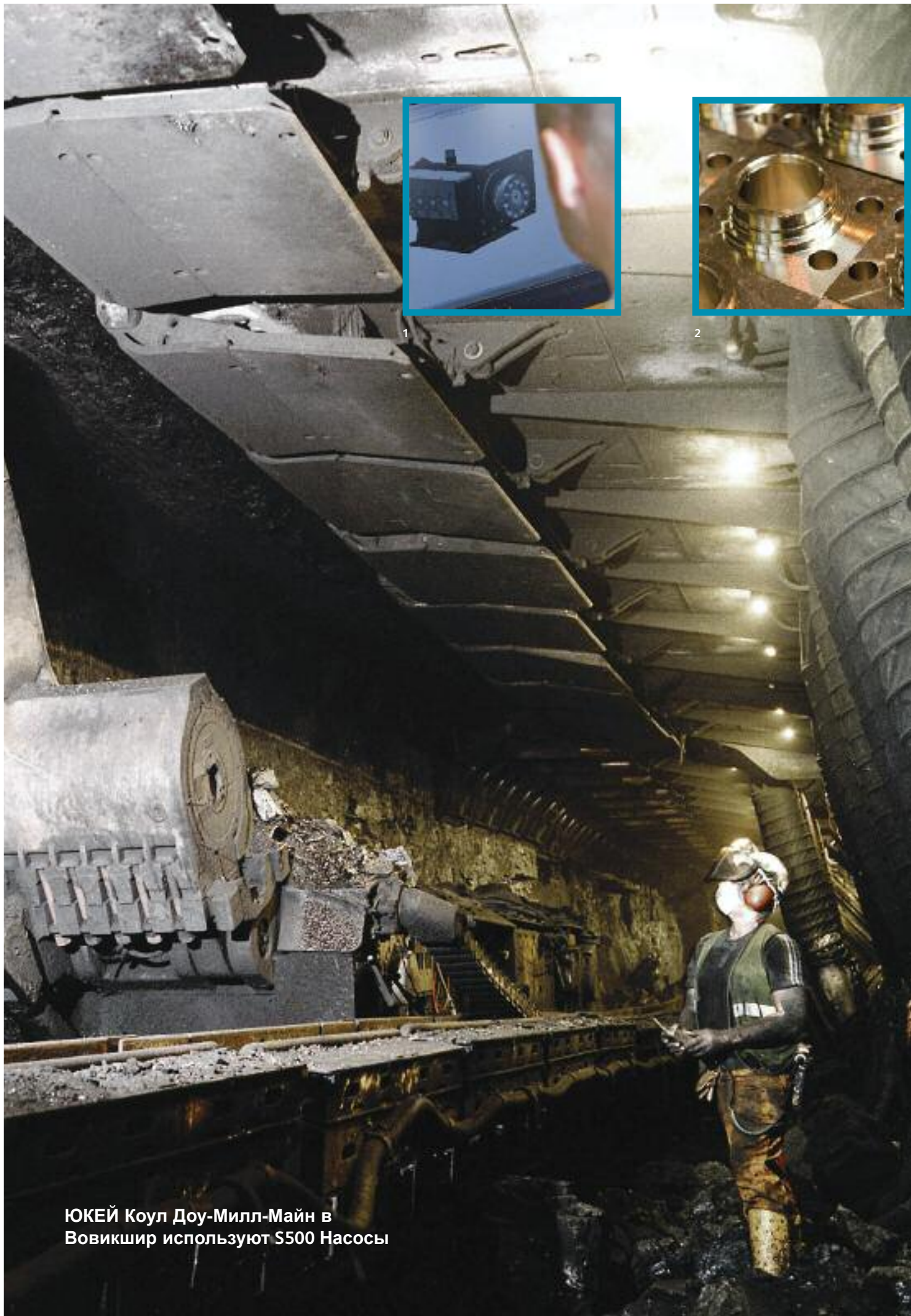


Горнопромышленная Брошюра





ЮКЕЙ Коул Доу-Милл-Майн в Вовикшир используют S500 Насосы



3

1. Дизайн продукции

Модернизация насоса S300 с новой коробкой клапанов.

2. Внимание к деталям

Компоненты клапанов готовы для окончательной инспекции.

3. Обеспечение качества

Приемка коленчатого вала и зубчатых колёс.

Преимущества продукта

Надёжность

RMI создал завидную репутацию за снабжение горнодобывающей промышленности одних из самых надежных поршневых насосов высокого давления существующих в мире. Используя новейшие технологии в сочетании с огромным опытом инженерных кадров, RMI может предоставить системы которые будут безотказно работать в самых экстремальных условиях.

Наши инженеры работают непрерывно, чтобы улучшить производительность, но мы понимаем, что превосходную производительность должна идти рука об руку с надежностью и наличием оборудования. Имея это в виду, мы используем только высококачественные компоненты и материалы, которые разработаны и изготовлены в соответствии со строгими допусками на точность.

Внимание к деталям означает, что каждый компонент строго определен и изготовлен из высококачественного материала. Никелирование используется, чтобы продлить срок обслуживания и лучшую производительность чем нержавеющая сталь. Усовершенствованная керамика чтобы улучшить твердость поверхности и уменьшить техническое обслуживание.

Экономия Энергии

Непрерывное развитие энергоэффективной продукции RMI привело к разработке системы управления ODIN (On Demand Intelligence) ИКПТ (Интеллектуальный Контроль по Требованию).

ODIN Британская запатентованная логическая система контроля, которая находится в взаимодействии с отдельными компонентами в системах лавы.

Снимая цифровые сигналы от контроллера клапанного банка крепи, а также линейную скорость движения комбайна, ODIN рассчитывает необходимые движения крепи и следовательно спрос на гидравлическую жидкость из насосной станции.

Расчитывая изменения на спрос прежде чем они произошли, позволяет насосам с переменной скоростью адаптировать скорость и менять расход и давление позволяющее крепи работать в более быстро реагирующем режиме.

Это первая система, которая соединяет все основные компоненты для максимизации добычи угля, что позволяет RMI не только снизить эксплуатационные расходы на насосы, но также и позволяющее операторам увеличить добычу угля.

Контроль качества

Всё оборудование RMI разработана, изготовлена и поставлена в соответствии с Европейской Гарантией Качества ISO 9001 аккредитации сертифицированной Lloyd's и регулируется Системой Управления Качеством для обеспечения и поддержания клиентов и обслуживания пользователей. Наши системы регулярно проверяются и обновляются для обеспечения полного и постоянного соответствия.



Продукция горнодобывающей промышленности

Добыча с Лавы

RMI гордится тем что изготавливает и поставляет системы высокого давления для основных глобальных организаций, в том числе Щенхуа Группа Китай, Консоль Енерджи США, Экстрата Австралия и ЮКЕЙ Коул Британия.

Понимание разнообразия этих рынков и предвидение их требования, всегда были ключевыми факторами в успехе для RMI. Наша модульная конструкция позволяет нам проектировать и производить системы в соответствии со строгими спецификациями клиентов. Системы поставляются во многих конфигурациях, включая гусеничную, железнодорожную или монтируемую на салазках.

Trimax S200-375

Диапазон 'S' плунжерных насосов лежит в основе RMI насосных систем. Для удовлетворения самых требовательных условий эксплуатации, насосы находятся под непрерывной программой обновления с целью повышения эффективности и снижения стоимости при всём сроке эксплуатации, это ключевые факторы в процессе утверждения наших проектов.

Все насосы оснащены полностью надежно поддержанным коленчатым валом с шатуном собранным со свинцово-бронзовым большими и маленькими конечными подшипниками. Чрезвычайно износостойкие твердые керамические плунжера в сочетании с уплотнениями волокна Кевлара обеспечивают длительный срок службы при высоком давлении. Все насосы проходят строгое тестирование перед отправкой которая включает в себя проверки температуры и давления масла, плюс контроль на вибрацию, а также обычные критерии производительности насоса.

Режимы Насоса от:

188 - 517 л / мин @ 168 - 600 бар (50 Гц скорость)

60 - 152 американских галлонов / мин @ 2030 - 7805 фунтов на квадратный дюйм (60 Гц скорость)

Quinmax S500

Модель S500 является новейшим дополнением к очень успешной серии "S". Ключевым элементом насоса S500 это пяти-поршневой дизайн, который имеет ряд преимуществ над более традиционными трех-поршневыми насосами, позволяющее уменьшить нагрузочные силы на коленчатый вал и связанными с ним подшипниками а также и уменьшить скорость жидкости до 40% на поршень. Сниженный шум и гидравлические импульсы давления минимизирует влияние нагонов на другие критические элементы оборудования, увеличивая продолжительность эксплуатации. Уникальная клапанная коробка включает заменяемый картридж-стиль дизайн для клапанов и уплотнений, что позволяет удобное обслуживание, в результате чего предоставляющее более коротки периоды простоя.

Режимы Насоса от:

340 - 1080 л / мин при 195 - 500 бар (50 Гц скорость)

105 - 310 американских галлонов / мин при 2850 - 7250 фунтов на квадратный дюйм (60 Гц скорость)

1. Системы по добыче угля с лавы

Our modular system incorporating S500 pumps for China .

2. Quinmax S500

Уникальный сменный клапанной картридж и 5 плунжерная конструкция.

3. Клапанная коробка

Полностью обслуживаемый на месте, что обеспечивает быстрое и экономическое обслуживание.

4. Снабжающие резервуары и фильтрации

с двойным фильтром на возврате, и автоматический контроль смеси и объема.



щЕЙ

Устройства защиты

Все горнопромышленные насосы оснащены непревзойденным Электронным Разгрузочным Клапаном RMI. Заверщенный с легко обслуживаемым картриджем, электромагнитный клапан мгновенно снижает давление в системе когда спрос на это изменяется в системе. Насосы оснащены в стандартной комплектации с датчиками температуры, давления, уровня масла и сигнализации для удобного обеспечения профилактического обслуживания.

Управления

Мы предоставляем несколько вариантов управления основной системы электронного управления. Минимальные параметры: полный программируемый контроль параметров системы; полный мониторинг здоровья и регистрации диагностики сбоев, автоматический старт ведущего насоса. Цветной ЖК графический дисплей на нескольких языках также может быть предоставлен.

Снабжающие Баки и Фильтрация

Полный ассортимент снабжающих баков могут быть поставлены в том числе авто-смесительный бак комбинированный с возможностью хранения автоматически смешанной эмульсии и предварительно смешанного эмульсионного масла. В зависимости от типа и размера установки, RMI может предложить полностью управляемую и контролируруемую доставку жидкости из бака к основным насосам высокого давления.

Дополнительные уравнивающие баки могут быть предоставлены, чтобы обеспечить дополнительную ёмкость для установок с высоким возвратным "приливным" потоком - как правило это требуется для шахт с ограниченным входным пространством и выполняющим одноподъемную работу угольного комбайна.

Все резервуары RMI для хранения жидкости включают возвратный высоко пропускной дуплекс фильтр. Каждый фильтр может быть заменён без прерывания снабжающей жидкости.

Клапанная Коробка Насоса

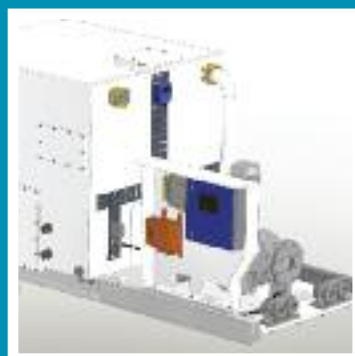
Наши инженеры разработали уникальную клапанную коробку, как часть наших усилий по инновациям и улучшению стоимости на протяжении всего срока эксплуатации нашего оборудования. Этот новый продукт может не только полностью обслуживаться на месте, но как продолжение нашей модульной конструкции, он также может быть ретро-установлен на уже существующих S200 - S500 насосах. Используя конструкцию клапанного картриджа, индивидуальный клапан может быть заменён без демонтажа клапанной коробки, тем самым ускоряя процесс ремонта.



2



3



4

Приверженное обслуживание клиентов осуществляется глобально с присутствием и полностью принадлежащим RMI управлением в Великобритании, Китае, Индии, США и Австралии.

Текущая поддержка

LinkOne

Для улучшения познания продуктов RMI нашими клиентами мы вложили значительные инвестиции в LinkOne графический каталог для заказа деталей и руководств по эксплуатации. Как стандарт, каждая система поставляется в комплекте с компакт-диском показывающее в разрезе подробно все основные компоненты составляющих частей, предоставляющим процесс заказа деталей простым и точным. Полный набор подробных эксплуатационных и установочных руководств также поставляется для обеспечения успешной установки и безопасной эксплуатации.



Запчасти Модули

Предвидя неизбежность ремонта насоса влияющее на производство, мы разработали полный спектр запасных насосных модулей и комплектов. Сокращение простоев обслуживания имеет решающее значение и, используя наш модульный подход, ремонт может осуществляться в рекордно короткие сроки. Необходимость чтобы держать или заказать большое количество запасных деталей удаляется, в результате чего экономит связанные с этим время и пространство. Предварительно собранные комплекты поставляются с полной гарантией завода-изготовителя и инструкции по установке, обеспечивая дополнительную уверенность в работе.

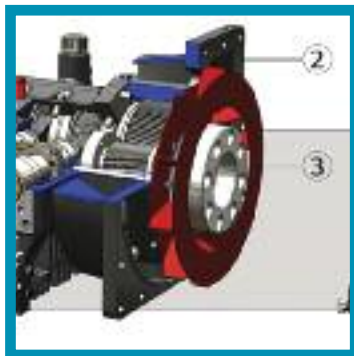
Стандарты безопасности

Оборудование RMI часто устанавливается в очень опасных и сложных условиях, имеющих жёсткое влияние на оборудование и на работников. Мы считаем, что нет ничего более важного, чем благосостояние людей, работающих в этих условиях. Мы превышаем требования всех международных стандартов безопасности и для гарантии что мы никогда не жертвуем безопасностью в замен на производительность, у нас работают инженеры-специалисты, которые сосредоточены исключительно на безопасность работы оборудования. Продукты и системы RMI проверяются на соответствие с международными стандартами а также и с локальным рынком.

1. Ремонт и техническое обслуживание
LinkOne электронное руководство по ремонту для насоса

2. Запчасти модули
Полный спектр запасных частей модули находятся в наших глобальных центрах обслуживания, обеспечивающие быструю доставку.

3. Стандарты безопасности
4-насосная эмульсионная система, проходит окончательную проверку и подпись, после полного функционального и эксплуатационного испытания системы.

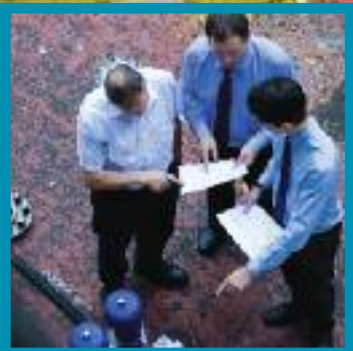


1



2

Сборка насоса S500 до
перемещения в отдел
сборки систем





RMI Pressure Systems Ltd
Mining Products Division
Wenlock Way West Gorton
Manchester
M12 5JL
United Kingdom

T +44 (0)161 274 2451
F +44 (0)161 223 4770
E: rmimining@armlink.com

RMI Pressure Systems Ltd
AFSS Limited
1619 Hungang Road
Xidu Township
Shanghai, 201401
China

T +86-21-3756-6696
F +86-21-3756-6929
E rmichina@armlink.com

RMI Pty. Ltd.
40 Aruma Place
Cardiff, NSW 2285
Australia

T +61(02) 4954 0163
F +61(02) 4954 3334
E rmipty@armlink.com

RMI Inc.
6599 Old Birmingham Highway
Jasper, Alabama 35501-8216
United States

T: +1 (205) 483 0350
E: rmiinc@armlink.com

