

| PRODUCTS

Components

Robotics

| INDUSTRIAL AUTOMATION

Factory Automation

Press Automation

Renewable Energies

Intralogistics

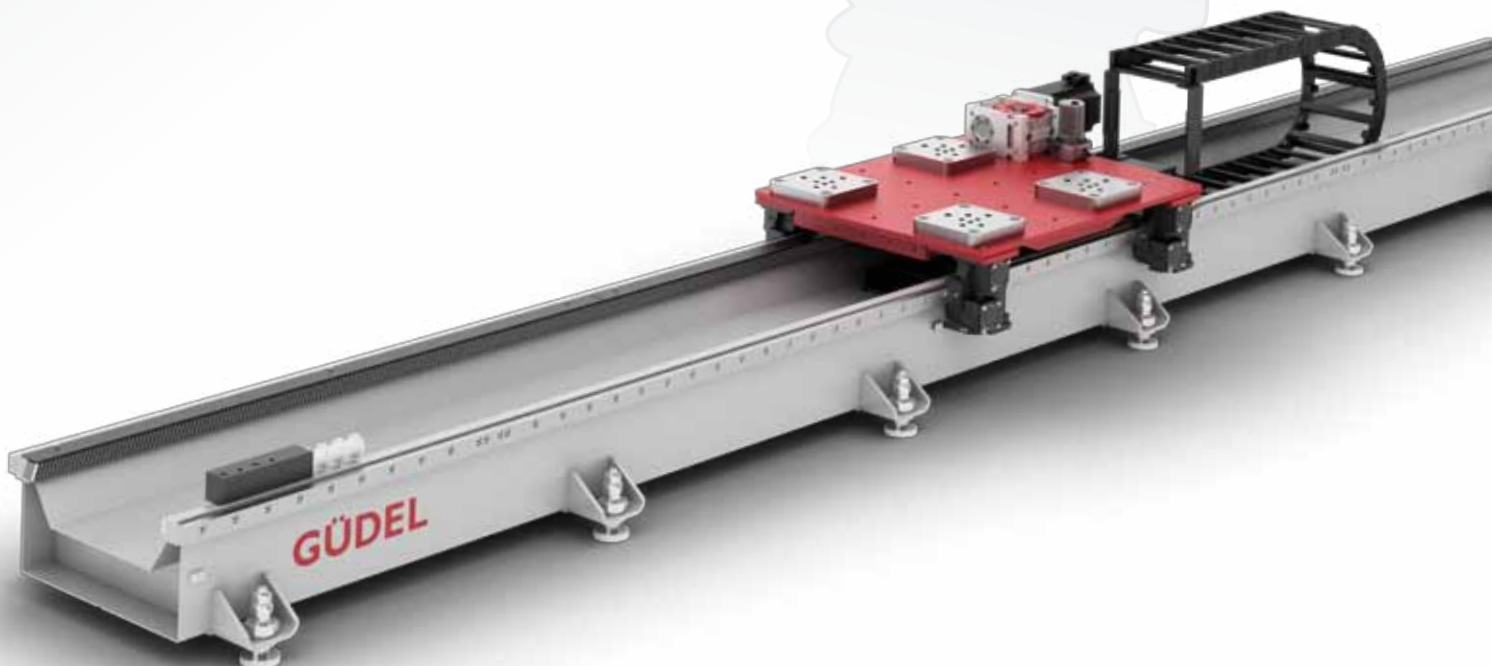
**GÜDEL bringt Bewegung in Ihren Prozess –
mit der Trackmotion TMF**

Positionieren

Montieren

Lackieren

Schweissen



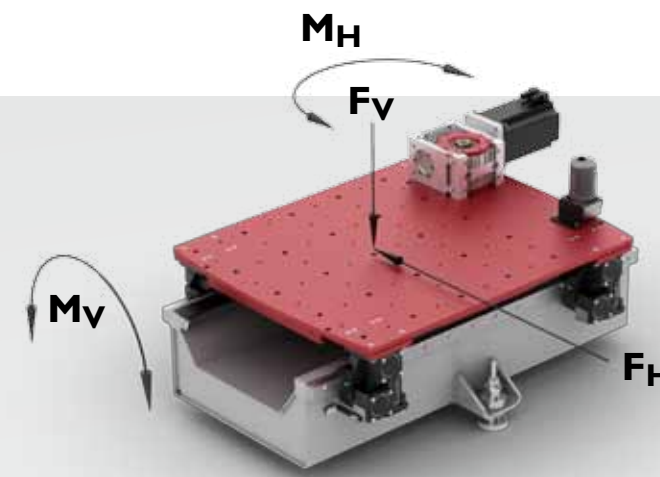
Mit der neuen TMF bringen Sie Präzision und Effizienz in Ihre Fertigung

Unsere Kompetenz liegt in Beratung, Entwicklung und Herstellung von Linear- und Antriebssystemen. Die Trackmotion TMF bewegt bis zu 5 t schwere Roboter. Das System überzeugt durch hohe Stabilität und ist unempfindlich gegenüber Schmutz. Dank der hohen Steifigkeit läuft die Trackmotion ruhig und verteilt die Lasten auch in Not-Aus-Situationen optimal. Dazu wurden die Führungen exakt in das geschlossene, geschweisste Trägersystem eingepasst. Ein weiterer Vorteil: Die Rollen lassen sich einfach von aussen einstellen.

Zur neuen Trackmotion TMF bietet GÜDEL auch einen Onlinekonfigurator – das TMF Sizing-Tool, der durch Bezeichnung des Herstellers und Robotertypes auf einfachste Weise die geeignete Trackmotion auswählt.

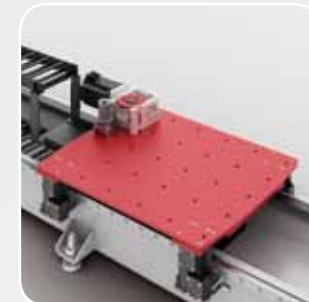
Für hohe Dynamik und grosse Lasten

Dank der hohen Steifigkeit der Laufwageneinheit nimmt die GÜDEL Trackmotion TMF die dynamischen Fundamentlasten von Knickarmrobotern in allen Richtungen optimal auf. Die lateral und orthogonal angeordneten Führungsrollen erlauben, höchstmögliche Dynamiken bei minimaler Baugrösse zu übertragen.



Einfachste Montage mittels auf den Roboter zugeschnittener Adapterplatten. Flexible Adapterplatten für über 600 Robotertypen.

Planetengeräte mit gehärteten und geschliffenen Zahnstangen für Prozessanwendungen.



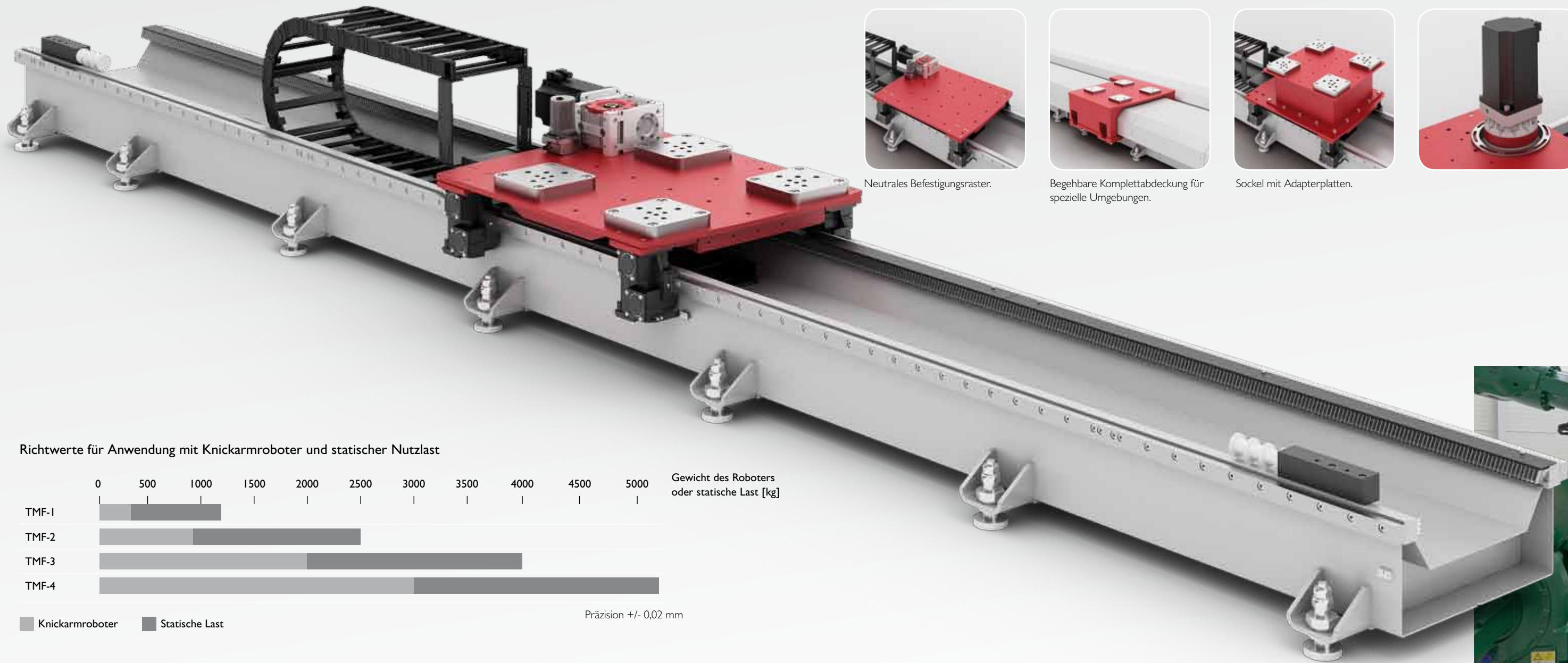
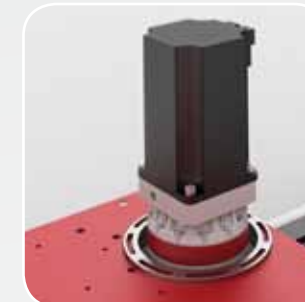
Neutrales Befestigungsraaster.



Begehbare Komplettabdeckung für spezielle Umgebungen.



Sockel mit Adapterplatten.



Antriebsdaten

Achse		Y	
max. Geschwindigkeit	[m/min]		
	TMF-1	240	240
	TMF-2	240	240
	TMF-3	210	210
max. Beschleunigung	[m/s ²]		
	TMF-1	12	5
	TMF-2	7	3
	TMF-3	7	4
TMF-4	5	3	

Knickarmroboter Statische Last

Weitere technische Daten, Zeichnungen, Auslegungshilfen und Roboterauswahltabellen entnehmen Sie unserer Website www.gudel.com/Trackmotion



Trackmotion TMF in der Bearbeitung von Verbundwerkstoffen

Grossstrukturen aus Verbundwerkstoffen (FVK) wie Flugzeugrümpfe, Flügelschalen und Rotorblätter werden auf einer Entwicklungsplattform bearbeitet. Die Prozesse sind Fräsen und Bohren von CFK und GFK (kohle- und glasfaserverstärkte Kunststoffe). Es sind zwei Knickarmroboter auf einer Trackmotion TMF mit Komplettabdeckung im Einsatz.

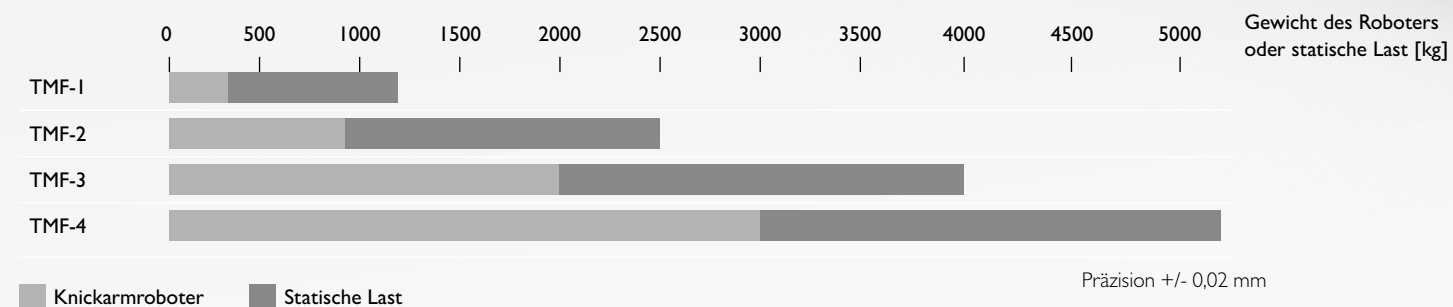
Trackmotion TMF stimmt Förderstränge ab

Mit einer Shuttleachse werden zwei parallele Förderstränge vertaktet. Die Stränge nehmen die Montagepaletten von einem umlaufenden Fördersystem auf und verteilen sie auf verschiedene Arbeitsstationen. Die Nutzlast pro Förderstrang beträgt ca. 1000 kg, der maximale Verfahrweg der Shuttleachse ca. 16000 mm. Die Grundachse darf eine maximale Bauhöhe von 300 mm nicht überschreiten. Die Taktzeit für eine Shuttlefahrt liegt bei ca. 20 s.

Bildlegende: «Entwicklungsplattform zur Bearbeitung von CFK- und GFK-Grossstrukturen, Fraunhofer IFAM, CFK NORD Stade».



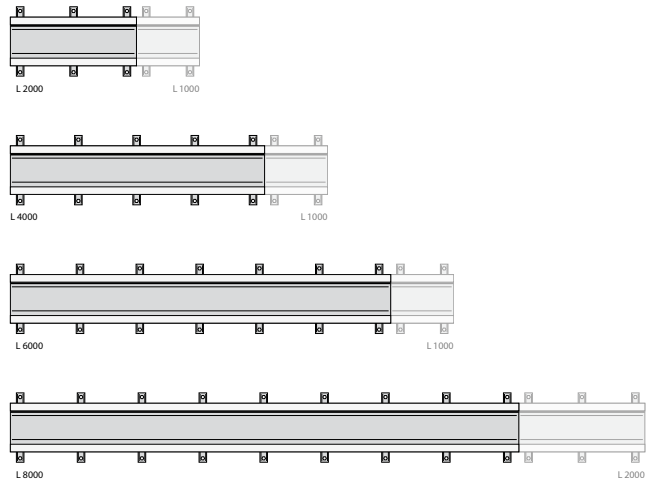
Richtwerte für Anwendung mit Knickarmroboter und statischer Nutzlast



Arbeitsbereiche vergrössern – Spielräume erweitern

Die Trackmotion TMF ist in Modulen von 1, 2, 4, 6 und 8 m Länge erhältlich. So lassen sich beliebige Nutzlängen zusammenstellen.

Länge 1	1000 mm
Länge 2	2000 mm
Länge 4	4000 mm
Länge 6	6000 mm
Länge 8	8000 mm

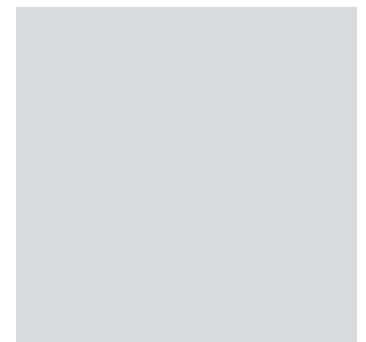


GÜDEL bietet Ihnen:

Ihr Vorteil:

1.	Beratung, Entwicklung und Herstellung in eigenen Werken	► Ein Ansprechpartner
2.	Arbeitsbereiche vergrössern, Spielräume erweitern	► Kosten einsparen
3.	Hohe Dynamik, grosse Lasten, hohe Präzision	► Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
4.	Modular erweiterbar	► Flexibel an Ihre Produktion anpassbar
5.	Kundenspezifische Lösungen basierend auf bewährten, standardisierten Komponenten	► Zuverlässige Lösungen
6.	Vielzahl von Optionen und Varianten	► Optimale Lösung für alle Industrien
7.	50 Jahre Erfahrung in Linear- und Antriebssystemen	► Bewährte Technologie
8.	Schweizer Qualität, weltweit hergestellt	► Qualität und Präzision
9.	Globale Präsenz in den Schlüsselmärkten	► Lokale Kompetenz
10.	Produktivität sichern und Stillstandszeiten reduzieren	► GÜDEL-Serive 24/7

we move you



GÜDEL AG, Headquarters
Industrie Nord
CH-4900 Langenthal
Switzerland
Phone +41 62 916 91 91
info@ch.gudel.com
www.gudel.com

