



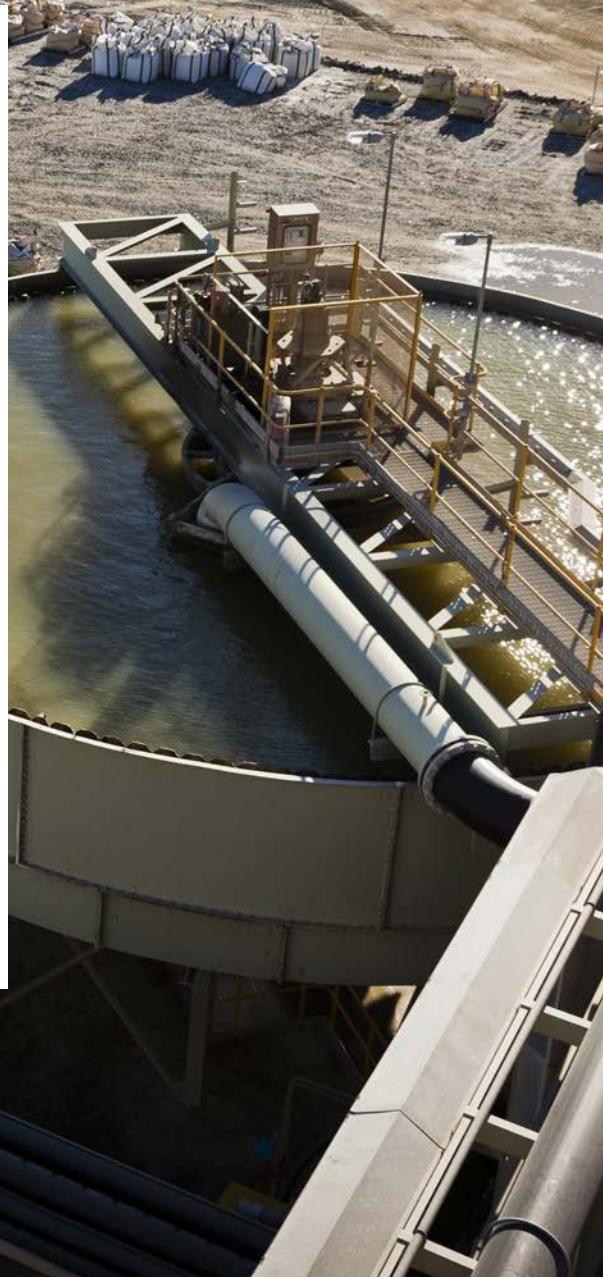
**HABERMANN AURUM
PUMPEN**



ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

www.habermann-aurum-pumpen.de



ВОДО-
СНАБЖЕНИЕ

ОТОПЛЕНИЕ

СТОЧНЫЕ
ВОДЫ

ИРРИГАЦИЯ

ПОЖАРО-
ТУШЕНИЕ

Содержание.

О КОМПАНИИ.....	4
НАСОСЫ ДВУХСОРОННЕГО ВХОДА.....	6
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ.....	10
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТУРБИННЫЕ НАСОСЫ.....	14
САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ	16
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18

Промышленные насосы для систем водоснабжения.

Водяные насосы рассчитаны на физические свойства воды. Однако не вся вода является аналогичной.

При выборе водяного насоса необходимо учитывать множество дополнительных факторов. Например, размер системы, количество перерабатываемой воды и предполагаемое применение.

Наши водяные насосы используются во многих отраслях промышленности, а также

в энергетике и обеспечивают наилучшие результаты в течение исключительно длительного периода времени.

Мы предлагаем широкий ассортимент водяных насосов на все случаи жизни и вместе с вами подберем подходящее решение для вашей системы.

Made in Germany.





HABERMANN AURUM PUMPEN

обладает опытом и высокой компетенцией в области перекачивания шлама с 1927 года.



www.habermann-aurum-pumpen.de

4

5

1927.

Habermann Aurum Pumpen является одним из ведущих немецких производителей центробежных насосов **для перекачивания абразивной и коррозионной среды, а также шлама с высоким содержанием твердых частиц.** Благодаря 100-летнему опыту в данной области, мы зарекомендовали себя на международном рынке как надежный поставщик промышленного оборудования, а также как компетентный партнер для сложных задач проектирования, обслуживания оборудования и

оптимизации производственных процессов. Более 30 000 насосов Habermann успешно эксплуатируются по всему миру в различных отраслях промышленности, таких как: добыча и обогащение полезных ископаемых, химия, энергетика, металлургия, строительство тоннелей и специальных подземных сооружений и др. Наша цель – обеспечивать наших клиентов высококачественным оборудованием, используя наш многолетний опыт производства и современные технологии.

Результат работы нашей команды - это надежные насосы и арматура с длительным сроком службы и минимальными затратами на их обслуживание. Мы предлагаем индивидуальный подбор насосного оборудования и промышленной арматуры, учитывая уникальные требования клиентов, и решения сложных нестандартных задач. Нашими клиентами являются ведущие промышленные компании. Мы всегда стремимся соответствовать высоким

требованиям рынка и оказывать наилучшую поддержку нашим клиентам.

Традиции объединяются с будущим.

Насосы двухстороннего входа.

Для чистых, слегка загрязненных и агрессивных жидкостей

Серия насосов APWD (V)

Насосы двухстороннего входа имеют широкий ряд применений и высокую производительность. Особый дизайн данного типа насоса позволяет выполнять проверку внутренних гидравлических частей без необходимости демонтировать двигатель и муфту. Кроме того, насос имеет более высокую производительность и

лучшие условия всасывания (показатель NPSH) по сравнению с одноступенчатым насосом с осевым всасыванием. За счет этих преимуществ этот тип насоса имеет надежную долгосрочную эксплуатацию.



Области применения

- Водоочистные сооружения
- Системы водоснабжения
- Электростанции и общепромышленные предприятия
- сети централизованного теплоснабжения
- Установки опреснения воды

Преимущества

- КПД до 91
- Энергосбережение
- Низкая пульсация
- Простое и экономически эффективное обслуживание
- Отличные показатели NPSH
- Различные типы уплотнений



Технические характеристики

Производительность до	40.000 [м³/ч]
Напор до	250 [м]
Давление до	25 [бар]
КПД до	91 %
Мощность двигателя до	7 [МВт]
Рабочая температура до	110° C

Материалы



Среда: Чистые, слабо загрязненные и агрессивные жидкости вязкостью до 150 мм²/с без абразивных и твердых компонентов, содержание твердых частиц до 3 % по весу.

Форма рабочего колеса: двухпоточное радиальное рабочее колесо с оптимальными характеристиками всасывания и низкими значениями NPSH.

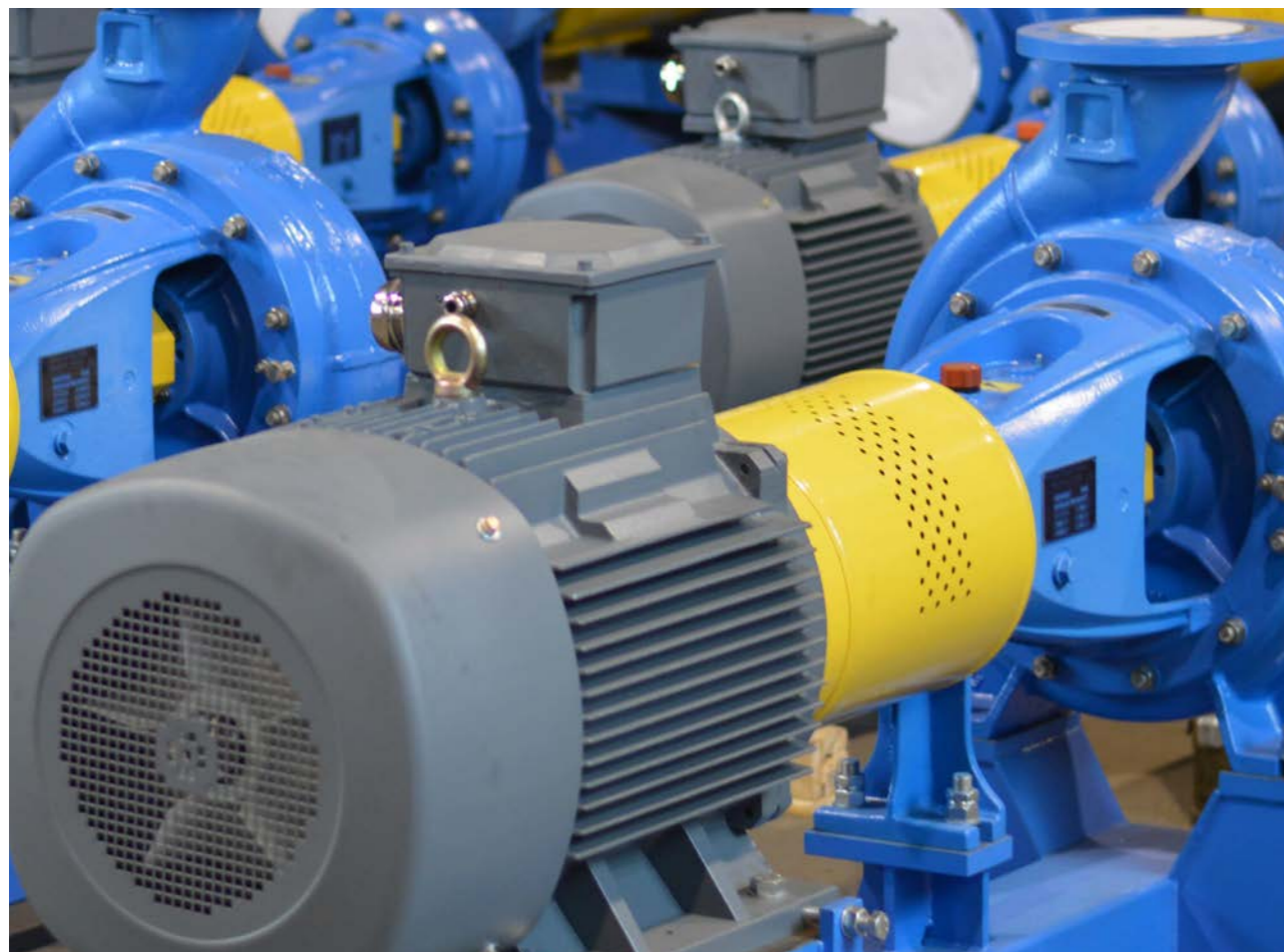
Консольные насосы с осевым всасыванием.

Чистые, слегка загрязненные и агрессивные жидкости без абразивных и твердых компонентов

Серия насосов APWE (V)

Этот тип насоса может работать с широким спектром различных сред благодаря конструкции рабочих колес. Модульная система обеспечивает высокую надежность, позволяет использовать проверенные компоненты и сокращает количество необходимых запасных частей, что делает ее чрезвычайно удобной в обслуживании. В зависимости от типа рабочего колеса насосы этой серии могут

перекачивать жидкости с содержанием твердых частиц до 8% по весу. Эта серия широко используется в горнодобывающей, морской, энергетической, пищевой и химической промышленности. Одноступенчатые центробежные насосы также могут использоваться в системах водоснабжения, очистки сточных вод, опреснительных установках, ирригации и дренажа.



Области применения

- Водоснабжение
- Системы водяного охлаждения и системы кондиционирования воздуха
- Орошение и дренаж
- Установки опреснения воды
- Производство биоэтанола
- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Энергетика
- Горнодобывающая индустрия



Преимущества

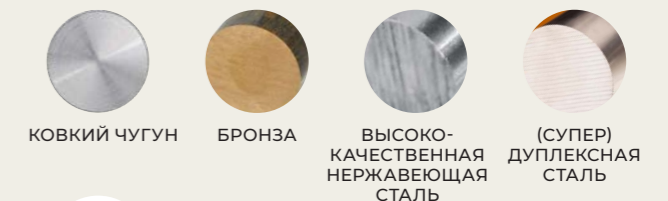
- КПД до 90%
- Идеальные значения NPSH
- Высокая эффективность даже при частичной нагрузке
- Требуется небольшое количество запасных частей
- Высокая надежность и быстрота обслуживания благодаря модульной системе
- Различные типы уплотнений (сальниковые, одинарные и двойные торцовые уплотнения)



Технические характеристики

Производительность до	9.000 [м³/ч]
Напор до	190 [м]
Давление до	40 [бар]
КПД до	90%
Рабочая температура до	200° C

Материалы



ДАЛЕЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ЗАПРОСУ



Среда: Чистые, слабозагрязненные и агрессивные жидкости с вязкостью до 150 мм²/с без абразивных и твердых компонентов

Форма рабочего колеса: закрытое рабочее колесо; радиальное рабочее колесо; частично вихревое рабочее колесо и двухканальное рабочее колесо

Многоступенчатые насосы.

Доступен в горизонтальном и вертикальном исполнении для чистых и слабозагрязненных жидкостей

Серия насосов APWEM (V)

Многоступенчатые насосы со спиральным корпусом разработаны по модульной компактной технологии. Этот тип конструкции подходит для непрерывной эксплуатации в промышленных условиях. Это позволяет быстро, легко и, прежде всего, экономично реализовать различные конструкции насосных агрегатов. Осевое тепловое расширение ротора насоса компенсируется внутри, не влияя на выравнивание со стороны муфты. Удобная

для обслуживания концепция позволяет заменять подшипники и уплотнение вала без демонтажа корпуса насоса. Конструкция этой модели основана на стабильности, поэтому насосные агрегаты этой серии рассчитаны на все случаи нагрузки, возникающие в процессе эксплуатации.



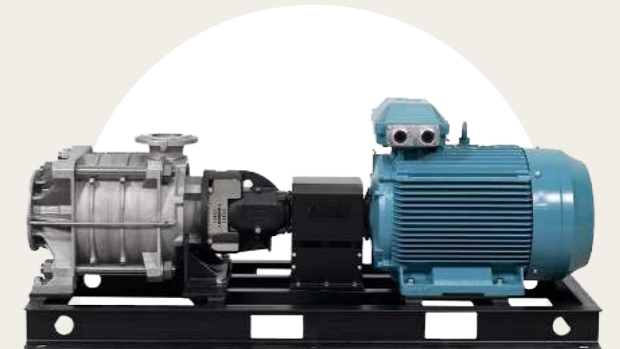
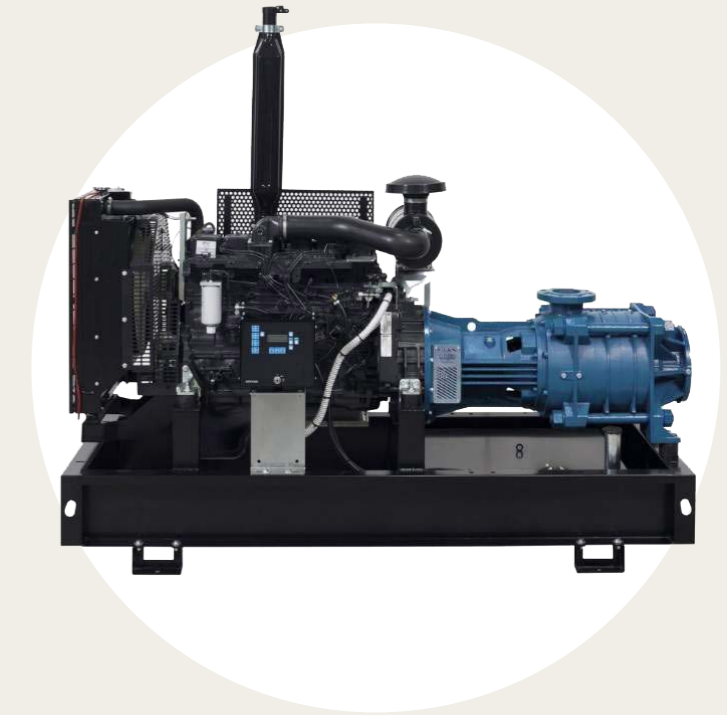
10

Области применения

- Транспортировка воды для ирригации и дренажа
- Питьевое и промышленное водоснабжение
- Промышленные системы охлаждения для электростанций, включая источники питания
- Экстракционные системы для морской воды
- Водохранилища
- Промышленные установки для конденсата, опреснения воды и нефти
- Тепловые и гидроэлектростанции малой мощности

Преимущества

- Простое обслуживание
- Отличная эффективность и низкие значения NPSH
- Низкое энергопотребление и высокая эффективность
- Различные типы уплотнений

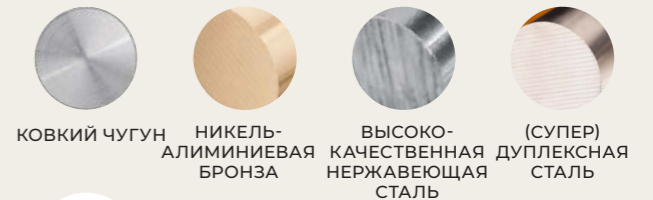


11

Технические характеристики

Производительность до	36.000 [м³/ч]
Напор до	1.000 [м]
Давление до	100 [бар]
Мощность двигателя до	40 [МВт]
Рабочая температура до	160° C

Материалы



ДАЛЕЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ЗАПРОСУ



Среда: Чистые и слабозагрязненные жидкости вязкостью до 150 мм²/с без абразивных и твердых компонентов

Форма рабочего колеса: Одно- или двухпоточное закрытое радиальное рабочее колесо с оптимальными характеристиками всасывания и отличными значениями NPSH

Скважинные насосы.

для чистой, слегка загрязненной и абразивной охлаждающей

Серия насосов APWB

Одно- и многоступенчатые скважинные насосы уже много лет используются в водоснабжении, горнодобывающей, нефтедобывающей и других отраслях промышленности в сложных эксплуатационных условиях. Это также относится ко многим областям добычи воды и водоснабжения, к рабочим процессам при открытой добыче угля, добыче золота, меди и олова или в алмазных шахтах. Концепция непрерывного приводного вала в одноступенчатых погружных насосах отвечает всем современным

требованиям и предлагает технически и экономически эффективную проточную машину. Увеличивая или уменьшая количество ступеней, можно быстро и легко осуществить гибкую адаптацию к изменениям давления. Многоступенчатые погружные насосы, с другой стороны, состоят из двух насосных секций, расположенных одна над другой, которые приводятся в движение непрерывным валом. Такая конструкция решает проблему высоких нагрузок на насосный агрегат.



Области применения

- Водоснабжение
- Горнодобывающая промышленность
- Морская добыча нефти
- Добыча полезных ископаемых в сложных условиях

Преимущества

- Длительный срок службы
- Оптимальная эксплуатационная надежность
- Модульная система для гибкой настройки количества ступеней
- Адаптация к изменениям давления
- Экономическая и техническая эффективность
- Различные типы уплотнений



Технические характеристики

Производительность до	6.000 [м³/ч]
Напор до	1.500 [м]
Давление до	150 [бар]
КПД до	90 %
Рабочая температура до	75° C

Материалы



Среда: Чистая, слабо загрязненная и абразивная сырая вода, чистая минеральная вода, морская вода, промышленная вода, шахтная вода и охлаждающая вода

Форма рабочего колеса: Радиальное, полуосевое колесо

Вертикальные турбинные насосы.

Чистые и слегка загрязненные жидкости

Серия насосов APWTV

Вертикальные турбинные насосы успешно используются во всем мире. Они привлекают своей надежностью, долговечностью и, таким образом, отвечают высоким требованиям клиентов в отношении эффективности, срока службы, простоты обслуживания и экономичности. В зависимости от требований разрабатываются и производятся индивидуальные концепции

для клиентов со всего мира. Турбинные насосы выполняются в многоступенчатой конструкции. Благодаря этой концепции, насосы этой серии имеют высокую эффективность и широко используются во многих областях промышленности, таких как: промышленные установки для перекачки сточных и речных вод, а также питьевой и технической воды.



Области применения

- Электростанции
- Системы снижения давления на промышленных предприятиях
- Производство электроэнергии
- Насосно-аккумулирующие электростанции

Преимущества

- Очень высокая эффективность до 87 %
- Простое обслуживание
- Оптимальные значения NPSH
- Низкое энергопотребление
- Различные типы уплотнений



Технические характеристики

Производительность до	15.000 [м³/ч]
Напор до	300 [м]
Давление до	100 [бар]
КПД до	87%

Материалы



Среда: Чистые и слабозагрязненные жидкости вязкостью до 150 мм²/с без абразивных и твердых компонентов

Форма рабочего колеса: Радиальное колесо

Самовсасывающие насосы.

для воды, вязких и содержащих твердые частицы сред

Серия насосов APWS

Эта серия насосов идеально подходит для перекачивания вязких сред (например, сахарной глазури до 70 %) и сред с твердым содержанием, таких как сточные воды. Благодаря встроенной камере давления перед крыльчаткой не скапливается воздух. Модульная система насоса снижает

количество необходимых запасных частей на складе до минимума. Эта серия насосов также впечатляет своей надежностью и износостойкостью и, таким образом, отвечает высоким требованиям заказчиков в отношении эксплуатационных расходов и срока службы.



Области применения

- Сахарная промышленность
- Водоснабжение и канализация
- Пищевая промышленность

Преимущества

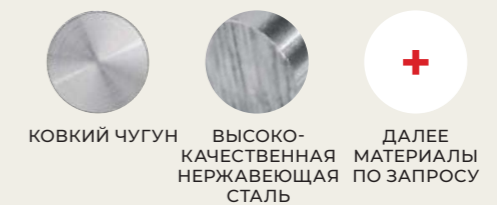
- Подходит для газонасыщенных и вязких сред
- Автоматическое всасывание
- Высокая надежность и износостойкость
- Простое обслуживание
- Экономичный



Технические характеристики

Производительность до	2.000 [м³/ч]
Напор до	75 [м]
Давление до	16 [бар]
Рабочая температура до	90°C
Номинальный диаметр до (Ду)	250 [мм]

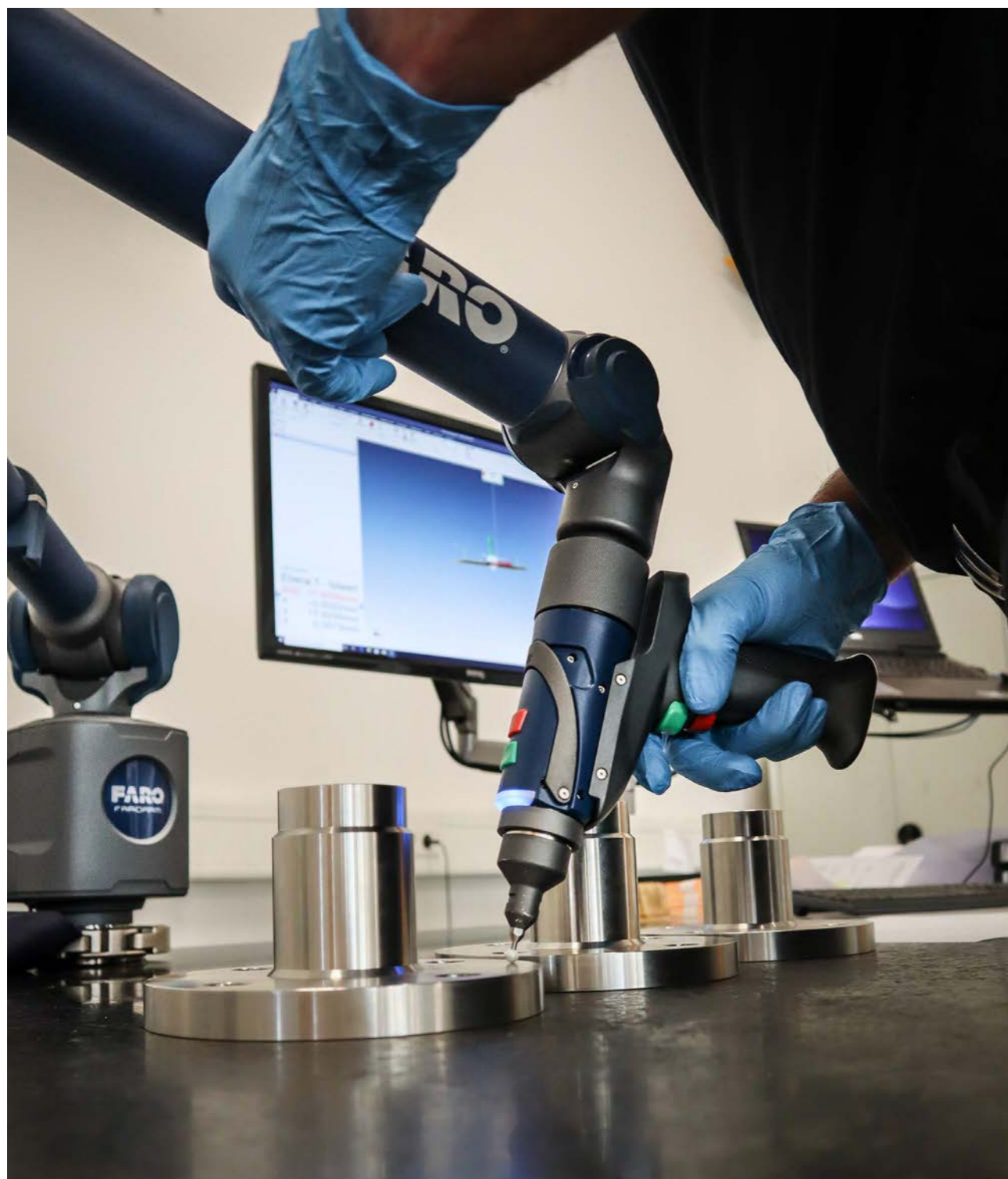
Материалы



Среда: Вода, вязкие массы (например, с содержанием сахара до 70 %) и среды, содержащие твердые частицы (например, для использования в дренажных системах)

Форма рабочего колеса: полуоткрытое рабочее колесо

Специальные функции: автоматическая заливка; встроенная камера давления не позволяет воздуху скапливаться перед рабочим колесом, что означает, что центробежный насос хорошо работает даже при высокой доле воздуха в перекачиваемой среде; таким образом, насос может перекачивать вязкие жидкости.



18



Наша сервисная команда с обученными специалистами поможет вам после покупки и ввода в эксплуатацию, чтобы ваш насос всегда работал надежно

aftersales@aurumpumpen.de

+49 234 893 570 0

Сервисное обслуживание.

Наша цель - не только предоставить профессиональное обслуживание и ремонт насосного оборудования, но и выяснить, почему произошел возможный сбой, и обеспечить оптимизацию компонентов вашей системы. Наша сервисная команда с обученными специалистами поможет вам после покупки и ввода в эксплуатацию насосного агрегата обеспечить безотказную и продолжительную работу оборудования.

Запчасти

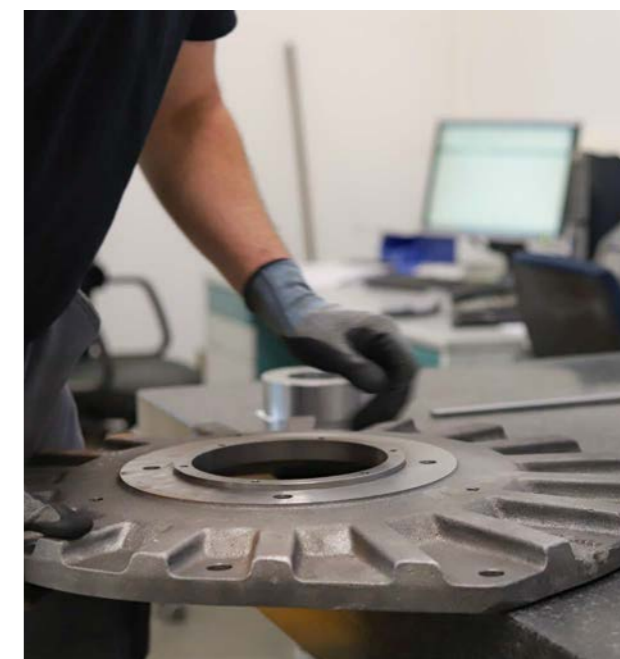
При необходимости замены отдельных деталей заказывайте только оригинальные запчасти, таким образом вы обеспечите высокое качество и функциональность вашего оборудования.

Модернизация

Мы можем модернизировать оборудование и производственные линии вашей компании, где уже эксплуатируются наши насосы чтобы повысить эффективность производства, неинвестируя в новое оборудование. Мы поможем вам найти оптимальное решение, которое будет соответствовать вашим требованиям.

Наши услуги

- ✓ Анализ неисправностей
- ✓ Оптимизация оборудования и системы
- ✓ Измерение показателей
- ✓ Ввод насоса в эксплуатацию
- ✓ Восстановительный и профилактический ремонт



19



**У нас есть
решение для вас.**

aftersales@aurumpumpen.de



**HABERMANN AURUM
PUMPEN**

НАСОСЫ | АРМАТУРА | ЗЕМСНАРЯДЫ | ИНЖИНИРИНГ

HABERMANN AURUM PUMPEN GMBH

Harpener Heide 14
44805 Бохум | Германия
info@aurumpumpen.de
www.habermann-aurum-pumpen.de

