



Spohn+Burkhardt

Elektrotechnische Fabrik Blaubeuren

Портовое оборудование

Инновационные подходы в решении
задач обеспечения портов



Традиции и компетентность

Добро пожаловать в компанию Spohn + Burkhardt



Компания.

Компания была основана в 1920 году в Блаубойрене Карлом Шпоном и Давидом Буркхардом и по сей день на 100 % находится во владении этих двух семей.

В настоящее время два наших завода, на которых работает 250 сотрудников, производят обширный ассортимент рычажных манипуляторов, постов управления и резисторов наивысшего качества.

На заводе в Шельклингене осуществляется изготовление механизмов, обработка листовых материалов и поверхностей. Благодаря высокой степени вертикальной интеграции производства мы всегда готовы быстро и ответственно реагировать на индивидуальные пожелания клиентов.

Особые знания в области обработки нержавеющей стали и наличие собственных установок для нанесения порошковых покрытий и жидких лакокрасочных покрытий подчёркивают нашу независимость и компетентность. Сердце предприятия находится в Блаубойрене. Здесь, вблизи знаменитого карстового источника Блаутopf, наши опытно-конструкторские и инженерные группы работают над созданием инновационных продуктов, которые позволяют нам всегда соответствовать требованиям клиентов. Наряду с идеальной механической частью, всё большее значение в нашей продукции приобретает электроника. На нашей основной производственной площади находятся участки по сборке рычажных манипуляторов и комплектованию блоков, а также все

административные отделы компании. Благодаря передовым инженерным технологиям и опыту, исчисляемому десятилетиями, мы решаем Ваши проблемы вместе с Вами и будем поддерживать Вас от начала и до конца реализации проекта. В этом заключается наша сильная сторона и основа нашего успеха. Как предприятие среднего бизнеса из Швабии, мы обладаем значительным преимуществом, заключающемся в способности быстро и гибко реагировать на ситуацию. Если кто-то отвечает за управление и контроль над техникой на мировом рынке, то скорее всего это фирма Spohn + Burkhardt.

Вот уже более 90 лет мы производим продукцию под знаком „Сделано в Германии“.

СОДЕРЖАНИЕ

преимущества	4
Посты управления	6
Резисторы	8
Контроллеры	10
Стойки управления для верхней палубы	12
Комплексные решения	14
Профессионализм / Инженерные услуги	16
Салазки, ножные педали, переносные пульты управления	18
Представительства / Национальные и международные	20

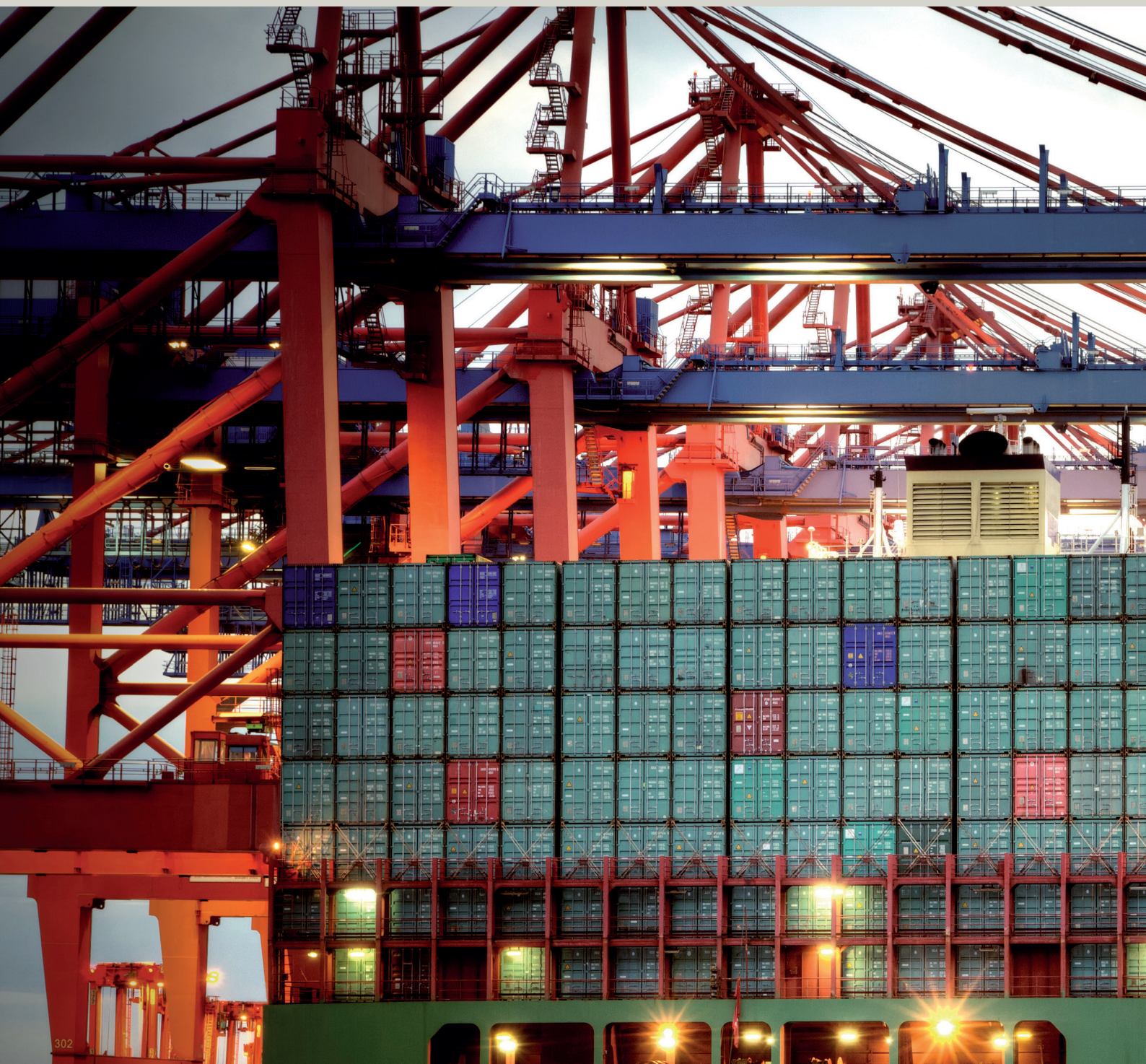


Сферы и отрасли нашей деятельности

- Краны/Подъемные устройства
- Суда
- Подъемно-транспортное оборудование/Приводные системы
- Транспортная техника
- Возобновляемые источники энергии
- Силовые электронные устройства
- Электросети

Решения так же индивидуальны, как и задачи

Индивидуальный подход к решению задач.



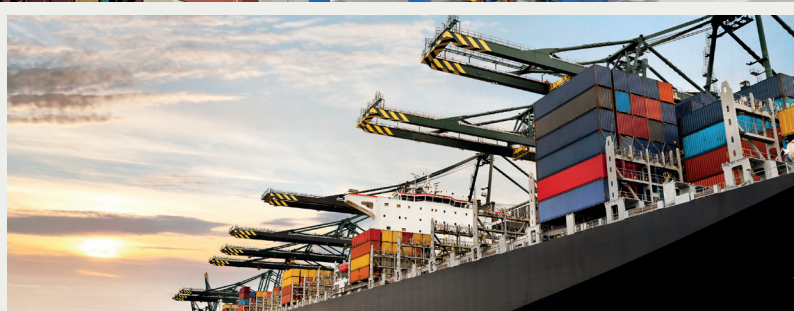
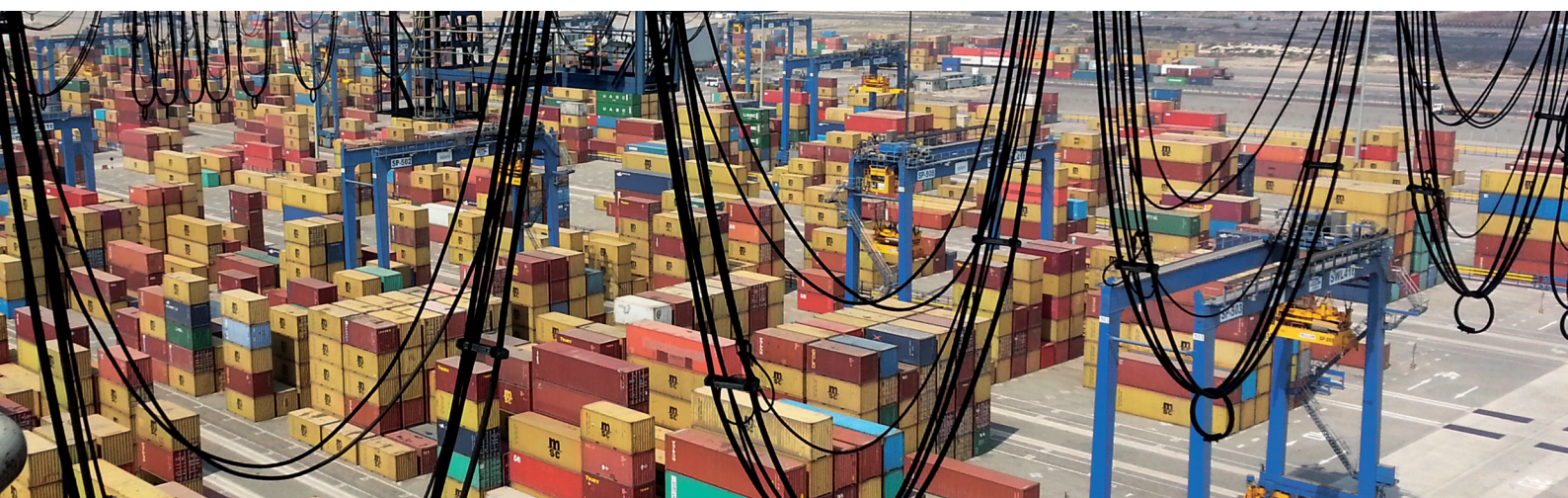


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полное соответствие заданным рабочим условиям
- Оптимальные возможности комбинирования нашей продукции
- Высшее качество и длительный срок службы
- Доступность благодаря мировой сети торговых представителей и сервисных служб
- Специализация в области индивидуальных решений, по желанию клиента
- Надёжность и гибкость благодаря Plug-and-Play системе: Вы получаете весь пакет оборудования из одних рук

Посты управления

Оптимальная эргономика для работы в сложных условиях.



SV1C



FSRD



FSRHDG

На примере модели FSRHD-2G

Боковые пульта

- Плавный наклон и вращение консоли с помощью пневматической подвески
- Слегка наклоненные внутрь поверхности пульта для удобной работы
- Возможность продольного регулирования
- Подлокотники с регулируемым наклоном

Комфортное сиденье

- Высокая спинка анатомической формы
- Выступающий боковой контур для оптимальной поддержки спины и боков торса
- Ребристая структура спинки для снятия нагрузки на позвоночник
- Вырез в подушке сиденья, позволяющий лучше видеть происходящее внизу
- Подголовник, предлагаемый дополнительно
- По желанию оснащение электрическим обогревом сиденья и контактной поверхности

Компоненты для регулировки положения

- Регулировка наклона сиденья
- Подвеска сиденья
- Горизонтальная направляющая:
 - а) для позиционирования пультов
 - б) для оптимального позиционирования сиденья, включая предварительно установленные пульта
- Возможность вращения, с системой тормозов и фиксаторов, также посредством двигателя

Подставка для ног

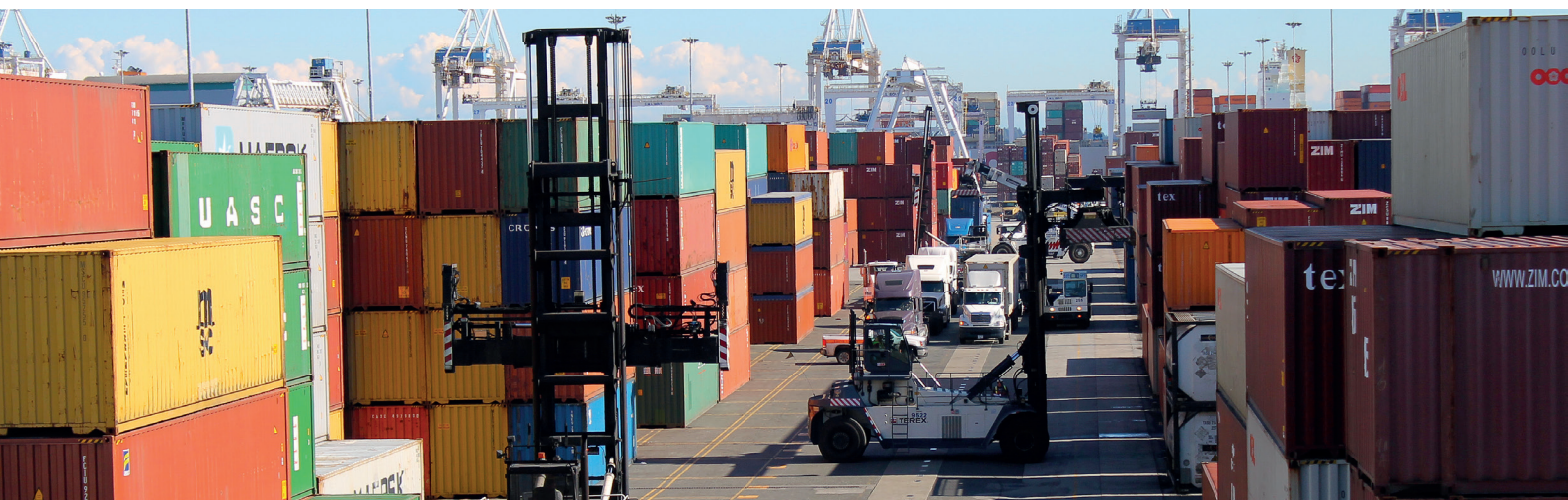
- Подставка для ног, вращающаяся вместе с сиденьем, предлагается в различных вариантах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Произвольная регулировка положения компонентов
- Отличная эргономика для комфортной и удобной работы, даже при наклоне вперед

Резисторы

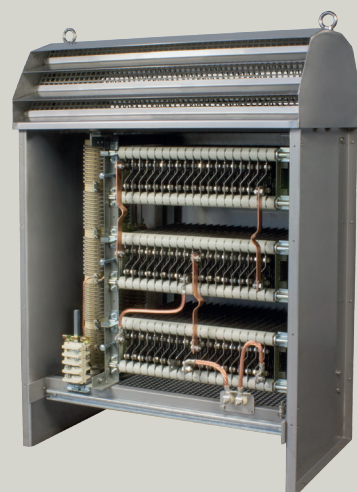
Индивидуальные решения в сфере управления энергией.



Проволочный резистор



Чугунный резистор



Комбинация стального решётчатого и проволочного резисторов

На примере стального решётчатого резистора

Резисторные блоки из стальной решётки

- Стальная решётка из высоколегированной нержавеющей стали 1.4841 | 1.4541
- При ремонте возможна замена отдельных сегментов

Крыша

- Широкие вентиляционные прорези для обеспечения свободного воздушного потока и оптимального охлаждения
- Подходит для монтажа на открытом воздухе

Петли

- Прочные кольцевые петли для простой транспортировки и быстрого монтажа

Крепление

- В зависимости от требований с напольным или настенным креплением

Рама с зажимным приспособлением

- Резисторные блоки в отдельных рамах для упрощения демонтажа
- С зажимным приспособлением, запатентованным компанией Spohn + Burkhardt, для защиты от вибрации

Дополнительно предлагается:

- Термоконтакт
- Естественная/Принудительная вентиляция

Подключения

- Легко доступны
- Всегда возможно дополнительное оснащение
- Произвольное замещение
- Адаптация под требования заказчика

ПРЕИМУЩЕСТВА

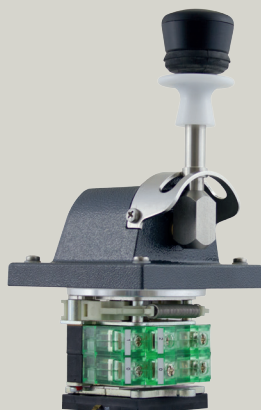
- Резисторные блоки и решётки легко заменяются
- Незначительная индуктивность
- Высоколегированная нержавеющая сталь
- Высокая термостойкость, точка плавления намного превышает 1000°C
- Высокая перегрузочная стойкость стальной решётки (импульсная прочность)

Контроллеры

Функциональность и дизайн отвечают наивысшим требованиям.



ST1



NS0-SFA



Индивидуальное изготовление
под требования заказчика

На примере цилиндрической зубчатой передачи ST3



Маркировка

- Индивидуальная маркировка по желанию заказчика

Колодка

- Предлагается с/без колодки, для применения в помещении и на открытом воздухе

Рукоятка

- Для управления вперёд и назад, предлагается с 1 или 2 рычагами, для 1 или 2 приводных двигателей
- В стандартном исполнении с Т-образной рукояткой и фрикционным тормозом

Ограничители

- Индивидуально регулируемые ограничители

Дополнительно предлагается:

- CAN, CANopen
- PROFIBUS, PROFINET, PROFIsafe

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Использование материала, стойкого в морской воде, специально для применения на судах и яхтах
- Предлагаются различные версии, с цифровыми направляющими контактами, кнопками в рукоятке, кожухом и т.д.
- Индивидуальная маркировка по желанию заказчика

Стойки управления для верхней палубы

Работоспособность на 100% в самых неблагоприятных условиях.



Od2



OdS



Специальное исполнение также из листовой нержавеющей стали

На примере модели Od22



Индикация

- Индикаторы конфигурируются индивидуально, по желанию заказчика, например, индикация давления, нагрузки или предупредительная сигнализация

Рукоятка переключения

- Рукоятка переключения с одной или двух сторон, для управления лебёдками

Нагрузочный селектор

- Для передачи заданных значений тягового усилия

Корпус

- Корпус из алюминиевого сплава, стойкого к морской воде
- По желанию заказчика возможно жидкое лакокрасочное покрытие (до 7 слоёв) или порошковое покрытие
- Отсутствие конденсата благодаря системе отопления

Дополнительно предлагается:

- CAN, CANopen
- PROFIBUS, PROFINET, PROFIsafe

Рулевая колонка

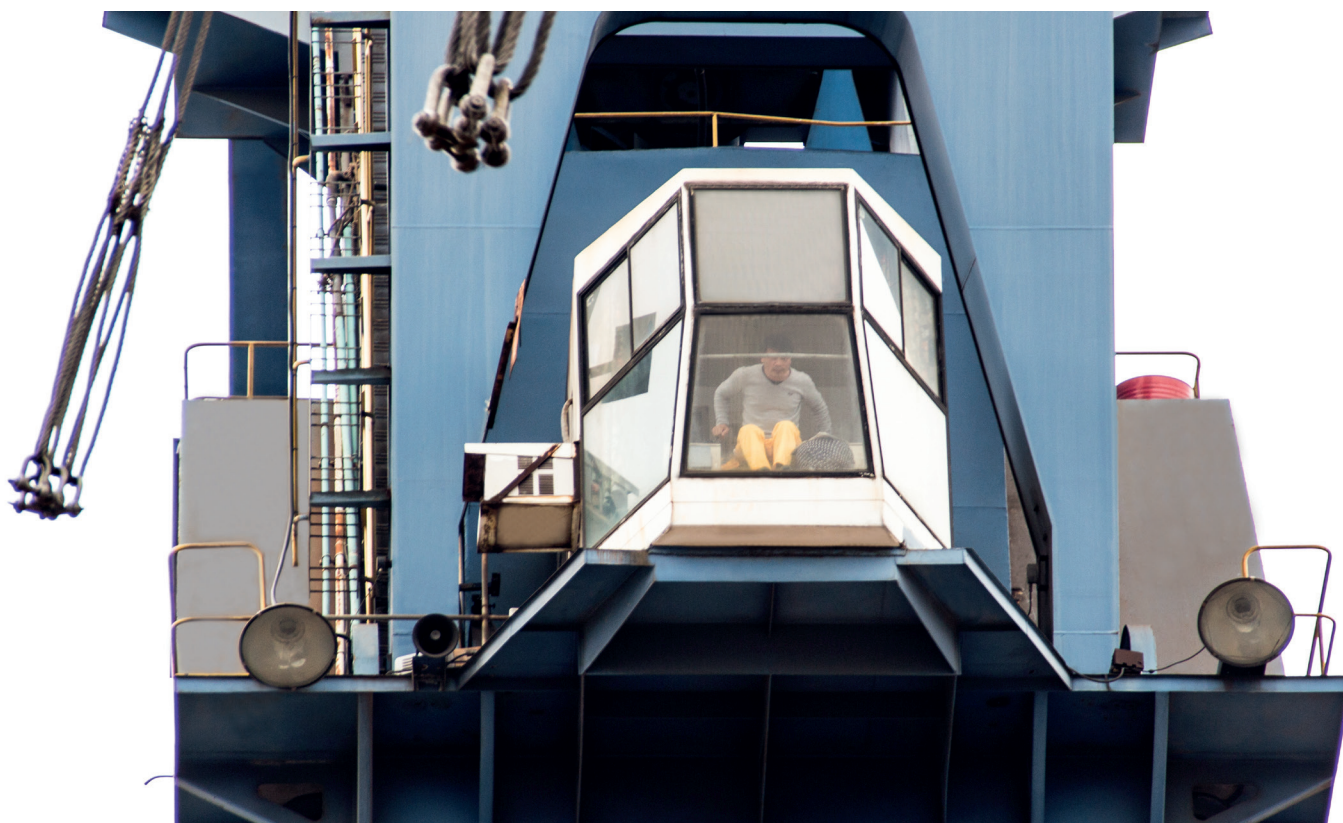
- Предлагается со стандартной колонкой, с круглым фланцем или без колонки, для компактных исполнений

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочная, компактная конструкция, для не благоприятных условий эксплуатации, так же при очень низких или высоких температурах
- Высокая степень защиты, предлагается также исполнение EExd (взрывозащищённость)
- Индивидуальная конфигурация по желанию заказчика
- При специальном исполнении из нержавеющей стали возможен свободный выбор размеров и форм корпуса

Комплексные решения

Комплексная Plug-and-Play система.



Кабинная система

Кондиционер

- Отличный обзор при любых климатических условиях, благодаря системе вентиляции, соответствующей заданным требованиям

Эргономичная кабина

- Кабина изготавливается из высококачественных материалов
- Дизайн, а также цвет подбираются индивидуально
- Возможны разнообразные типы остекления, например, разной толщины, стекла с рисунком или специальные термостёкла
- Со стеклоомывателем или без него

Электрошкаф

- По желанию электрошкаф встраивается в любую кабину

Эргономичный пульт управления

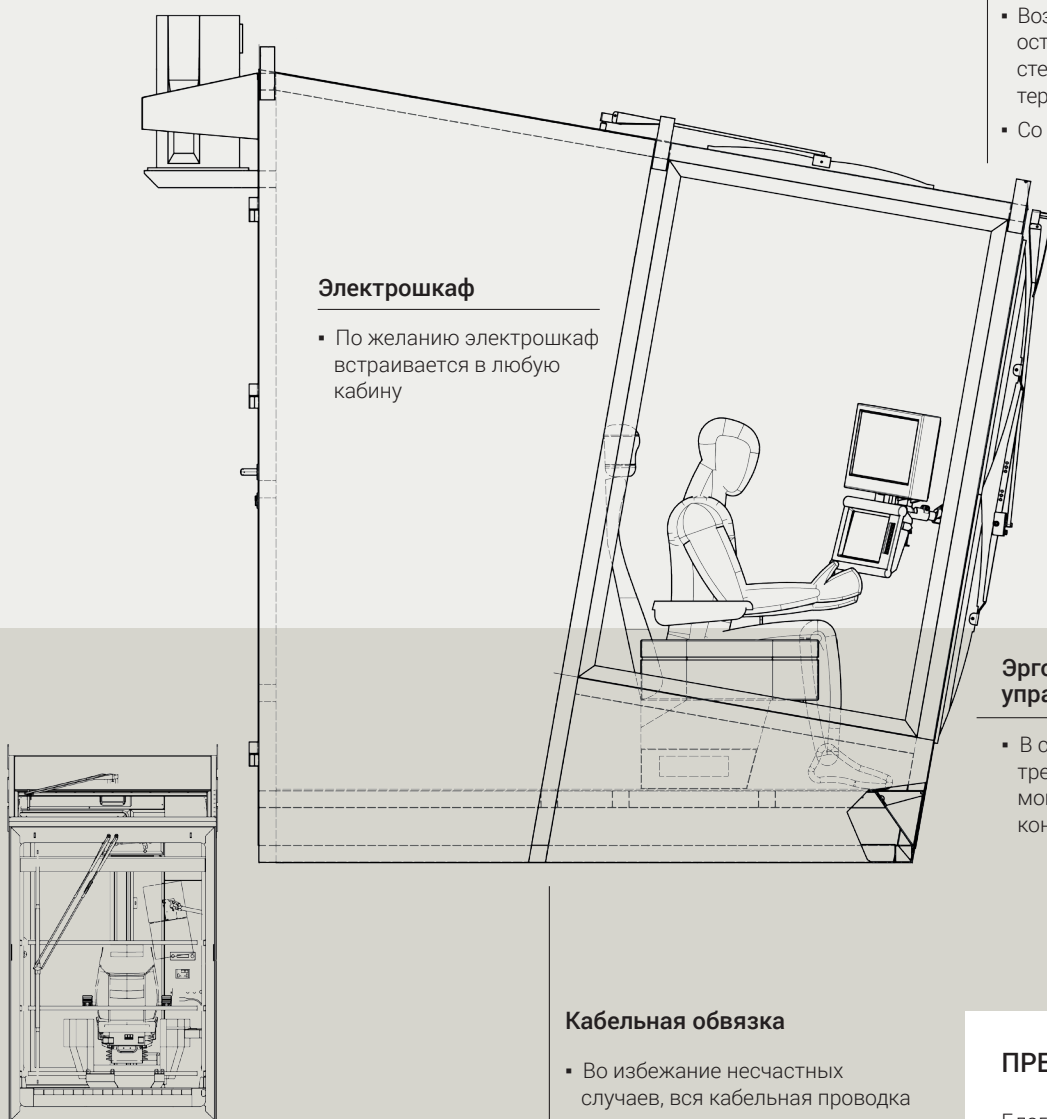
- В соответствии с пожеланиями и требованиями, пульта управления могут оснащаться командо-контроллерами и BUS-системами

Кабельная обвязка

- Во избежание несчастных случаев, вся кабельная проводка скрыта в полу

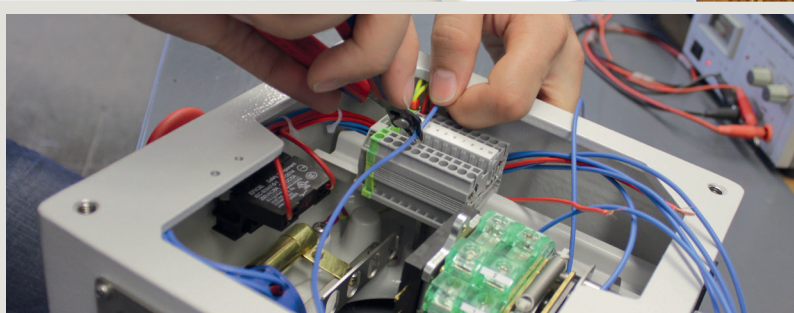
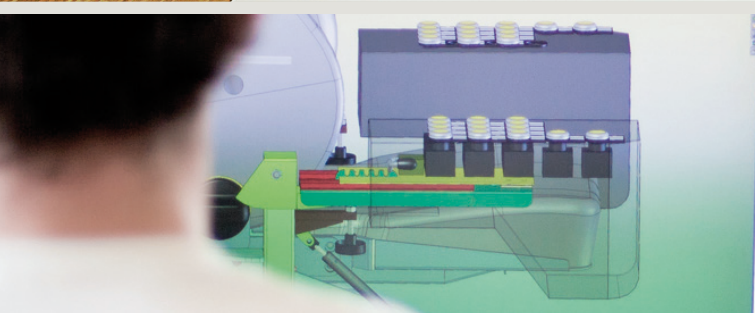
ПРЕИМУЩЕСТВА

Благодаря применению Plug-and-Play системы, Вы получаете весь пакет оборудования из одних рук: от кабины до электрошкафа, постов управления, BUS-систем, командо-контроллеров и кондиционера. Остаётся только монтаж и подключение.



Профессионализм Инженерные услуги

Мы разрабатываем решение для Вас.



Каждая задача индивидуальна, как и каждое действительно удачное решение.

Для того чтобы отвечать техническим требованиям наших заказчиков, а также требованиям отдельных отраслей, мы постоянно разрабатываем новые продукты и решения в двух независимых, высокопрофессиональных отделах. Наши группы разработчиков в сегментах „Механика“ и „Электроника и электрика“ занимаются выработкой решений программного обеспечения и технических средств под маркой „Сделано в Блаубойрене“ для заказчиков по всему миру.

Наша повседневная работа заключается в реализации индивидуальных потребностей заказчиков, как на основе нашей

модульной системы, так и в виде отдельной, эксклюзивной версии заказчика. Прямой контакт с заказчиком и гарантированное обеспечение требуемых функций и эксплуатационных параметров, в сочетании с нашей гибкостью - вот наши сильные стороны. Наша отличительная черта - высококачественная продукция и уникальные инженерные разработки, которые преследуют лишь одну цель: найти оптимальное решение для каждого нашего клиента.

Spohn + Burkhardt:
Вот уже более 90 лет мы производим продукцию под знаком „Сделано в Германии“.



Мы создаём решение для Вас.

Конструкторский отдел нашей компании совместно с Вами разрабатывает решения, оптимально подходящие для реализации поставленной задачи. В полном соответствии с нашим девизом:

Spohn + Burkhardt:
Мы управляем.

Салазки, ножные педали, переносные пульты управления

Решение на 100% из одних рук.

Салазки SM13008-8



Салазки SM13008-7



Салазки SM13008-5



Ножная качающаяся
педаль FW, FWO



- Регулируемая длина и путь перемещения
- Подходит для тяжёлых постов управления
- Передвижение вручную или посредством двигателя
- Положения фиксируются и блокируются
- Монтаж на поверхности палубы или скрытый
- По желанию с двойной фиксацией
- Цвет по желанию заказчика

- Регулируемая длина и путь перемещения
- Возможно встраивание поворотов
- Подходит только для кресел
- Положения фиксируются и блокируются
- Монтаж на поверхности палубы или скрытый
- По желанию с двойной фиксацией
- Цвет по желанию заказчика

- Регулируемая длина и путь перемещения
- Подходит для тяжёлых постов управления
- Положения фиксируются и блокируются
- Только скрытый монтаж
- Цвет по желанию заказчика

- Аналоговая с потенциометром или одно- и двухступенчатая
- Компактная, прочная форма
- Алюминиевый корпус
- Цвет по желанию заказчика

Дополнительно предлагается:

- CAN, CANopen
- PROFIBUS, PROFINET, PROFIsafe

Ножной манипулятор SF



- Е Одно- и двухступенчатый
- Компактная, прочная форма
- Алюминиевый корпус
- IP42 или IP56
- Цвет по желанию заказчика

Дополнительно предлагается:

- CAN, CANopen
- PROFIBUS, PROFINET, PROFIsafe

Ножная педаль FPS, FPW



- До четырёх ступеней
- Прочная конструкция
- Алюминиевый корпус
- С контактами или потенциометром
- Цвет по желанию заказчика

Дополнительно предлагается:

- CAN, CANopen
- PROFIBUS, PROFINET, PROFIsafe

Переносной пульт управления ТВ-56



- Прочная, компактная конструкция
- Пластиковый корпус, усиленный стекловолокном (размеры 430 x 260 x 116 мм):
 - Термостойкий и водонепроницаемый
 - Стойкий к воздействию масла и топлива
- Оснащение по желанию заказчика
- Уплотнение по всему периметру, между верхней и нижней частью
- Запорные клапаны из нержавеющей стали
- С/без накладки на грудь
- С/без подставки из нержавеющей стали

Дополнительно предлагается:

- CAN, CANopen
- PROFIBUS, PROFINET, PROFIsafe

Переносной пульт управления T-022



- Прочная, компактная конструкция
- Пластиковый корпус, усиленный стекловолокном (размеры 285 x 195 x 120 мм):
 - Термостойкий и водонепроницаемый
 - Стойкий к воздействию масла и топлива
- Оснащение по желанию заказчика
- Уплотнение по всему периметру, между верхней и нижней частью
- Запорные клапаны из нержавеющей стали
- С/без накладки на грудь
- С/без подставки из нержавеющей стали

Дополнительно предлагается:

- CAN, CANopen
- PROFIBUS, PROFINET, PROFIsafe

Представительства компании Spohn + Burkhardt

Национальные и международные



Spohn & Burkhardt GmbH & Co. KG

Mauergasse 5
 89143 Blaubeuren/Germany
 Postfach 1163
 89135 Blaubeuren/Germany

Tel: +49 7344 171-0
 Fax: +49 7344 171-99

E-mail: info@spobu.de
 Internet: www.spobu.de

Германия

ELEKTRO SEIWERT GmbH / Юго-запад
info@elektro-seiwert.de

HOCK INDUSTRIEVERTRETUNGEN / Юг
vertrieb@hock-tv.de

VOSSLÖH KIEPE GmbH
 Alfred Czech / Запад
a.czech@kiepe-elektrik.com
 Axel Jürgenlimke / Север
a.juergenlimke@kiepe-elektrik.com
 Holger Otte / Восток
h.otte@kiepe-elektrik.com

Австралия, Новая Зеландия
 NHP MELBOURNE
www.nhp.com.au

Австрия
 REGATRONIC GmbH
www.regatronik.at

Бельгия
 VIALEC BVBA - SPRL
www.vialec.be

Бразилия
 GRUPO C + TECNOLOGIA
www.ctecnologia.com.br

Великобритания
 A S JOYSTICKS Ltd.
www.asjoysticks.co.uk

Венгрия
 C-SAFETY
www.c-safety.hu

Греция
 ARSI SERVICE
www.arsiservice.gr

Дания
 INDUSTRIKOMPONENTER A/S
www.industrikomponenter.dk

Израиль
 OMEGA ENGINEERING Ltd.
www.omegae.net

Индия
 SEVA SWITCHGEAR PVT Ltd.
www.sevaspl.com

Испания
 KE-WORLDWIDE®
 Kiepe Electric S. p. A.
www.ke-worldwide.com

Италия
 KIEPE ELECTRIC S.p.A
www.kiepeelectric.com

Канада
 WAVETECH CONTROLS Ltd.
www.wavetechcontrols.ca

Китай
 IS INDUSTRIAL SERVICES PTE Ltd.
www.bonave.cn

Портек Китай
 PORTEK CHINA Ltd.
www.portek.com

Шанхай Олоджи Электрикал
 SHANGHAI OLOGY ELECTRICAL
 ENGINEERING CO. Ltd.
www.hy-ology.com

Сингапур Порт Технологии
 SINGAPORE PORT
 TECHNOLOGY PTE Ltd.
www.spobujoystick.com.cn

Малайзия
 PORTEK (MALAYSIA) SDN BHD
www.portek.com

Нидерланды
 ELMA B.V.
www.elmabv.nl

Норвегия
 ASI AUTOMATIKK AS
www.asiautomatikk.no

Объединенные Арабские Эмираты, Пакистан, Бахрейн, Оман, Кувейт, Катар
 ASSENT TRADING EST.
www.alhebaishi.com

Польша
 RADIOSTER SP. Z O.O.
www.radioster.pl

Португалия
 SIDETI SYSTEMS
www.sideti.com

Россия
 СИНЕТИК
www.sinetic.ru

Румыния
 S.C. ELRO S.R.L.
www.elro.ro

Сингапур, Индонезия, Филиппины, Таиланд
 IS INDUSTRIAL SERVICES PTE Ltd.
www.is-indsvc.com.sg

Портек Системы и Оборудование
 PORTEK SYSTEMS
 & EQUIPMENT PTE Ltd.
www.portek.com

США, Мексика
 J.R. MERRITT CONTROLS, INC.
www.jrmerritt.com

Турция
 PROTEK TEKNİK ELEKTRİK Ltd.
www.protek-teknik.com.tr

Финляндия, Эстония, Латвия, Литва
 SKS AUTOMAATIO OY
www.sks.fi

Франция
 SYSTEM EXPERT INDUSTRIE
<http://systemexpert.free.fr>

Чешская Республика
 ELEKTROPOHONY SPOL. S R. O.
www.epo.cz

Швейцария
 CARL GEISSER AG
www.carlgeisser.ch

Швеция
 SKÅNSK ELTEKNIK AB
www.skanskelteknik.se

Южная Африка
 SAGATRONIC
www.sagatronik.co.za

Южная Корея
 SEHWAN ETEC CO., Ltd.
www.sehwan.co.kr

Япония
 ICAN COMPANY Ltd.
www.ican.co.jp