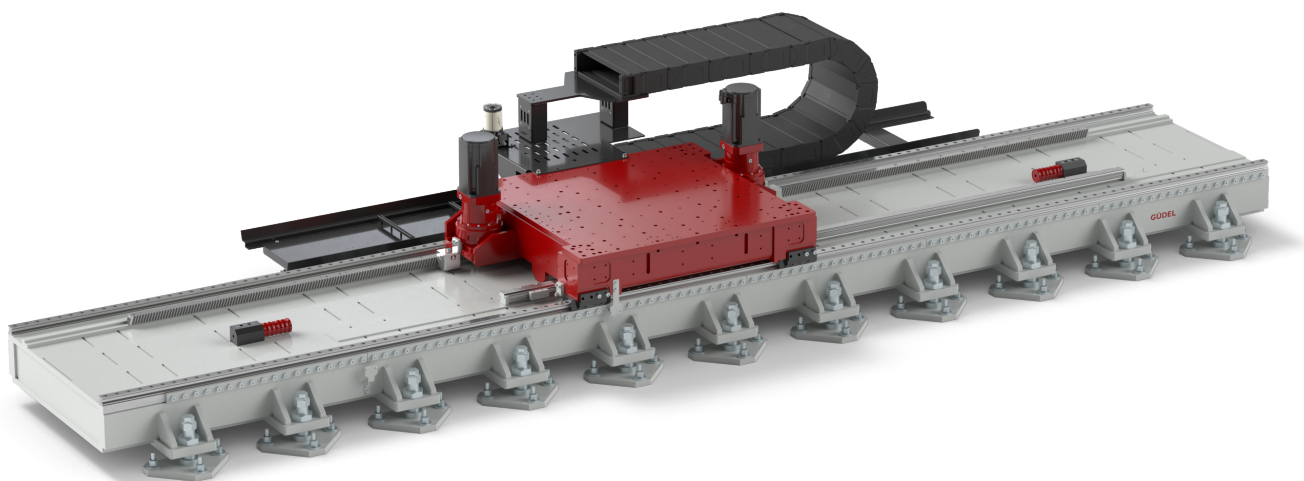


TrackMotion Precision TMP

Die Prozessachse für höchste Präzision, Steifigkeit und Bahngenauigkeit



Hochpräzise Verfahrachse für Machine Tool Robot (MTR)

Die Prozessachse TrackMotion Precision TMP basiert auf der seit Jahren bewährten Güdel Verfahrachsen-Technologie und wurde gezielt für hochpräzise Bearbeitungsprozesse weiterentwickelt. Konventionelle Verfahrachsen stossen bei anspruchsvollen Bearbeitungsprozessen schnell an ihre Grenzen: Durchbiegungen und mangelnde Steifigkeit beeinträchtigen Präzision und Prozessqualität. Die TMP zählt zu den steifsten Verfahrachsen am Markt und vereint Hochpräzisions-Planetengetriebe aus eigener Entwicklung und Fertigung mit einer besonders steifen Konstruktion – gemeinsam bilden sie die Grundlage für höchste Präzision und maximale Prozessstabilität.

Die bis zu zehnfach höhere Steifigkeit gegenüber einer Standard-Verfahrachse von Güdel sowie der Antrieb mit zwei Motoren sorgen für höchste Torsions- und Antriebssteifigkeit. Dadurch lassen sich Werkstoffe von Leichtbaumaterialien bis hin zu Stahl mit Fertigungstoleranzen von bis zu 0.1 mm bearbeiten. Die TMP eignet sich ideal für MTR-Anwendungen im mittleren bis hohen Nutzlastbereich.

Wiederholgenauigkeit

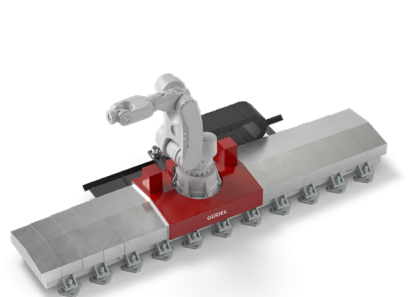
±0.005 mm

Robotergergewicht (inkl. Nutzlast)

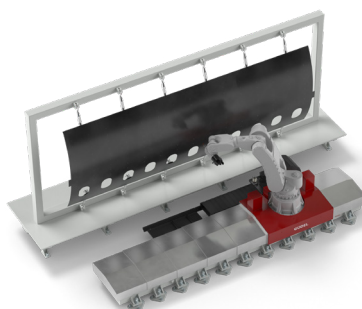
4 500 kg

Einzelsegment bis

10 m



TrackMotion Precision TMP mit Teleskopabdeckung und Machine Tool Robot (MTR)



Spanabhebende Bearbeitung eines Flugzeugumpfs mit TMP, ausgestattet mit Teleskopabdeckung und MTR

Kompatibilität

Autonox Machine Tool Robots

Danobat dBot

Mabi MAX

Weitere Hersteller auf Anfrage

Optionen

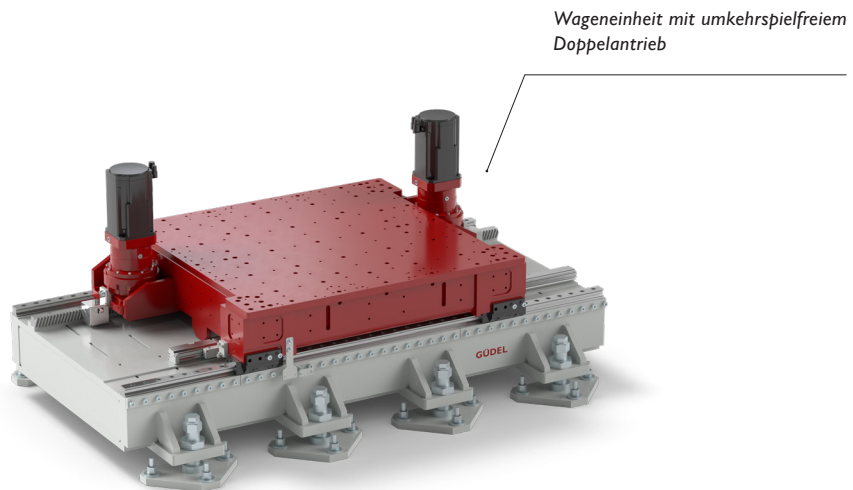
Teleskopabdeckung zum Schutz der Linearkinematik

Einsatzfelder

Grossteilefertigung

Luft- und Raumfahrt

Metallbearbeitung



TrackMotion
Precision TMP
finden

Technische Daten

Robotergewicht	4 500 kg (inkl. Nutzlast)
Anzahl der Wagen	bis 2
Sockel	bis 500 mm
Geschwindigkeit	bis 1 m/s
Beschleunigung	bis 2 m/s²
Wiederholgenauigkeit	±0.005 mm
Hub	1.5 bis 48.5 m, in 1 m Schritten
Bodenbefestigung	Bodennivellierungsset mit Ankerstangen
Führungssystem	Profilschienenführungen
Antriebssystem	Spielfreier Antrieb mit 2 hochpräzisen Güdel NRH180 Planetengetrieben Zahnstange und Ritzel schrägverzahnt, gehärtet und geschliffen
Lärmemission	≤ 75 dB(A)
Direktmesssystem	sekundärer Absolut-Linear-Encoder

Güdel Group AG
Gaswerkstrasse 26
4900 Langenthal
Switzerland
Phone +41 62 916 91 91
info@ch.gudel.com

gudel.com
automation on track

Güdel ist ein 1954 gegründetes international tätiges Schweizer Industrieunternehmen. Als einer der weltweit führenden Anbieter von Lösungen für die industrielle Automatisierung bietet Güdel seinen Kunden alles aus einer Hand: Von hochpräzisen Maschinenkomponenten bis hin zu kundenspezifischen Automatisierungslösungen, die unter anderem in den Märkten Automobil, Aerospace, Eisenbahn, Logistik, Verbundwerkstoffe und Werkzeugmaschinen zum Einsatz kommen.

Die Güdel Technologie zeichnet sich durch Innovation, Modularität und Qualität aus. Weltweit beschäftigt Güdel rund 1 000 Mitarbeitende an über 20 Standorten. Seit der Gründung befindet sich die Unternehmensgruppe im Besitz der Eigentümerfamilie.