

## Сборка и разборка железнодорожных тормозных цилиндров



### Сжатие и разжатие пакетов пружин сжатия

- передача больших усилий
- возвратное усилие пружин сжатия поддерживаются на определенном уровне при движении в прямом и обратном направлении
- плавное, без рывков перемещение цилиндров



Клиент:  
**Deutsche Bahn AG, Fulda**



## Сборка и разборка железнодорожных тормозных цилиндров с помощью линейного привода RA 600



 **Сжатие и разжатие пакетов пружин сжатия**

- передача больших усилий
- возвратное усилие пружин сжатия при перемещении поддерживаются на определенном уровне путем самоторможения
- плавное и точное позиционирование

Клиент: **Deutsche Bahn AG, Fulda**



## Соединение кузова и ходовой части



**Точное позиционирование ходовой части в сборе**

- надежное удержание положения
- точность подвода к подвешенному кузову
- плавность хода при равномерном движении

Клиент: **Завод Mercedes-Benz, Kassel**

## Кресло-каталка для душа с регулировкой по высоте посредством линейного привода RH 1250

➔ Регулировка сиденья по высоте



- развитие больших усилий воздействием на педаль
- быстрое выставление на удобную высоту
- коррозионная стойкость, в том числе и при использовании во влажной среде

Клиент:  
**Hanse Medizintechnik, Ratekau**

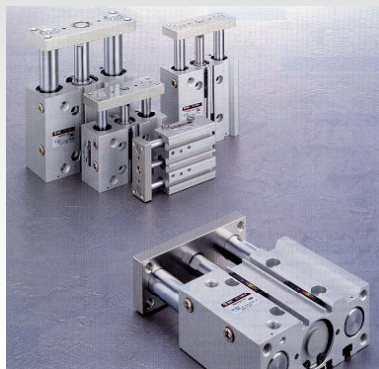




## Сборка пневматических цилиндров

➔ **Запрессовка опорных гильз для направляющих тяг цилиндров**

- настройки для работы со 186-ю типами цилиндров
- точность глубины запрессовки  $\leq \pm 0,1$  мм
- значительное сокращение времени на переналадку



## Столик для подачи инструментов при выполнении операций и медицинского обслуживания

➔ **Оптимальная и не требующая усилий регулировка по высоте посредством линейного привода RH 1250**



- возможность функционирования в самых стеснённых пространствах
- стойкость к воздействию дезинфицирующих средств
- автоматическое складывание, в том числе и при низкой нагрузке

Клиент: **Schmitz u. Söhne GmbH & Co. KG**



## Сборка тяжелых гидравлических цилиндров



### ➔ Ввинчивание гильз цилиндров

- восприятие высоких крутящих моментов и нагрузок
- эргономичная регулировка по высоте
- сочетание с зажимным устройством

## Уборочные комбайны с регулируемым расстоянием сброса с линейным приводом RA 600

➔ **Управление дополнительным ускорителем в комбайне**



- Передача больших усилий
- ответный сигнал положения на панели управления транспортным средством
- надежное сохранение положения также и при высоких вибрациях
- очистка посредством очистительной установки высокого давления
- надежность функционирования, невзирая на налипающие и оказывающие коррозионное воздействие растительные соки

Клиент: **CLAASS KGaA mbH**

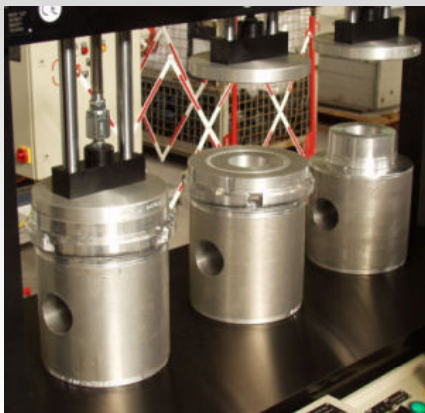




## Сборка алюминиевых поршней

### ➔ Соединение разделенных алюминиевых поршней

- 3-секционное пневматическое запрессовочное устройство
- выборочное включение трех запрессовочных позиций
- безззорная установка обеих составных частей



## Сборка автомобильных кресел



### Откидывание и позиционирование спинки

- удержание в заданных конечных положениях
- эргономичная регулировка по высоте
- восприятие больших усилий при сборке
- динамичный процесс монтажа

Клиент: **Lear Corporation GmbH & Co. KG, Wackersdorf**

## Мебель для больниц и медицинского ухода с применением линейного привода RH 1250

➔ Кровати Stieglmeyer удовлетворяют самым последним требованиям рынка



- небольшая высота над уровнем пола
- небольшие усилия для управления, в том числе и при значительных нагрузках
- чувствительное управление
- длительный срок службы

Клиент: **Joh. Stieglmeyer & Co. GmbH**

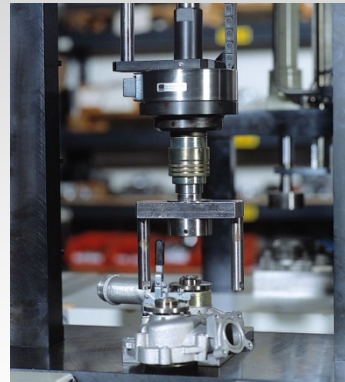


## Сборка автомобильных водяных насосов



### Запрессовка отдельных компонентов

- контроль и регистрация усилия запрессовки
- улучшение качества прессовых соединений
- надежное и простое управление





## Перемещение и сборка климатических агрегатов

### ➔ Эргономическое конвейерное производство



- заданное приближение различных позиций сборки
- постоянная готовность к работе
- интеграция в сложный процесс сборки

Клиент:  
**Wiesmann Werke GmbH & Co.KG**

Изображение: Wiesmann Werke

## Специальные машины для производства автомобильных ковриков с линейным приводом RA 600

➔ Системы передачи материалов с позициями нагрева и формообразования



- функция регулировки при подаче материала
- функция подрегулировки к различным заготовкам
- восприятие высоких статических усилий и надежное удержание положения

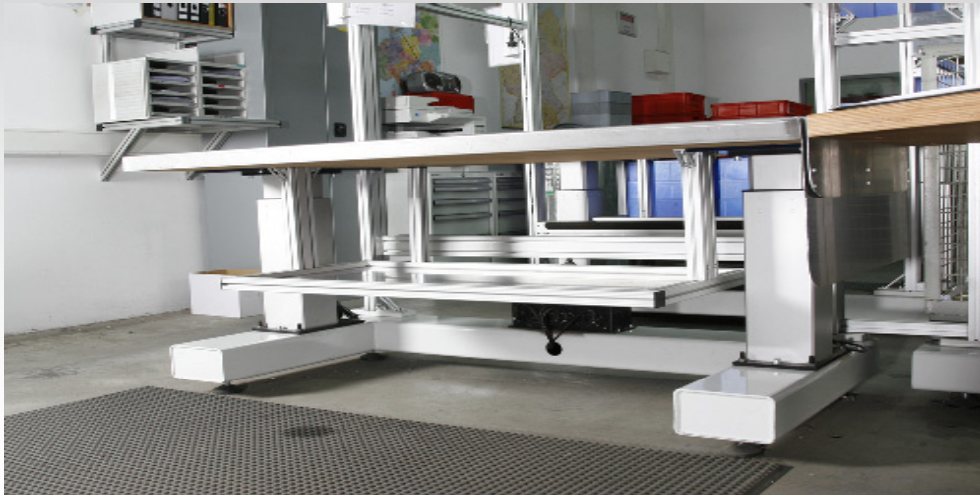
Клиент: **RAT Spezialmaschinen GmbH**



## Приемка товаров и запаковывание

### ➔ Обращение с пакетами и товарами

- настройка положения рабочего места под рост оператора при многосменном режиме работы
- облегчение работы оператора благодаря функции опускания при работе с тяжелыми грузами
- интегрирование с обычной системой столов



## Терапевтический лежак с эргономичной регулировкой высоты посредством линейного привода RH 1250



➔ Регулировка по высоте поверхности для лежания

- плавное начало движения
- равномерная скорость опускания при различных нагрузках
- точная настройка шага опускания

Клиент:  
**Özpınar Therapiegeräte GmbH, Biberbach/Bd.**



## Предварительная сборка поворотных цапф автомобилей

➔ Сборка с контролем качества ходовой части и компонентов безопасности

- автоматическое параметрирование в зависимости от этапа сборки
- оборудование сертифицировано TÜV
- автоматический пуск с заслонкой безопасности



## Столик для подачи инструментов при выполнении операций и медицинских процедур

➔ **Разнообразные системы транспортировки пациентов с применением линейного привода RH 1250**



- интегрирование в имеющиеся системы
- разделение плунжера и источника давления
- антимагнитные модификации для применения при проведении МРТ

Клиент: **TRUMPF Medizin Systeme GmbH**

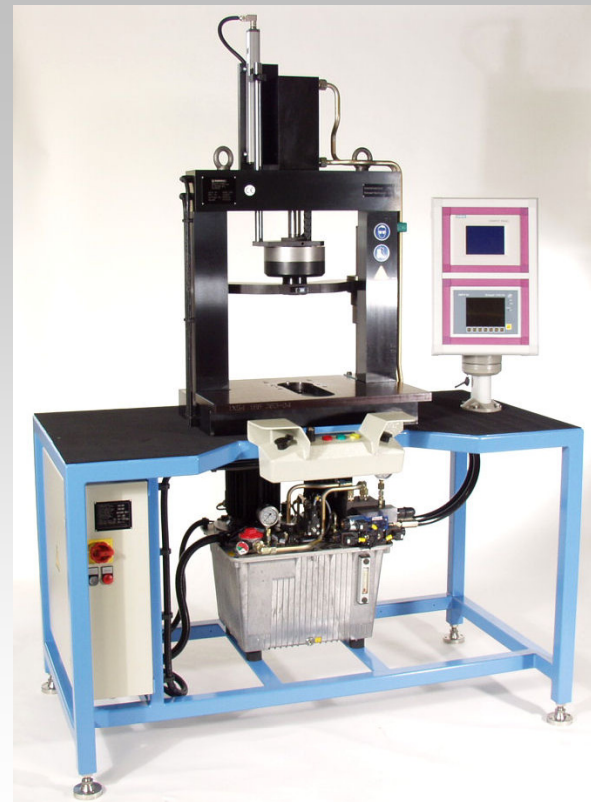
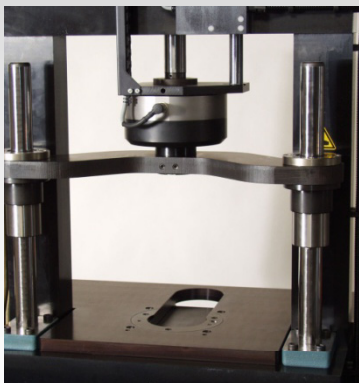
**TRUMPF**



## Сборка планетарных передач

➔ **Измерение усилия в большом диапазоне**

- датчики усилия, точности
- контроль качества с большим диапазоном измерений
- точность установки собираемых частей



## Ёмкость под давлением для промышленного применения в жестких условиях работы



### ➔ Открывание тяжелых крышек ёмкостей с помощью линейного привода RA 600

- ёмкости под давлением, варочные ёмкости, реакторы, комплексные фильтровальные емкости, ферментаторы, перемешивающие и смешивающие рабочие органы
- комбинирование с поворотной опорой заказчика
- самые высокие требования к очистке и стерилизуемости

Клиент: **J.B. Michiels GmbH & Co.KG**

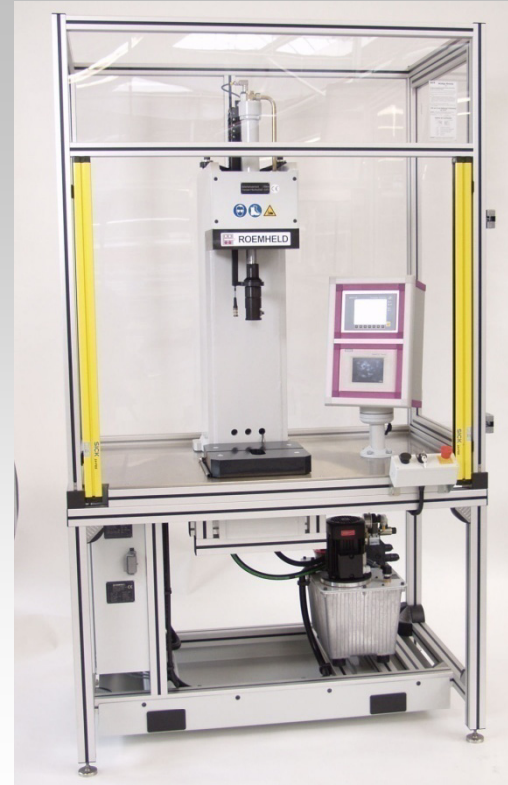
**J.B. MICHIELS**



## Производство гидроусилителей рулевого управления в автомобильной промышленности

### ➔ Надзор за качеством с графическим контролем запрессовки и архивированием

- автоматическое начало работы с защитной фоторелейной завесой
- возможность вызова параметрирования оборудования через пакеты данных
- масляная ванна со стапельным выдвижным элементом



## Мобильный самонадстраивающийся строительный кран с линейным приводом RA 60

➔ Блокировка стопорным болтом с линейным приводом RA 60



- возможность эксплуатации в любых погодных условиях
- надежность для обеспечения полной готовности крана
- перемещение толкателей в труднодоступных для автоматического удлинения крана

Клиент:

**Liebherr-Internatinal Deutschland GmbH**

**LIEBHERR**

## Прессы для ремонта



➔ Запрессовка и выпрессовка сборочных компонентов

- универсальность применения
- обеспечение оптимального доступа благодаря С-образной конструкции рамы
- простое двуручное управление

## Передвижные и стационарные универсальные операционные столы с линейным приводом RH 1250

### ➔ Привод для универсального операционного стола



- простота управления
- 100% функциональная надежность
- готовность к эксплуатации независимо от места
- эргономичная работа для достижения „суперрезультата“

Клиент:  
**medifa-hesse GmbH & Co.KG, Finnentrop**





## Сборка гидравлических компонентов

### ➔ Запрессовка тонкостенных компонентов

- с салазками для подачи компонента
- автоматический пуск с приведением в действие пневматической заслонки
- ограждение с предохранительной защитной планкой



## Высокопроизводительный комбайн для уборки злаковых культур с линейным приводом RA 600

→ Комбайн Claas Lexion с линейным приводом RA 600 для открывания крышки емкости для зерна



- стойкость к воздействию очистителя высокого давления
- надежность в работе при запыленности
- развитие значительного усилия для открывания при воздействии на поворотный рычаг
- специальная электроника привода

Клиент: **CLAAS KGaA mbH**

**CLAAS**

## Прессы для сборки

### ➔ Соединение различных сборочных компонентов

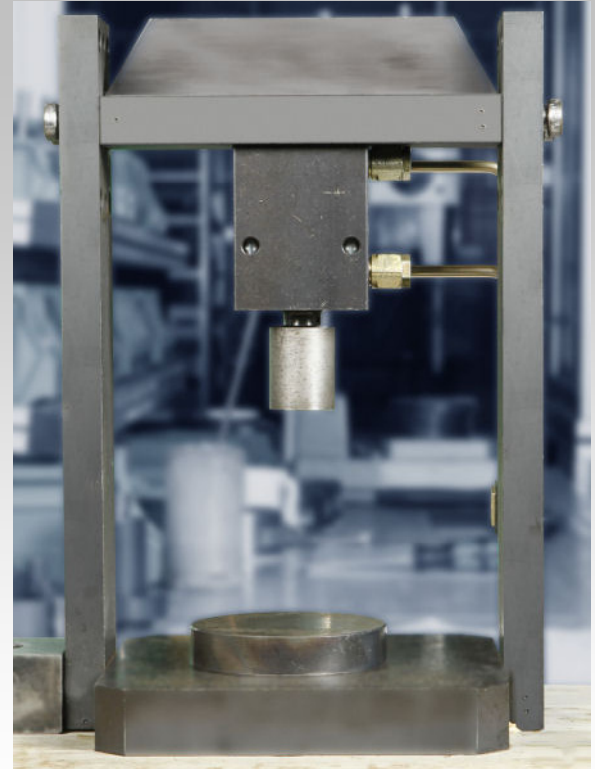
- безопасное двуручное управление
- управление быстрым и медленным ходом
- простота установки и переналадки



## Простые прессы для ремонтных целей

➔ Для помощи при сборке

- порталная конструкция
- применение унифицированного запрессовочного цилиндра



## Сборка промышленной запорной арматуры



### Компенсирование изменения высоты сборочных компонентов

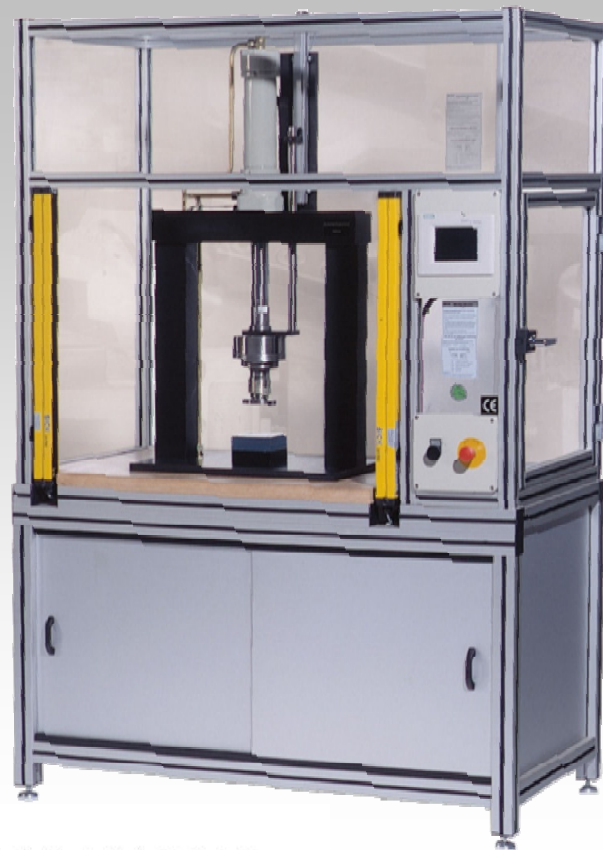
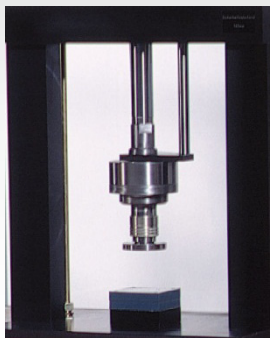
- гибкое применение с различными зажимными тисками
- использование при сборке увеличивающегося по высоте сборочного компонента
- пригодность также и для выполнения ремонтных работ



## Сборка пневматических дисковых муфт

➔ **Запрессовка чувствительных сборочных компонентов**

- защитное ограждение с фоторелейной завесой
- стол с алюминиевой обшивкой
- обеспечение качества путем контроля усилия запрессовки



## Передвижные и эргономичные столы для пациентов с применением линейного привода RH 1250

➔ Регулировка рабочей высоты



- эргономичность работы благодаря возможности выставления по высоте
- безопасность благодаря плавности работы
- регулируемый подъем и опускание пациентов
- эксплуатация независимо от места и энергообеспечения

Клиент: **OrbiSwiss AG**, Фрауенфельд, Швейцария



## Сборка планетарных передач

### ➔ Запрессовка вала в корпус редуктора

- процесс перемещения в сочетании с процессом соединения
- гибкая комплексная система для 12 типоразмеров
- передвижной С-образный пресс в сочетании со сборочным подъемно-вращательным столом



Клиент: **ESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG**, Arnsberg

Процесс сборки планетарных передач

Передвижной С-образный пресс со сборочным подъемно-вращательным столом



**ROEMHELD**  
HILMA ■ STARK



Products | for | productivity

## Разбрасыватель удобрений и соли с функцией дозирования с применением линейного привода RA 60

➔ Регулировка дозатора и точки исполнения



- точное позиционирование с обратным сигналом положения
- готовность к эксплуатации в сложных условиях
- стойкость к воздействию коррозионной среды
- защищенность от воздействия чистящих и налипающих сред

Клиент:  
**RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**



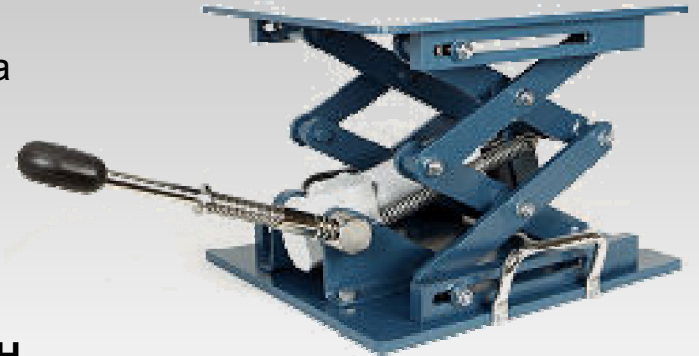


## Ножничный подъемный стол с линейным приводом RH 1250

➔ **Подъем и опускание ёмкостей в лабораториях**



- большой ход подъема при незначительной высоте от пола
- большое регулируемое усилие
- контролируемое опускание ёмкостей для жидкостей



Клиент:  
**JUCHHEIM Laborgeräte GmbH,  
Bernkastel-Kues**



**JUCHHEIM**  
Laborgeräte GmbH  
since 1927

Кресла для транспортировки пациентов, прочные и современного дизайна,  
с линейным приводом RH 1250

➔ **Вытягивающие кресла для транспортировки пациентов, пострадавших от несчастных случаев**



- независимость от энергообеспечения
- надежное удержание положения, в том числе и при транспортировке
- пригодность к эксплуатации, в том числе и в жестких условиях
- управление с 2-х сторон

Клиент: **КВВ-Tautmann, Анкара, Турция**





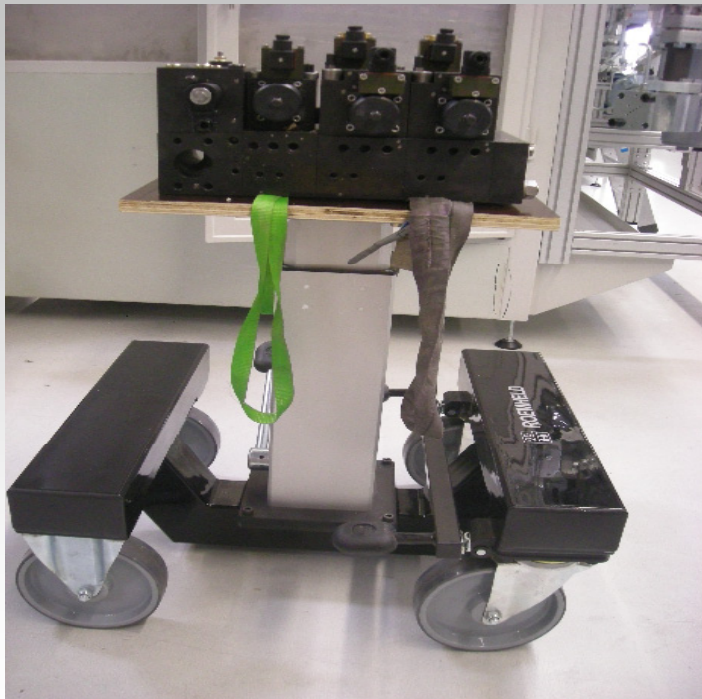
## Передвижное запрессовочное устройство для автомобильной промышленности

### ➔ Соединение различного рода сборочных компонентов

- передвижное исполнение
- гибкость в применении
- обеспечение качества, архивирование



## Сборка блоков клапанов



### ➔ Сборка и перемещение блоков клапанов

- мобильность сборки
- регулировка под конкретного работника и по размеру собираемых узлов
- устойчивость благодаря тележечному модулю

## Сборка тяжелых гидродинамических муфт



### ➔ Запрессовка частей муфт

- простое обращение с тяжелыми сборочными компонентами посредством салазок с приводами
- безопасность благодаря расстоянию до собираемого узла
- общее последовательное управление запрессовочным устройством и салазками





## Родильная кровать с индивидуальной регулировкой посредством линейного привода RA 600



**Выставление по высоте и регулировка поверхности для  
лежания**

- плавный подход к индивидуально устанавливаемому положению
- надежность фиксации в выставленном положении



Клиент:  
**Vivipar GmbH, Würzburg**  
**vivipar**  
rund um den Krebsaal 



## Сборка и разборка железнодорожных тормозных цилиндров (Продолжение)



Клиент:  
**Deutsche Bahn AG, Fulda**



## Устройство для двигательной терапии в лежачем положении, с регулируемой рабочей высотой, с приводом RH 1250

➔ **Оптимальное выставление устройства MOTomed letto 2 для тренировки ног и рук**



- бесступенчатое и точное выставление высоты подъема
- смена точки размещения для применения с 3 сторон кровати
- надежность удержания в выставленном положении
- возможность 100% дезинфицирования
- длительный срок службы при отсутствии необходимости в обслуживании

Клиент:

**Reck-Technik GmbH & Co. Betzenweiler**

**RECK MOTomed®**

Bewegungstherapie für mehr Lebensqualität

## Передвижной и переносной операционный стол

➔ Регулируемый по высоте универсальный операционный стол



- применение в армейских условиях и на территориях ведения боевых действий
- отсутствие необходимости в обслуживании и надежность на всем протяжении срока службы

Клиент: **Jorg&Sohn GmbH**

**jörg&sohn**