

| Продукция

Компоненты

Робототехника

| Промышленная автоматизация

Автоматизация производства

Автоматизация прессов

Возобновляемая энергетика

Интралогистика

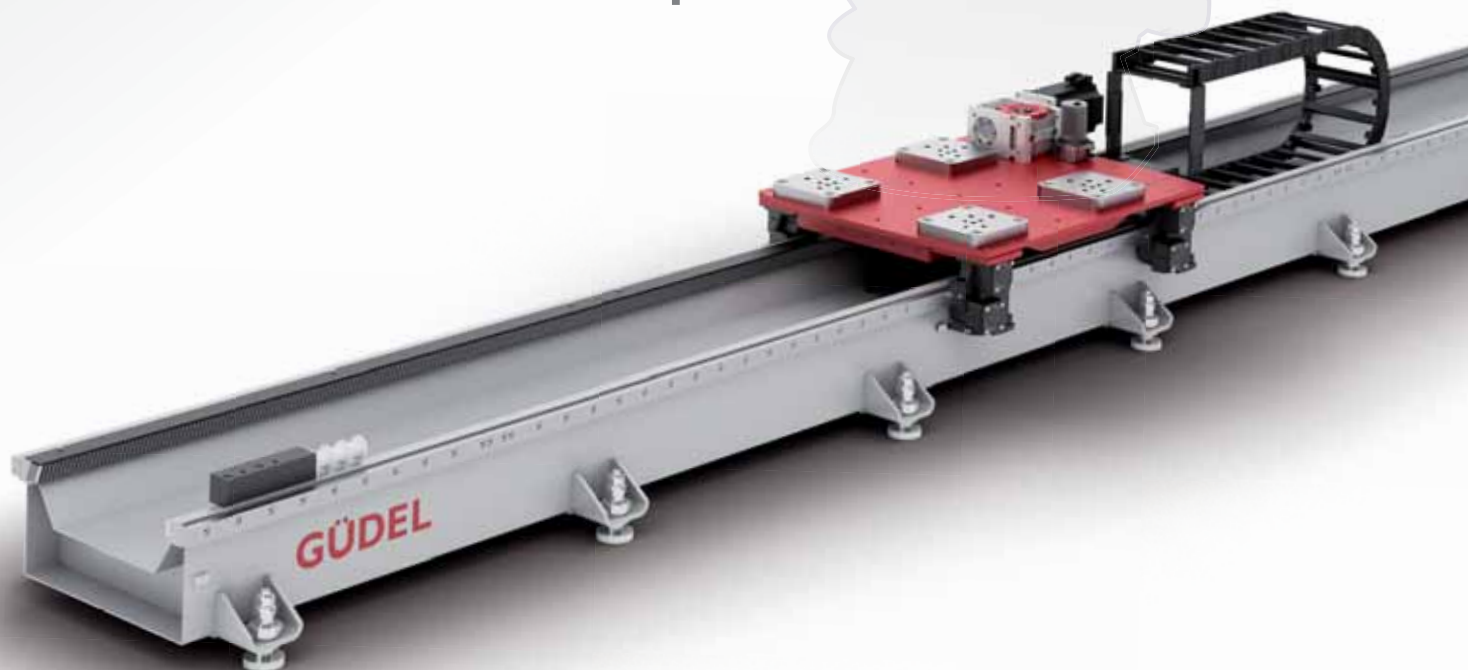
GÜDEL приводит в движение Ваш процесс с Trackmotion TMF

Позиционирование

Окраска

Сборка

Сварка

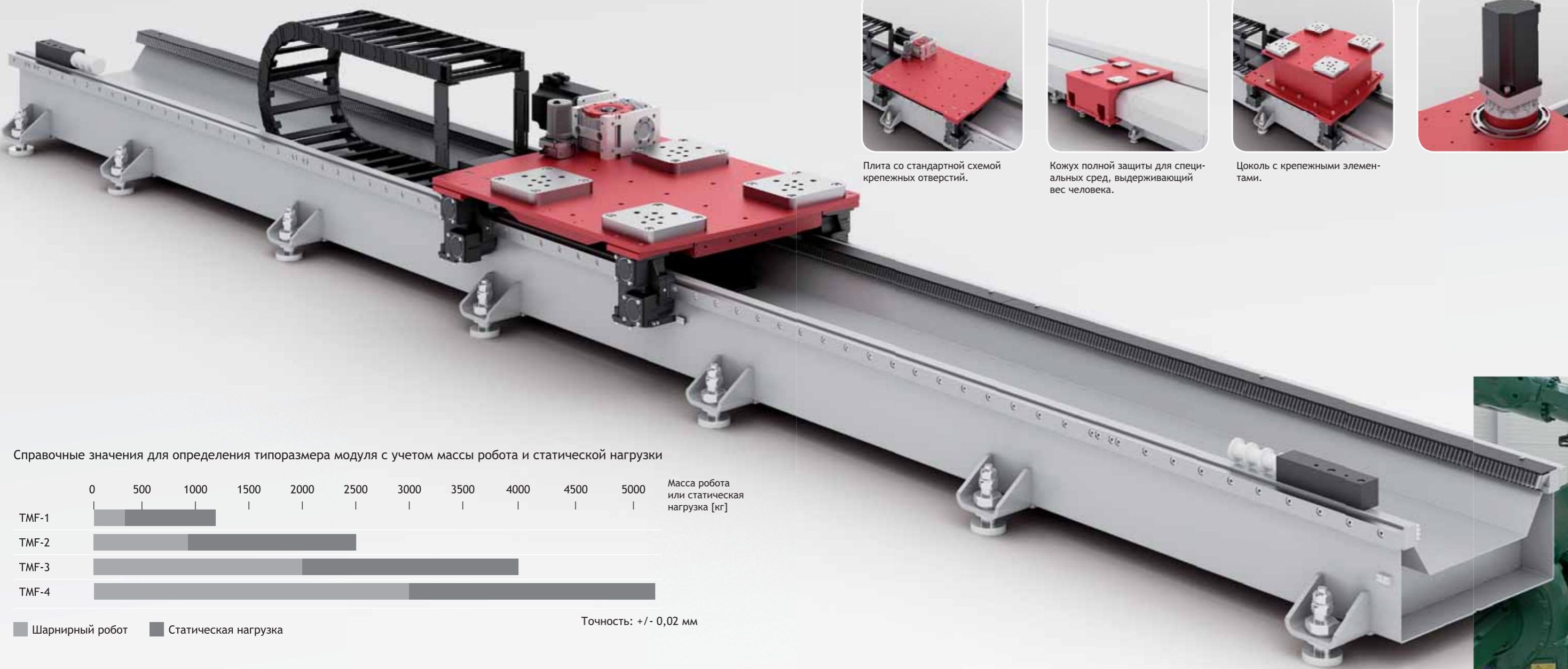


Новый модуль TMF повысит точность и эффективность в Вашем производстве

Güdel специализируется на разработке и изготовлении компонентов техники линейных перемещений и приводов, а также консультировании по данной тематике.

Trackmotion TMF может перемещать роботов массой до 3 тонн или статические объекты массой до 5,2 тонн. Система обладает превосходной стабильностью и нечувствительна к загрязнениям. Высокая жесткость конструкции модуля Trackmotion обеспечивает плавность хода и оптимальное распределение нагрузок даже в случае аварийного останова. Это также достигается за счет точной установки направляющих в закрытом сварном профиле. Дополнительное преимущество: ролики можно легко отрегулировать снаружи.

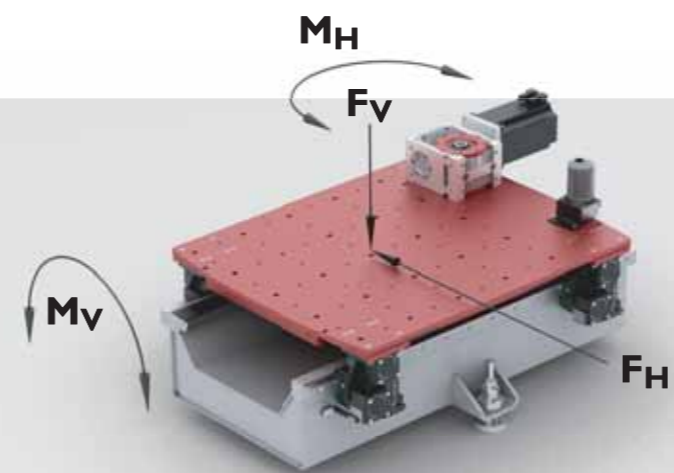
Güdel разработала компьютерную программу TMF Sizing Tool, с помощью которой пользователь может самостоятельно легко и быстро подобрать в режиме он-лайн наиболее подходящую конфигурацию Trackmotion TMF, указав производителя и тип робота.



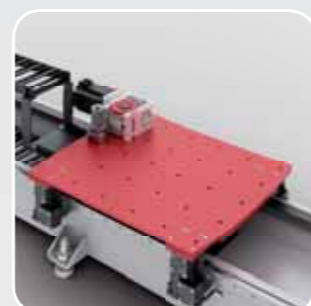
Высокая динамичность при большой грузоподъемности

Благодаря жесткой конструкции каретки модуль Trackmotion TMF Güdel оптимально воспринимает динамические нагрузки в основании шарнирного робота во всех направлениях. Направляющие ролики, расположенные по бокам и ортогонально, выдерживают высокую динамику при минимальных конструктивных размерах.

Быстрый монтаж посредством крепежных элементов, подбираемых в зависимости от типа робота. Наличие крепежных элементов для более чем 600 типов роботов обеспечивает гибкость.



Планетарный редуктор с закаленными шлифованными зубчатыми рейками для использования в технологических процессах.



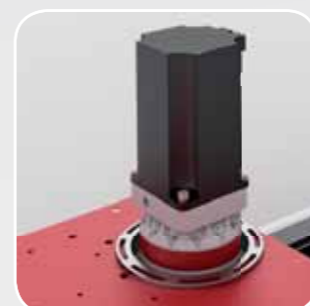
Плита со стандартной схемой крепежных отверстий.



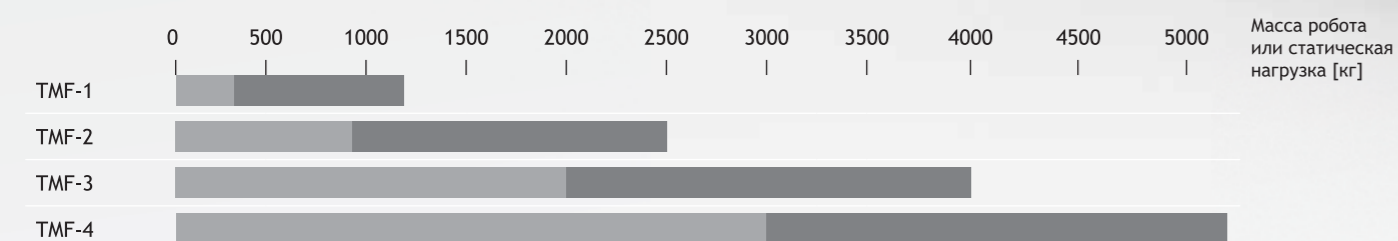
Кожух полной защиты для специальных сред, выдерживающий вес человека.



Цоколь с крепежными элементами.



Справочные значения для определения типоразмера модуля с учетом массы робота и статической нагрузки



■ Шарнирный робот ■ Статическая нагрузка

Точность: +/- 0,02 мм

Характеристики привода

Ось	Y	
Макс. скорость	[м/мин]	
TMF-1	240	240
TMF-2	240	240
TMF-3	210	210
TMF-4	210	210
Макс. ускорение	[м/с²]	
TMF-1	12	5
TMF-2	7	3
TMF-3	7	4
TMF-4	5	3

■ Шарнирный робот ■ Статическая нагрузка

Дополнительные технические характеристики, чертежи, сведения для проектирования и таблицы подбора соответствующих линейных модулей Вы найдете на нашем сайте: www.gudel.com/Trackmotion



Trackmotion TMF для обработки композитных материалов

Обработка крупных конструкций из композитных материалов (армированные полимеры), например, деталей фюзеляжа, обшивок крыльев и лопаток роторов, производится на опытной платформе. Два шарнирных робота, установленные на одном модуле TMF, полностью закрытом защитном кожухом, выполняют операции фрезерования и сверления угле- и стеклопластиков.

На фото: -Опытная платформа для обработки крупногабаритных деталей из угле- и стеклопластика в Исследовательском центре Института Фраунгофера в Штаде, Германия-.

Trackmotion TMF соединяет транспортеры

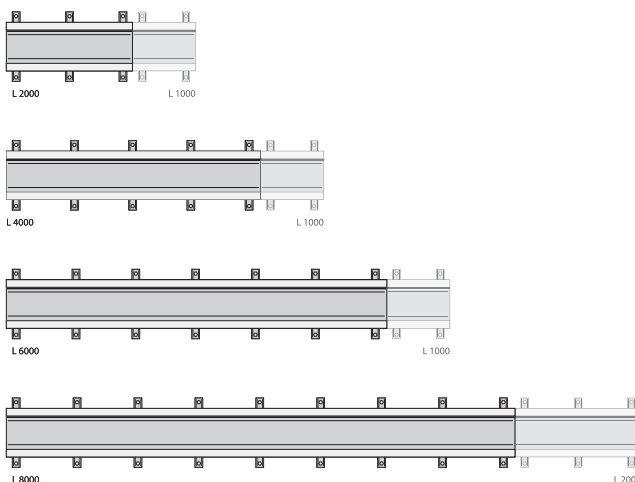
Две параллельные линии конвейера объединены в цикл с осевым модулем челночного типа. Линии принимают спутники с собираемыми изделиями с соседнего петлевого конвейера и доставляют их на соответствующие рабочие посты. Грузоподъемность каждой линии около 1 000 кг. Максимальное перемещение челночного модуля до 16 000 мм. Конструктивная высота главной оси не более 300 мм. Время цикла одного перемещения челночного модуля - ок. 20 сек.



Шире рабочая зона - больше возможностей

Мы предлагаем модули для линейного перемещения роботов Trackmotion TMF пяти типоразмеров: 1, 2, 4, 6 и 8 метров. Их можно комбинировать для получения любой полезной длины рабочего хода.

Длина 1	1000 мм
Длина 2	2000 мм
Длина 4	4000 мм
Длина 6	6000 мм
Длина 8	8000 мм



GÜDEL предлагает Вам:

Ваши преимущества:

1.	Консультации, проектирование и изготовление на собственных заводах	▶ Один партнер
2.	Увеличение рабочей зоны с расширением возможностей	▶ Экономия затрат
3.	Динамичность, большую грузоподъемность и высокую точность	▶ Широкие возможности применения
4.	Модульно-расширяемую конструкцию	▶ Гибкая адаптация под задачи Вашего производства
5.	Индивидуальные решения на основе испытанных, стандартизированных компонентов	▶ Надежность решений
6.	Богатый набор опций и модификаций	▶ Оптимальное решение для любой отрасли
7.	50-летний опыт в сфере систем линейных перемещений и приводов	▶ Технологии, проверенные временем
8.	Швейцарское качество независимо от места выпуска изделия	▶ Качество и точность
9.	Глобальное присутствие на ключевых рынках	▶ Знание местных особенностей
10.	Повышение производительности и сокращение простоев	▶ Техподдержка от GÜDEL в режиме 24/7

мы - ваше движение



GÜDEL AG
Головное подразделение
Industrie Nord
CH-4900 Langenthal
Швейцария

Адрес в России:
445057 г. Тольятти,
ул. Юбилейная, 40,
офис 1902
Тел. +7 8482 775444
info@ru.gudel.com
gudel.com

