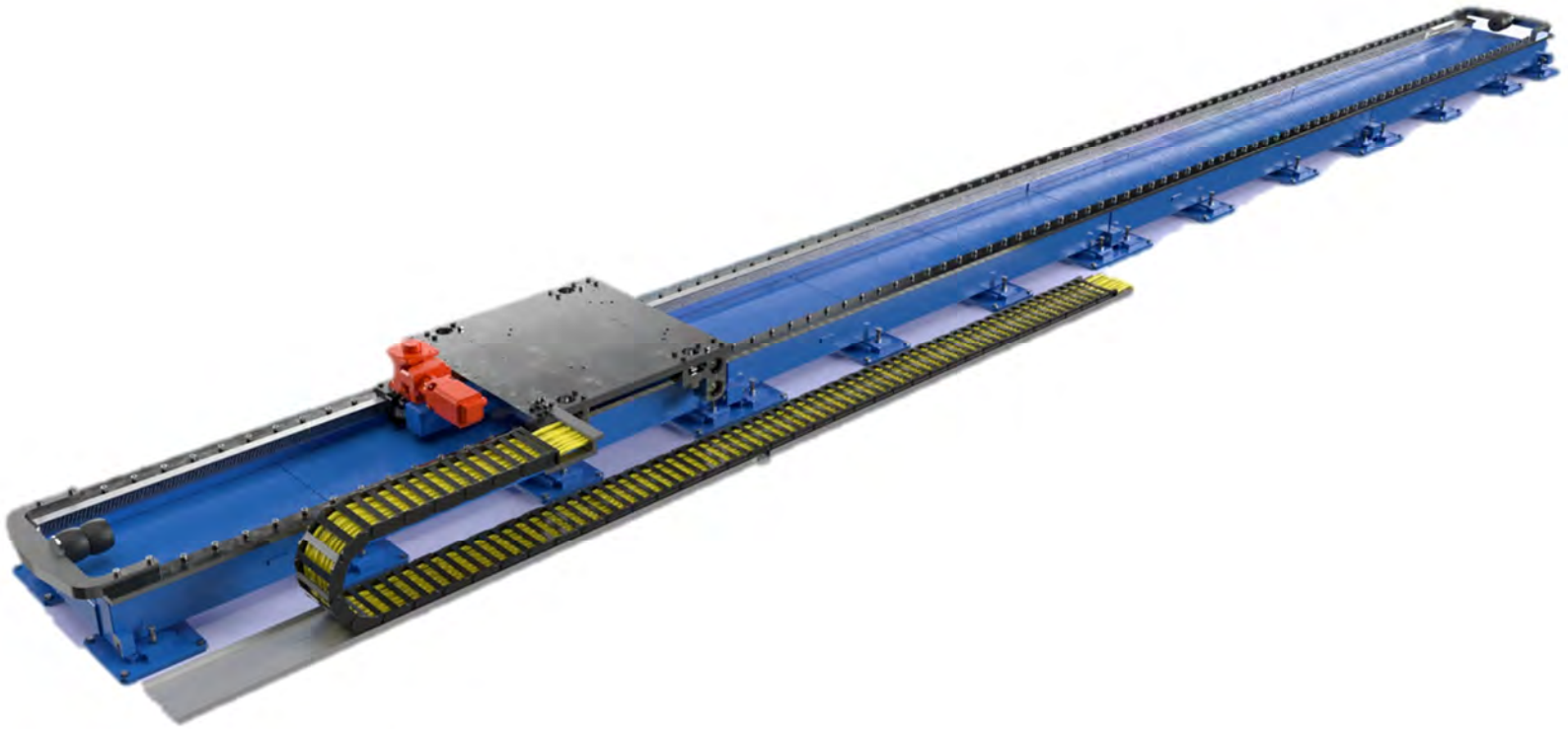
EXPERT
Takten & Positionieren.



EXPERT-TÜNKERS

EFA | 7-я ось для роботизированных систем

линейная - быстрая - точная

© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Применение

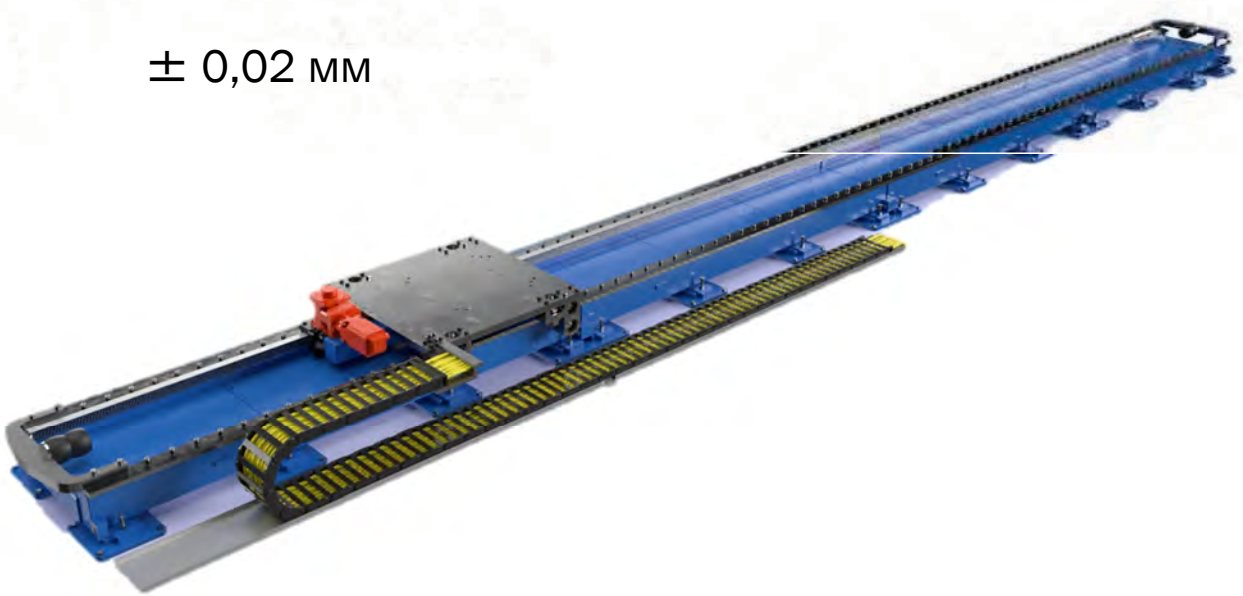
- Ось перемещения для различных типов роботов (ABB, KUKA, Fanuc, COMAU, Kawasaki, Yaskawa и др.) & разнообразных сфер применения (поворотные столы, джиги)
- Связующее оборудование для конвейеров
- Комплектация транспортных потоков
- Рабочая ось для ЧПУ-процессов

© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Технические данные

- Длина — Сегментная конструкция, свободно выбираемая до 30.000мм
- Скорость — 1,5 м/сек - 2,5 м/сек
- Ускорение — 1,5 м/сек² - 4,0 м/сек²
- Вес перемещаемого груза — 1.500 кг – 4.000 кг

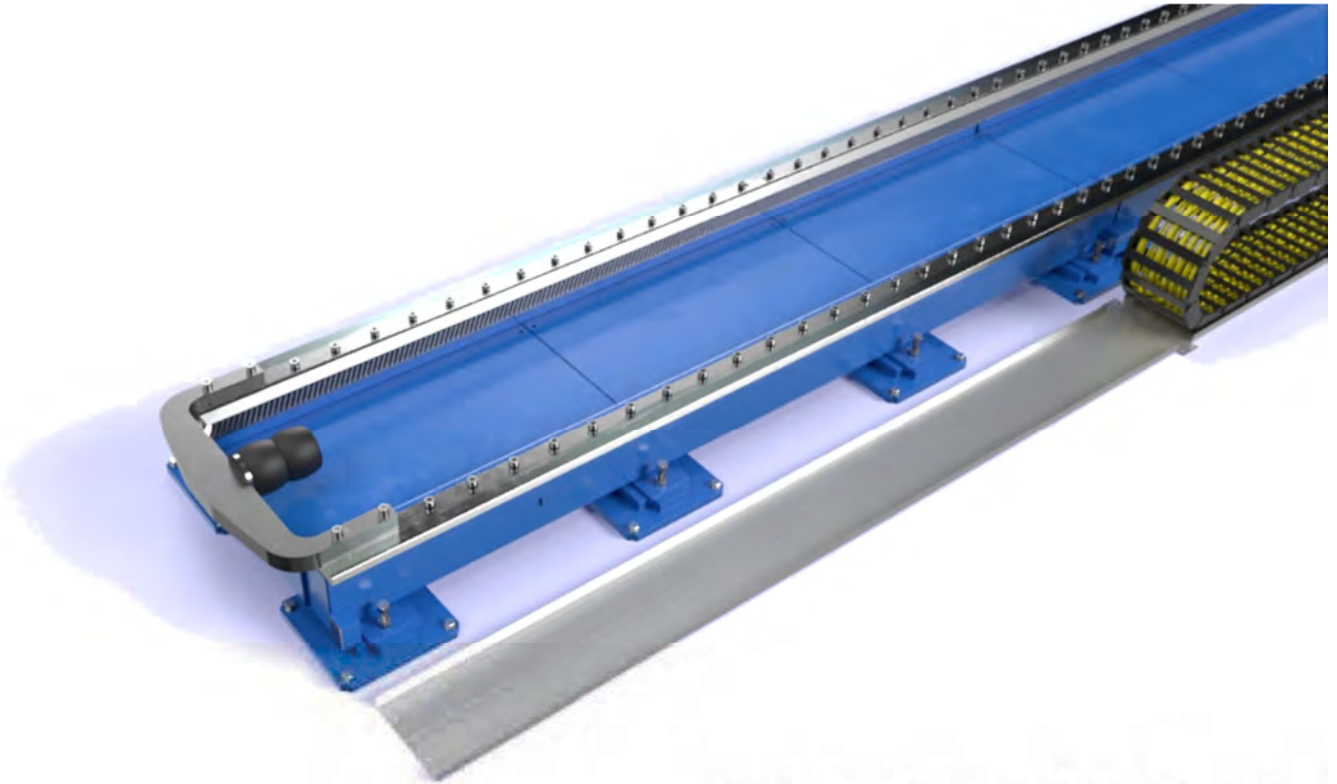
  (Робот, сварочные клещи,манипулятор)
- Повторяемость — ± 0,02 мм



© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Базовая рама

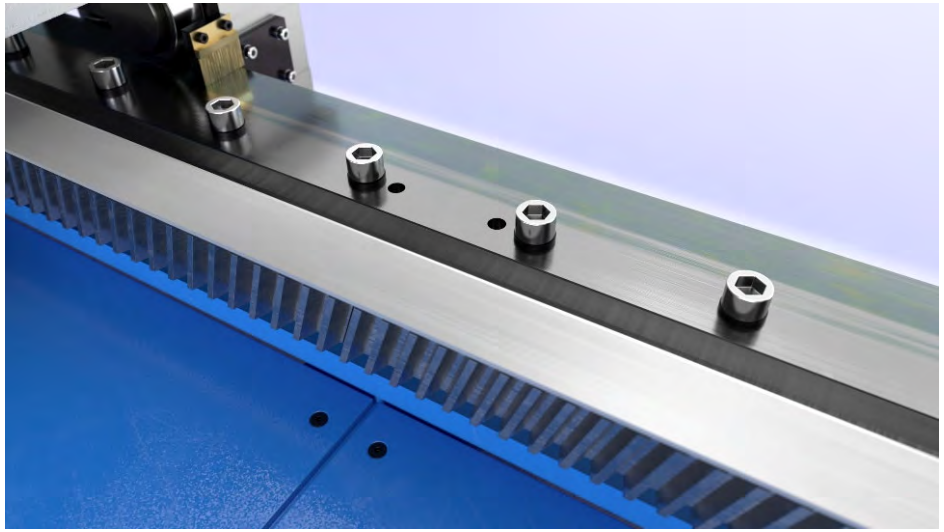
- Несколько поперечных ребер обеспечивают необходимую устойчивость
- Точная регулировка плоскостности с помощью регулировочных винтов
- Шлифованные и закаленные направляющие для высокой точности перемещения

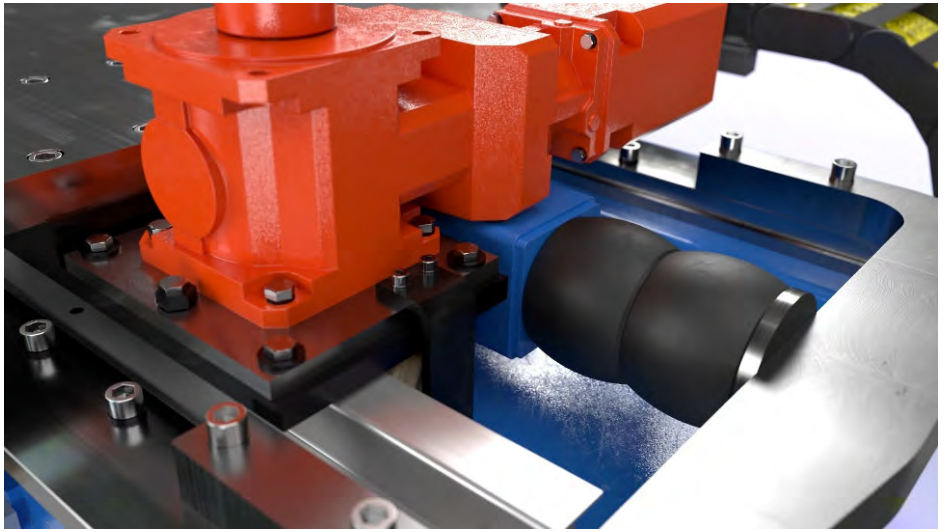


© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Приводная система: шестерня - зубчатый рельс

- Косые зубья для более плавного хода и более высокой передачи мощности
- Закаленные боковые поверхности для длительного срока службы
- Опционально: исполнение без свободного хода
- Ручная и автоматическая система смазки

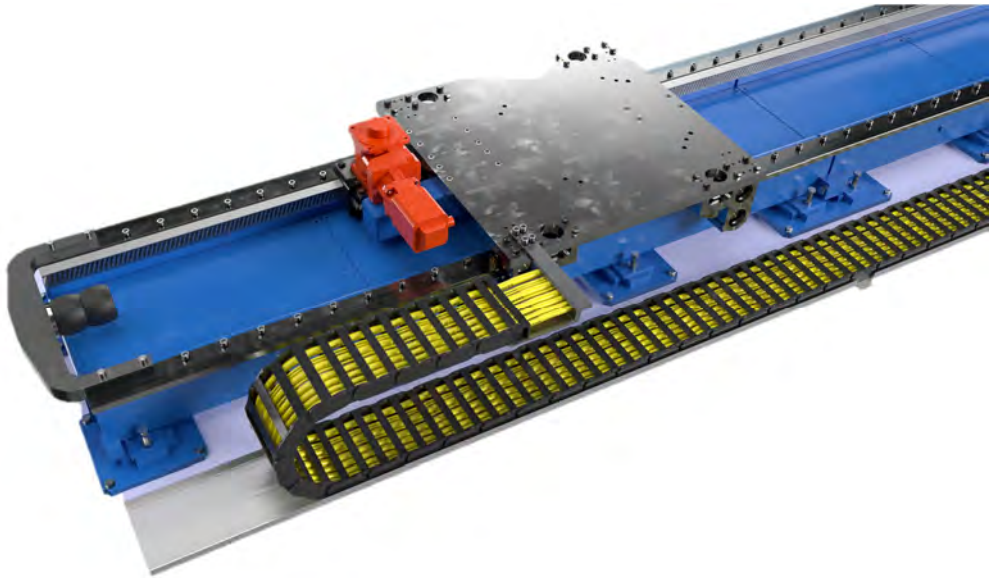




© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Каретка

- Крепление для сварочных роботов и других приложений
- Интегрированный привод SEW без свободного хода (BSHF)
- Смазка шестерни / рельса с помощью автоматизированной системы смазки
- Высота плоской конструкции (каретка FB / OK) всего 440 мм
- Роликоопора
  - ➢ Регулировка с помощью эксцентриковых винтов
  - ➢ 4 направляющих двойных ролика для высокой повторяемости



© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Другие возможности

- Поставка приводного двигателя по спецификации заказчика.
- Всесторонняя защита от сварочных брызг
- Опционально с кабельным каналом
- По центральной плите можно ходить
- Модульная конструкция

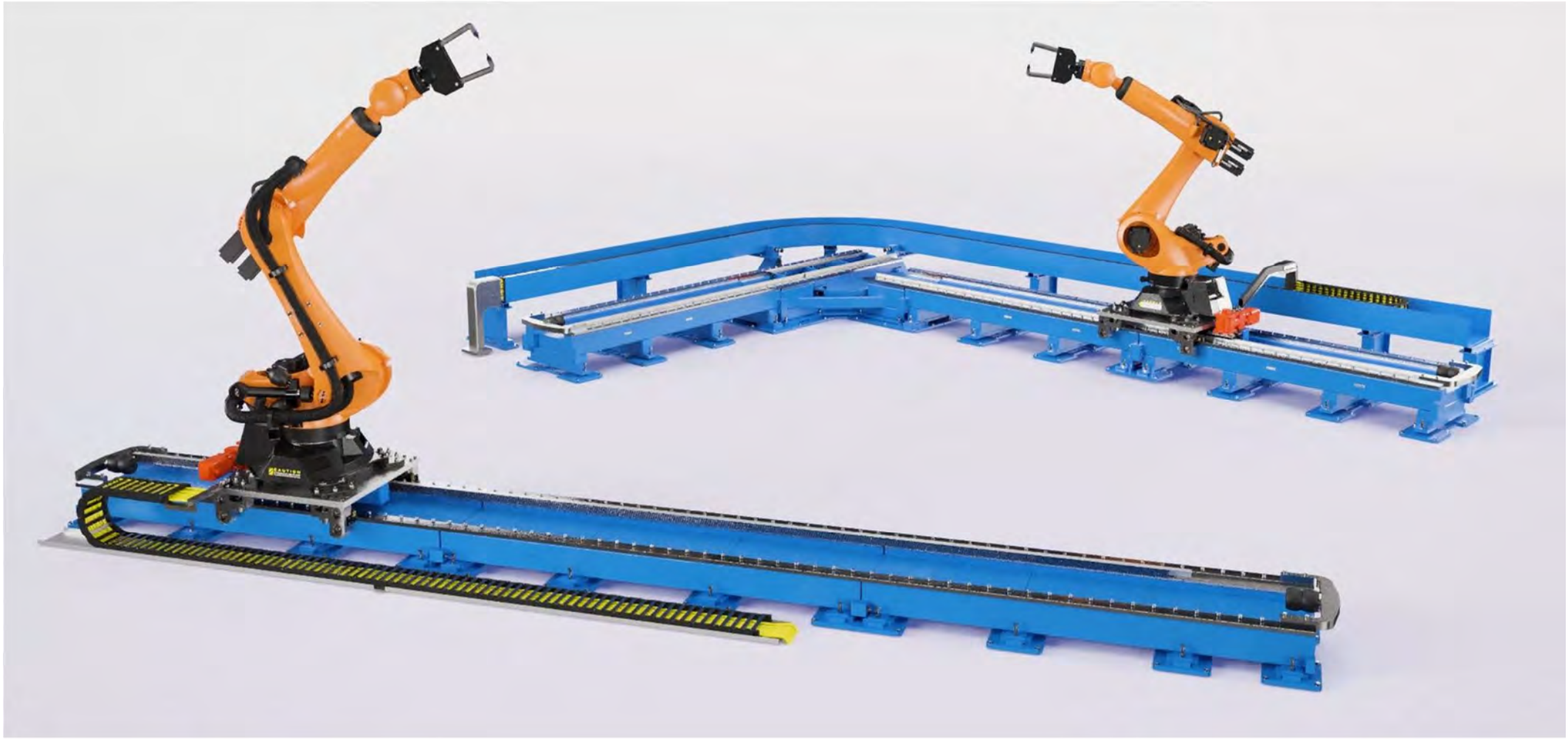
© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Другие возможности:

Модульная конструкция: вариативность дополнений

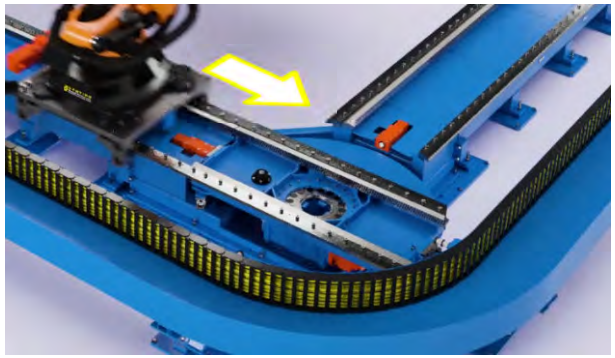
© EXPERT-TÜNKERS GmbH

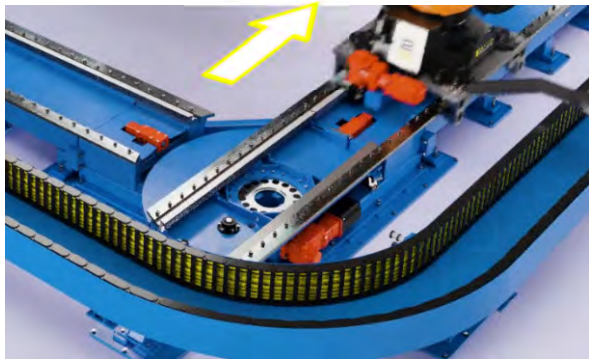
Седьмая ось с поворотной станцией



© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Поворотная станция





Шаг 1: Робот покидает первую ось и входит в поворотную станцию

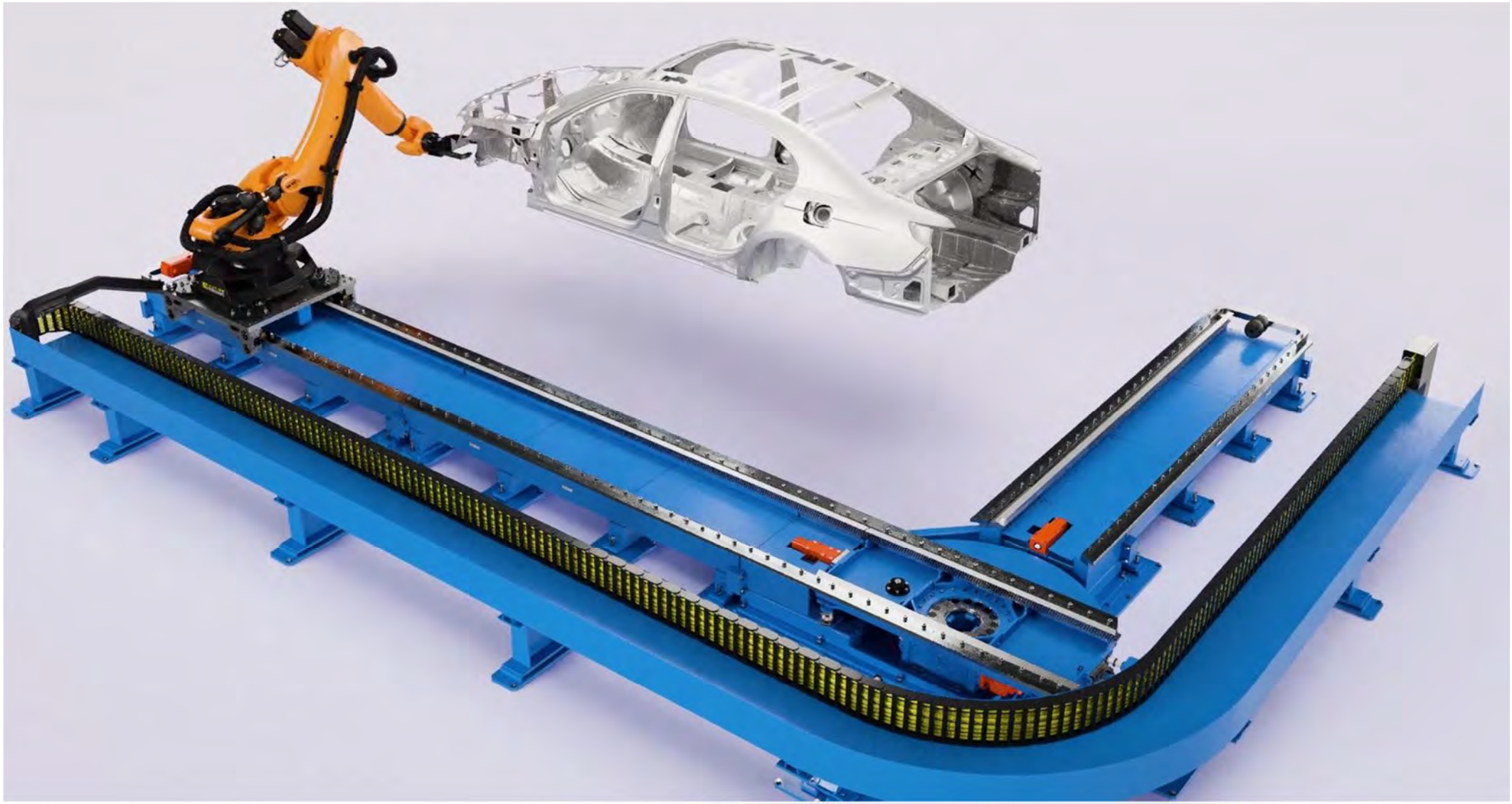
Шаг 2: поворотный стол разворачивает робота максимально на 90°

Шаг 3: робот переходит на вторую ось

© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Седьмая ось с поворотной станцией

EXPERT
Takten & Positionieren.



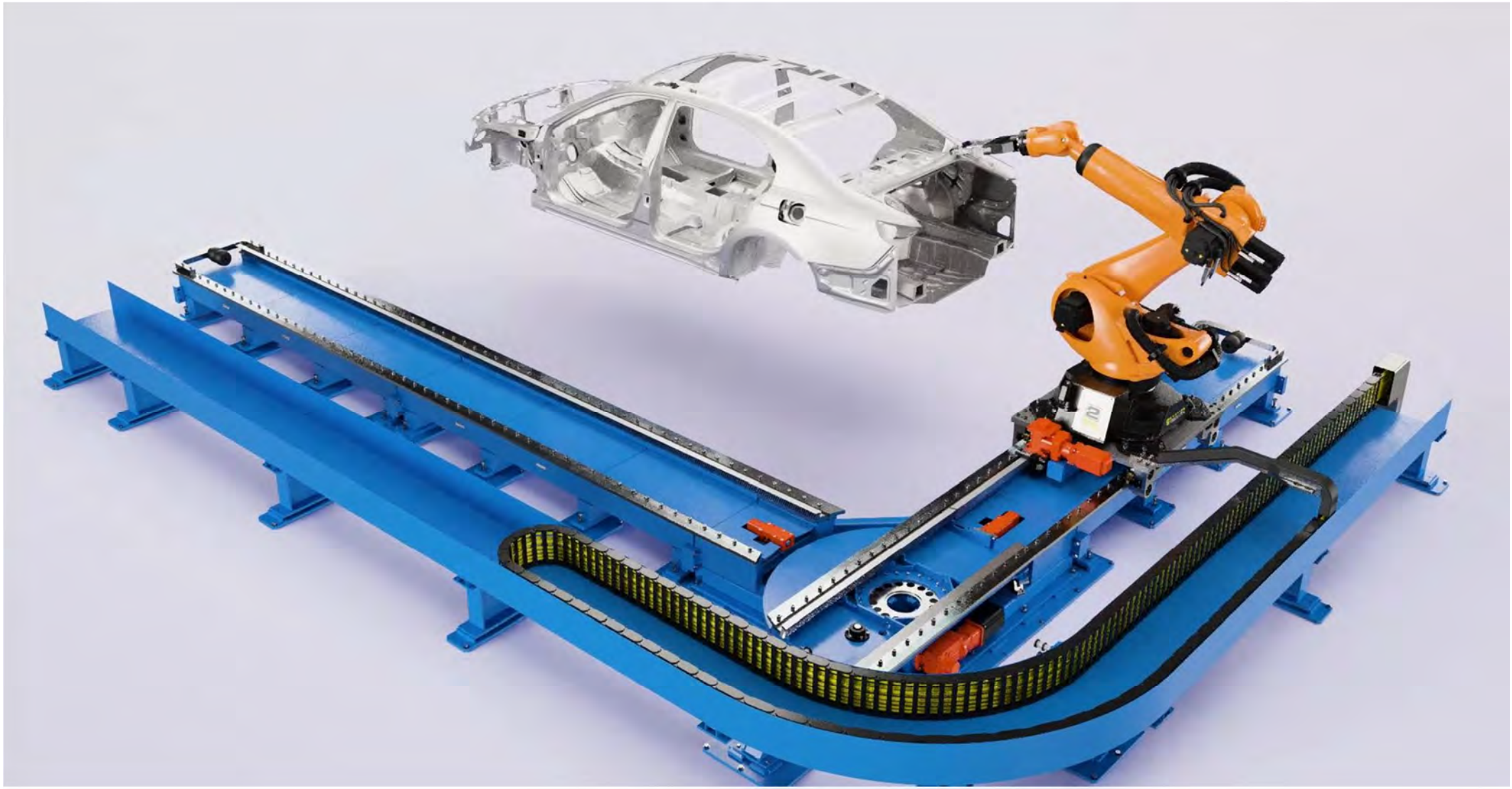
© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Седьмая ось с поворотной станцией

EXPERT
Takten & Positionieren.

© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Седьмая ось с поворотной станцией



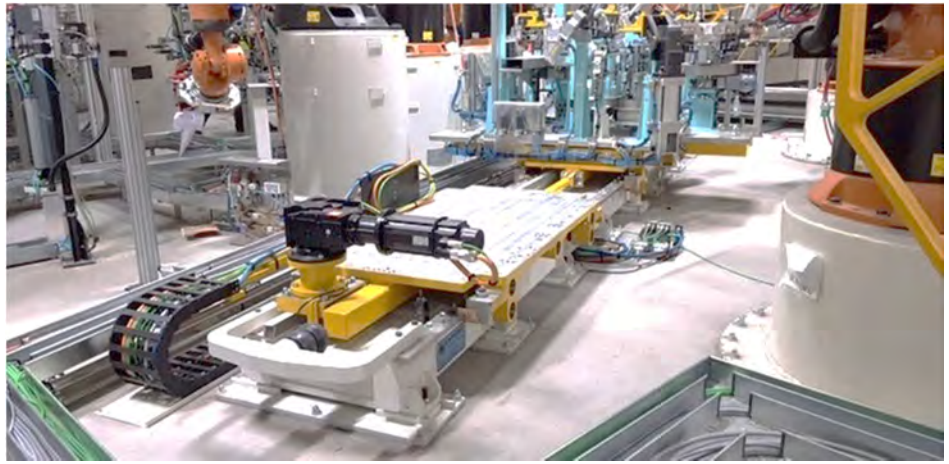
© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Седьмая ось для роботов
Свободная регулировка положения на всем пути движения
Модульно расширяемая
Возможны различные типы двигателей
Автоматическая смазка
Полностью закрытый зубчатый рельс
Очищающий скребок рабочей поверхности
Направляющие ролики легко меняются

© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Пример использования

Кузовной цех Daimler S-Klasse / BR 223 в Зиндельфингене

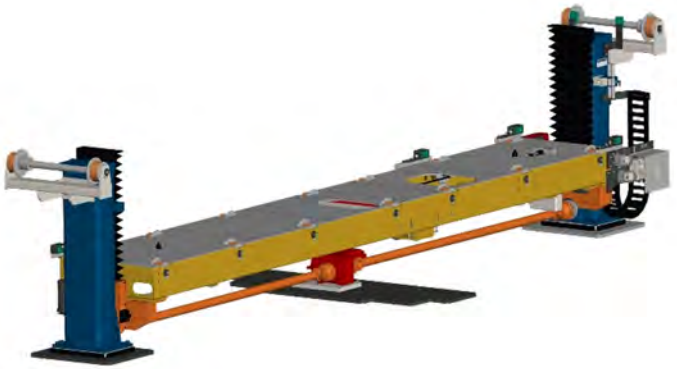


© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Познакомьтесь с нашими конвейерными системами

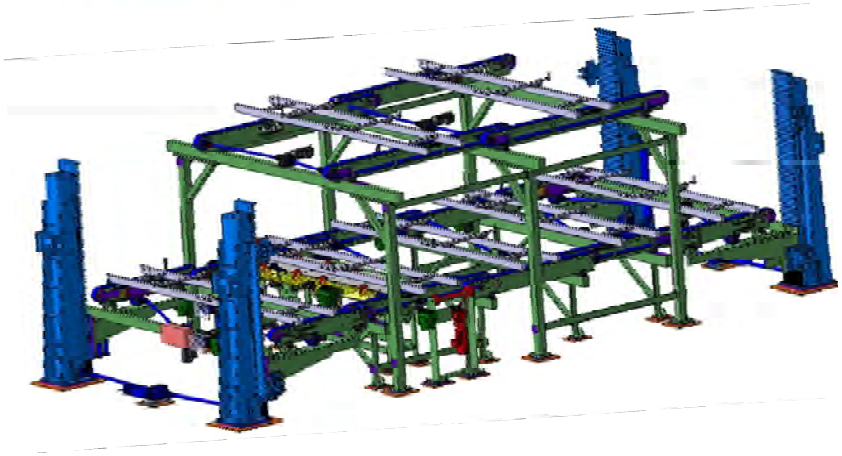
- Низкорамный транспортер с подъемником

https://www.youtube.com/watch?v=BhrtRsA3-Ow



- Поперечный конвейер &
  Кольцевой буферный накопитель

https://www.youtube.com/watch?v=ysaWoWKtUEY



- Гибкий поворотный стол

https://www.youtube.com/watch?v=mft1s-4l3aw

© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Рекомендации

Заказчик	Проект
Daimler Sindelfingen	S-Klasse / BR223
BMW Regensburg	G6X, 7X
Jiangsu Hesheng New Energy Auto Parts	H001
Shanghai Tongzhou Auto Parts	NEO
Beijing Foton Daimler Automotive Co., Ltd.	S1
Beijing Foton Daimler Automotive Co., Ltd.	M4

© EXPERT-TÜNKERS GmbH

Ответим на любые вопросы!

Контакты:

EXPERT-TÜNKERS GmbH
Seehofstr. 56-58
64653 Lorsch

Telefon +49 (0) 6251 / 592-0
Telefax +49 (0) 6251 / 592-100

E-Mail sales@expert-tuenkers.de
Internet www.expert-tuenkers.de

ООО ВЕСТ-Производство
Нижний Новгород
ул.Новикова-Прибоя
д.4, оф.407

Телефон +7 (831) 253-01-65
E-Mail info@west-pr.ru

Internet tunkers-ru.ru

© EXPERT-TÜNKERS GmbH