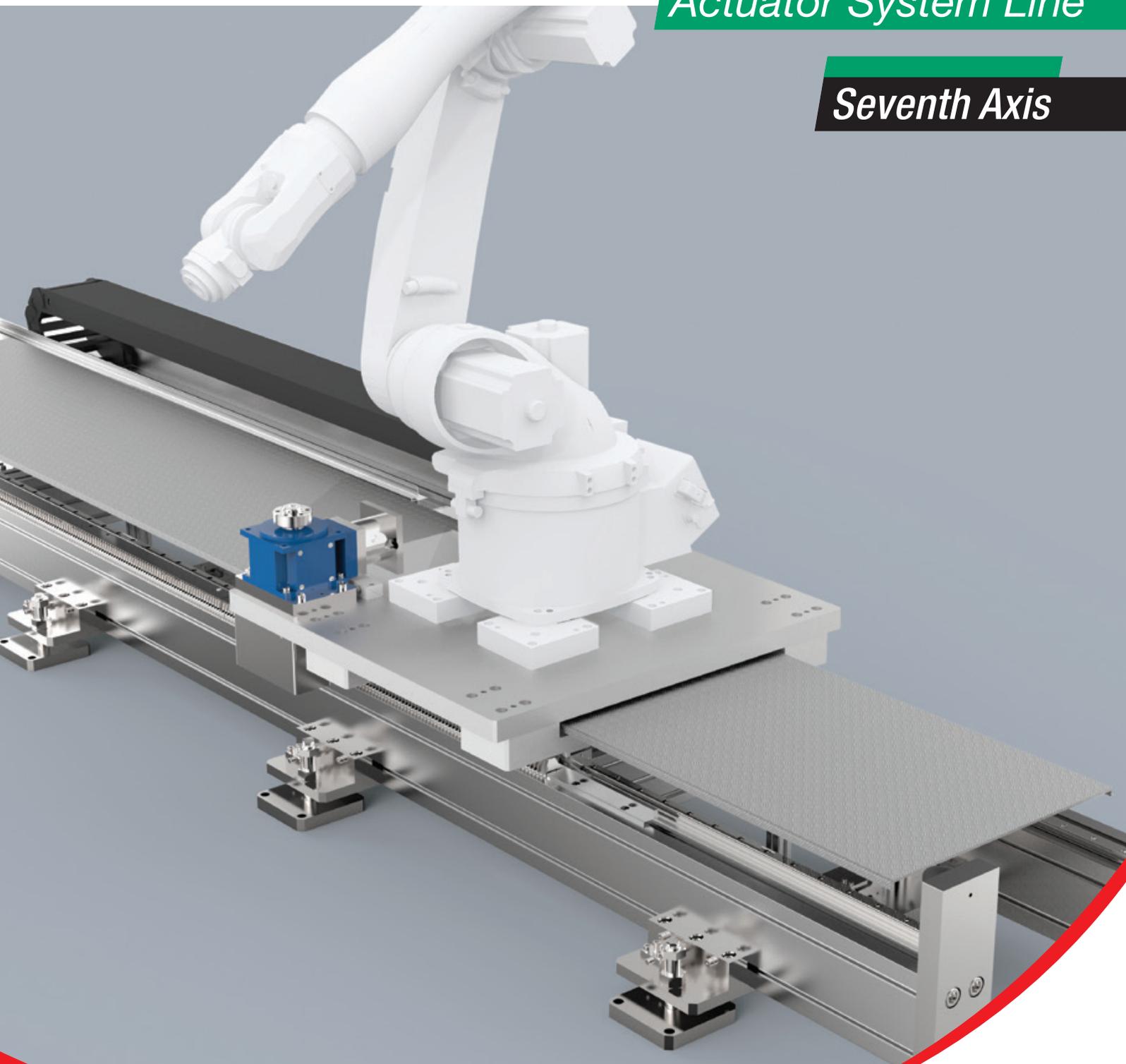


ROLLON[®]
BY TIMKEN

Actuator System Line

Seventh Axis



Produktübersicht

www.rollon.com

Seventh Axis

Vorteile



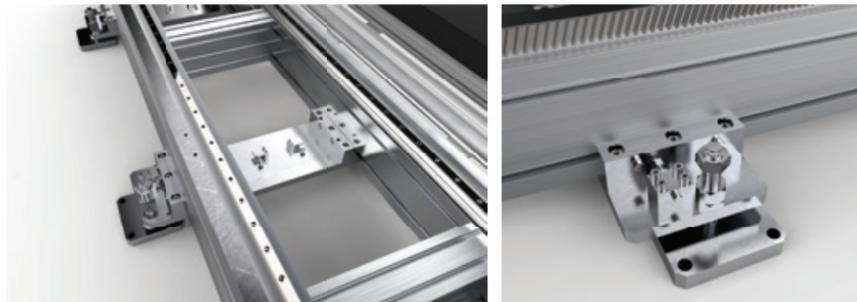
Erhöht die Reichweite des Roboters.

Ein Shuttle-System zur Bewegung von Robotern über lange Strecken und mit hoher Dynamik. Das in 7 verschiedenen Größen erhältliche System Seventh Axis von Rollon lässt sich einfach integrieren und kann alle Arten von Robotern bis zu 2.000 kg bewegen.



Vereinfachte Montage und Ausrichtung

Dank Stahlstreben und Füßen mit zwei verschiedenen Einstellsystemen.



Schutz für jede Arbeitsumgebung

Seventh Axis ist ohne Schutzvorrichtung, mit einer Abdeckung für Schienen und Zahnstange oder mit einer vollständig trittfesten Abdeckung erhältlich.



Einfache Integration aller Robotertypen

Ein komplettes Sortiment aus 7 verschiedenen Größen garantiert eine einfache Integration aller Robotertypen bis 2.000 kg.



Zuverlässig durch Erfahrung

Seventh Axis entstand auf Grundlage von über 40 Jahren Erfahrung und Know-how bei der Entwicklung und Herstellung von linearen Bewegungssystemen.



Qualitativ hochwertige Komponenten

Bei der Konstruktion wurde ein besonderes Augenmerk auf qualitativ hochwertige Komponenten wie schrägverzahnte, gehärtete und geschliffene Zahnstangen der Qualität 6 und Planeten- bzw. Kegelradgetriebe gelegt.



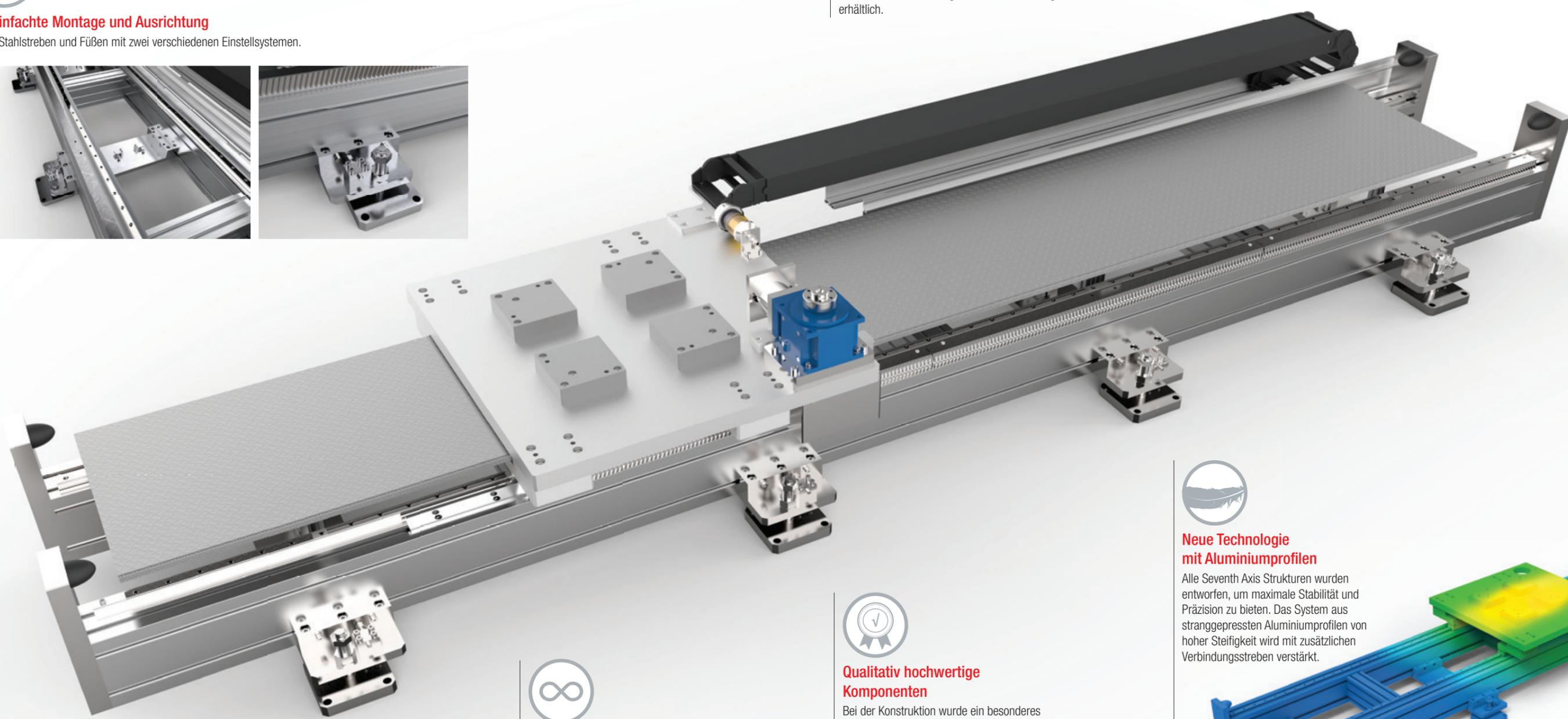
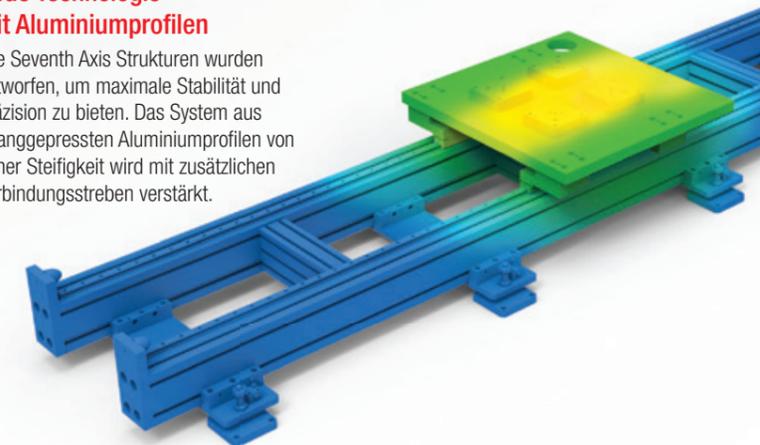
Potentiell unbegrenzte Reichweite

dank Versionen, die mit selbstzentrierenden Einsätzen verbunden werden.



Neue Technologie mit Aluminiumprofilen

Alle Seventh Axis Strukturen wurden entworfen, um maximale Stabilität und Präzision zu bieten. Das System aus stranggepressten Aluminiumprofilen von hoher Steifigkeit wird mit zusätzlichen Verbindungsstreben verstärkt.

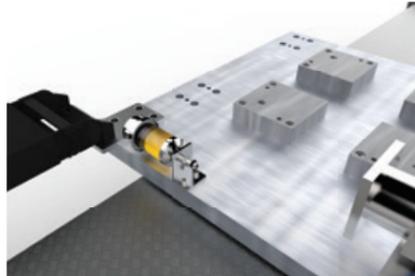


Komponenten und Zubehör



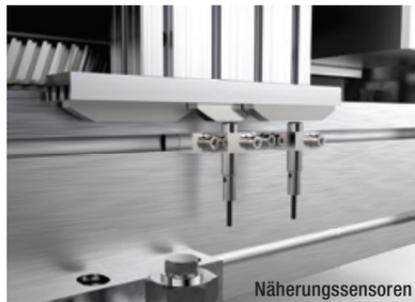
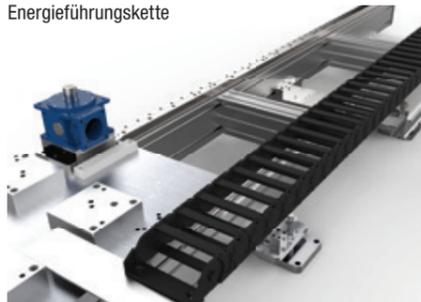
Anschlussplatten für alle Roboter

Schmiersystem der Zahnstange



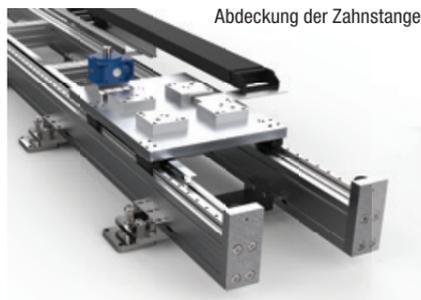
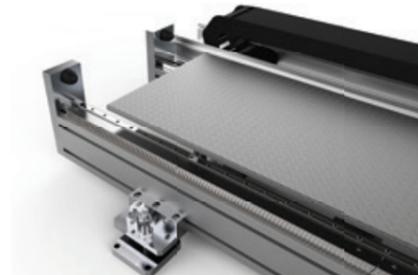
Schmiersystem der Zahnstange

Energieführungskette

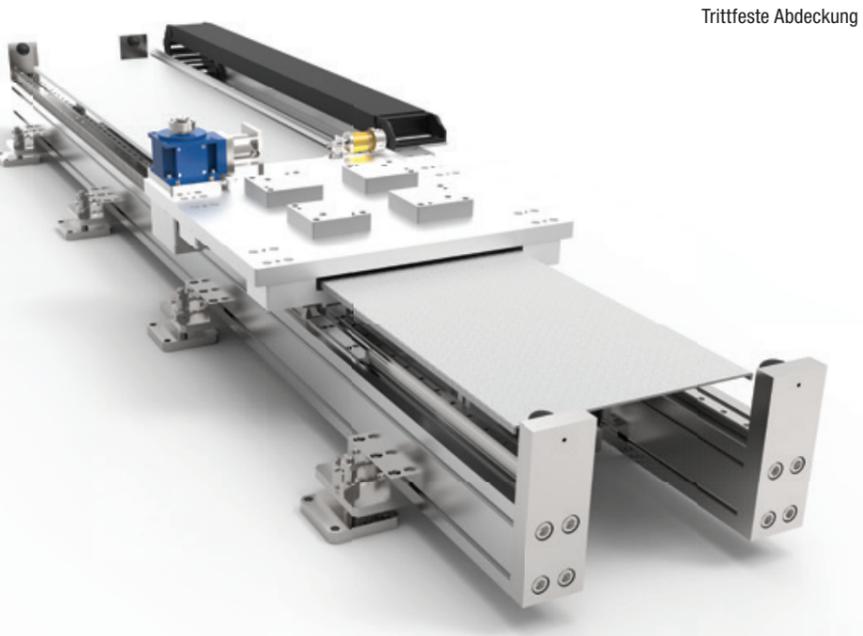


Näherungssensoren

Gummi- oder Gasstoßdämpfer



Abdeckung der Zahnstange



Trittfeste Abdeckung

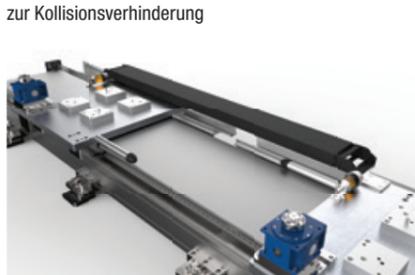


Abdeckung der Zahnstange und der Führungsschienen

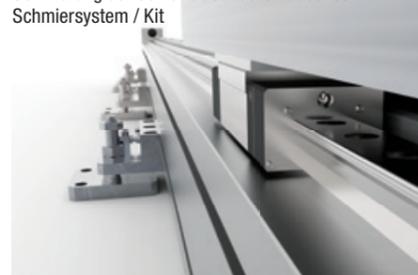
Zwei Getriebetypen



Zusätzliche Wagen mit Systemen zur Kollisionsverhinderung



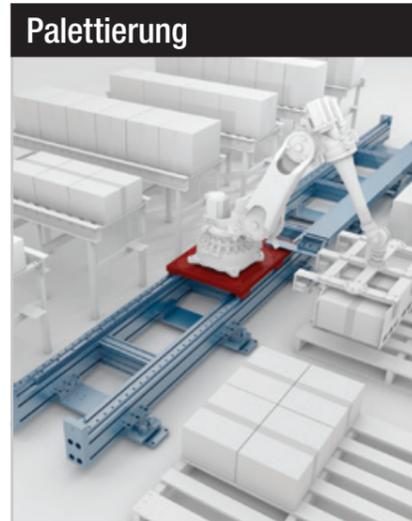
Schmierung der Schiene über automatisches Schmiersystem / Kit



Anwendungsbeispiele



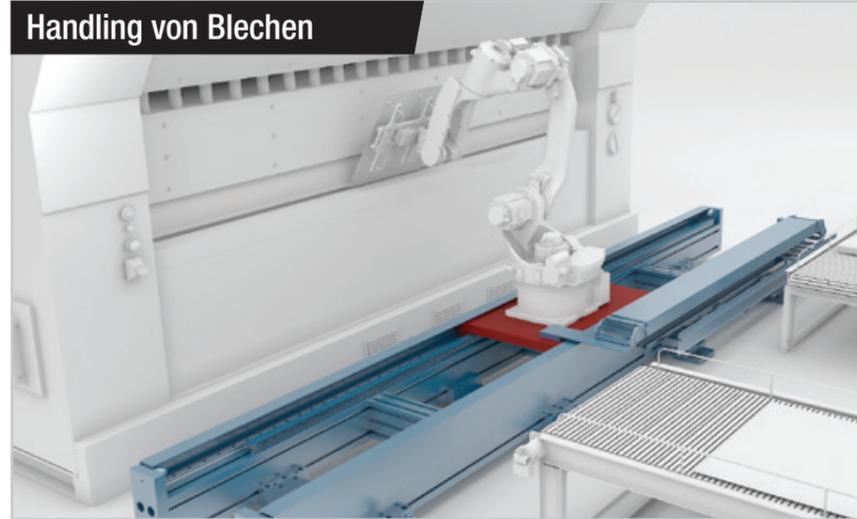
Palettierung



Bestückung von Werkzeugmaschinen



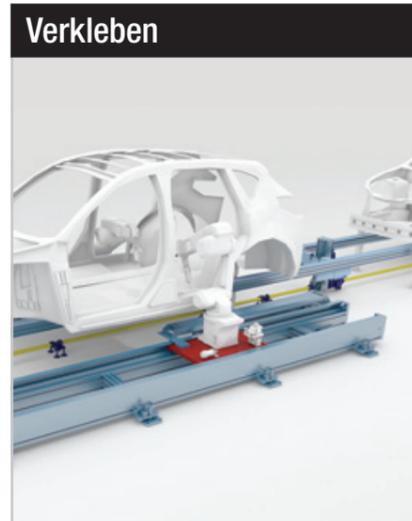
Handling von Blechen



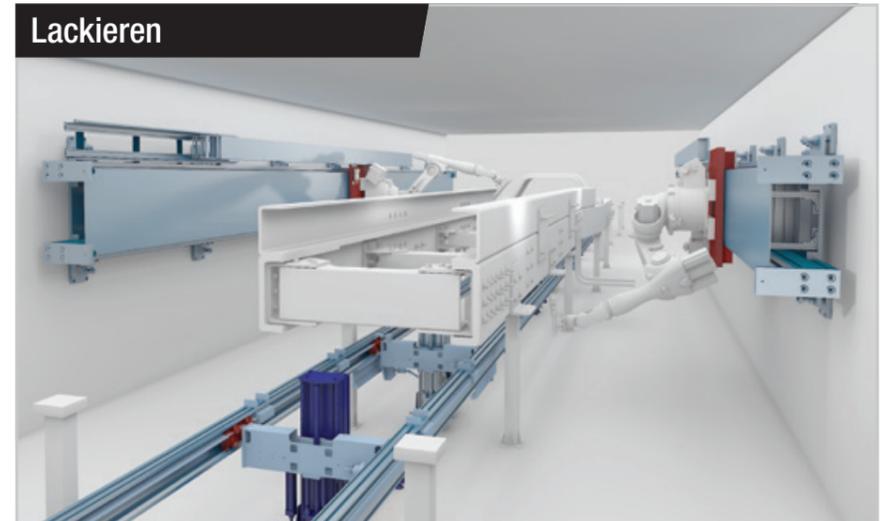
Schweißen



Verkleben



Lackieren



Technische Merkmale



Referenz		Führungssystem		Antriebsselement		Korrosionsschutz	Schutzvorrichtung			Größe	Anzahl der Profile	Belastbarkeit mit hoher Dynamik* [kg]	Belastbarkeit mit geringer Dynamik** [kg]	Max. Verfahrgeschwindigkeit [m/s]	Maximale Beschleunigung [m/s ²]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Max. Hub [mm]	Beispiele für Roboter***	
Produktfamilie	Produkt.-	Rollen	Kugeln	Zahnstange	Riemen		Antrieb	Antrieb und Schienen	Trittfeste Abdeckung										
Seventh Axis	SEV220-1						√			220x100	1	15	50	3	4	+/-0,05	6000	MITSUBISHI RV-2S NACHI MZ04	
	SEV80-2						√	√		80x80	2	25	100	3	4	+/-0,05	6000	FANUC LR Mate 200 MITSUBISHI RV-5F, RH-3FH COMAU Rebel S6, Racer 5 NACHI MZ07	
	SEV280-1							√	√	√	170x280	1	50	300	3	4	+/-0,05	46000	ABB IRB120 FANUC LR MATE200iD KUKA KR6 Agilus MITSUBISHI RH20FH, RV-6F COMAU Racer 5
	SEV170-2							√	√	√	170x120	2	100	500	4	4	+/-0,05	46000	ABB IRB1600, IRB2600 FANUC M-10iA KUKA KR16, KR20 MITSUBISHI RV-7F, RV-20F COMAU Racer 7, SIX 6
	SEV220-2							√	√	√	220x120	2	300	800	4	4	+/-0,05	46000	ABB IRB260 FANUC M-20iA KUKA KR30 COMAU NS12, NJ16
	SEV280-2							√	√	√	280x170	2	500	1200	3	3	+/-0,05	46000	ABB IRB460 FANUC M-710iC KUKA KR30, KR60 COMAU NJ40, NJ60
	SEV360-2							√	√	√	360x200	2	800	2000	2	2	+/-0,05	46000	ABB IRB460, IRB6620 FANUC R2000iC 165F KUKA KR QuanteK 120-150 COMAU NJ130 2.6

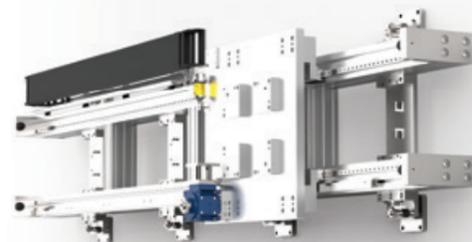
Die Daten müssen je nach Anwendung überprüft werden.

* Die angegebenen Werte beziehen sich auf die höchsten Dynamiken, die in dieser Tabelle aufgeführt werden, ausgelegt auf die Daten zur Bodenbefestigung des Roboters.

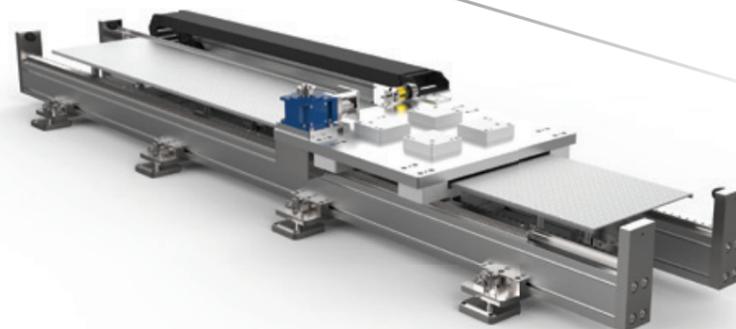
** Ausgelegt auf die Daten zur Bodenbefestigung des Roboters. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die technische Abteilung von Rollon.

*** Die aufgeführten Roboter dienen lediglich zur Orientierung. Für die Auswahl der korrekten Seventh Axis kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik.

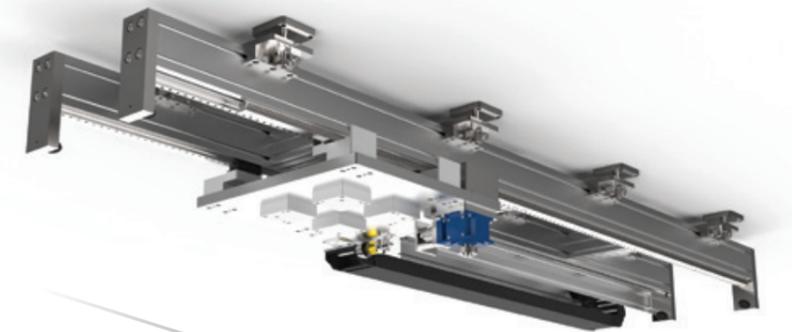
Montageoptionen



Wandbefestigung



Montage am Boden



Befestigung an der Decke



● Rollon Niederlassungen & Vertretungen
● Vertriebspartner:

EUROPE

ROLLON S.p.A. - ITALY (Headquarters)

Via Trieste 26
I-20871 Vimercate (MB)
Phone: (+39) 039 62 59 1
www.rollon.it - infocom@rollon.it

ROLLON GmbH - GERMANY

Bonner Strasse 317-319
D-40589 Düsseldorf
Phone: (+49) 211 95 747 0
www.rollon.de - info@rollon.de

ROLLON S.A.R.L. - FRANCE

Les Jardins d'Eole, 2 allée des Séquoias
F-69760 Limonest
Phone: (+33) (0) 4 74 71 93 30
www.rollon.fr - infocom@rollon.fr

ROLLON B.V. - NETHERLANDS

Ringbaan Zuid 8
6905 DB Zevenaar
Phone: (+31) 316 581 999
www.rollon.nl - info@rollon.nl

ROLLON S.p.A. - RUSSIA (Rep. Office)

117105, Moscow, Varshavskoye
shosse 17, building 1
Phone: +7 (495) 508-10-70
www.rollon.ru - info@rollon.ru

ROLLON Ltd - UK (Rep. Office)

The Works 6 West Street Olney
Buckinghamshire, United Kingdom, MK46 5 HR
Phone: +44 (0) 1234964024
www.rollon.uk.com - info@rollon.uk.com

AMERICA

ROLLON Corporation - USA

101 Bilby Road. Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rolloncorp.com - info@rolloncorp.com

ROLLON - SOUTH AMERICA (Rep. Office)

R. Joaquim Floriano, 397, 2o. andar
Itaim Bibi - 04534-011, São Paulo, BRASIL
Phone: +55 (11) 3198 3645
www.rollonbrasil.com.br - info@rollonbrasil.com

ASIA

ROLLON Ltd - CHINA

No. 1155 Pang Jin Road,
China, Suzhou, 215200
Phone: +86 0512 6392 1625
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.com

ROLLON India Pvt. Ltd. - INDIA

1st floor, Regus Gem Business Centre, 26/1
Hosur Road, Bommanahalli, Bangalore 560068
Phone: (+91) 80 67027066
www.rollonindia.in - info@rollonindia.in

ROLLON - JAPAN

3F Shiodome Building, 1-2-20 Kaigan, Minato-ku,
Tokyo 105-0022 Japan
Phone +81 3 6721 8487
www.rollon.jp - info@rollon.jp

Bitte beachten Sie auch unsere weiteren Produktreihen



Kontakt:

Die Adressen unserer weltweiten Vertriebspartner finden Sie auch auf unserer Webseite www.rollon.com

Der Inhalt dieses Dokuments und dessen Verwendung unterliegen den allgemeinen Geschäfts- und Verkaufsbedingungen von ROLLON auf der Website www.rollon.com
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Text und Bilder dürfen nur mit unserer Genehmigung verwendet werden.