



Verfahrrachsen
für **FANUC**

INHALT

7 Gründe	1
Allgemeine Informationen	2-3
Allgemeiner Überblick	4
Kundenspezifische Verfahrrachsen	5
Verfahrrachsen für Roboter	6-57
Besonderheiten	58-61
Realisierungen	62-64

Eine Vervielfältigung ist ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht gestattet. Die in diesem Katalog angegebenen Maße und sonstigen technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden und sind für uns völlig unverbindlich. Technische Änderungen der Abmessungen und beim Umfang unseres Sortiments sind vorbehalten.

Gedruckt 2022

ÜBER VANSICHEN LINEAR TECHNOLOGY // SIMKON BY VANSICHEN

Vansichen Lineartechnology hat im Jahr 1993 mit dem Verkauf von linearen Komponenten begonnen. Das Unternehmen ist seither zu einem stattlichen und dynamischen Team herangewachsen, das eine schnelle und effiziente Beratung garantiert. Und dass, von Standardkomponenten über kundenspezifische Module bis hin zu kompletten und komplexen Projekten.

Seit 1998 ist SimKon by Vansichen der Spezialist im Bereich der linearen Verfahrrachsen für Industrieroboter. Mit unseren Roboter Verfahrrachsen haben wir viel Erfahrung aus der Automobilindustrie gesammelt, können aber auch Dreh- bzw. Drehkipptische für die Werkstückpositionierung von schweren Bauteilen anbieten. Aus bisher gesammelten Erfahrungen und realisierten Projekten haben wir diesen Katalog erstellt. Er soll einen vollständigen Überblick über alle Möglichkeiten geben, die wir beim Bewegen eines FANUC Roboters anbieten können.

Wir bieten Lösungen für sehr schmutzige Umgebungsbedingungen bis hin zu Reinraumanwendungen. Auch im Bereich ATEX und Lackieren sind wir vertreten. Falls Sie hier nicht die richtige Lösung für Ihre Anwendung finden, kontaktieren Sie uns einfach! Unser Team steht Ihnen gerne zur Verfügung!

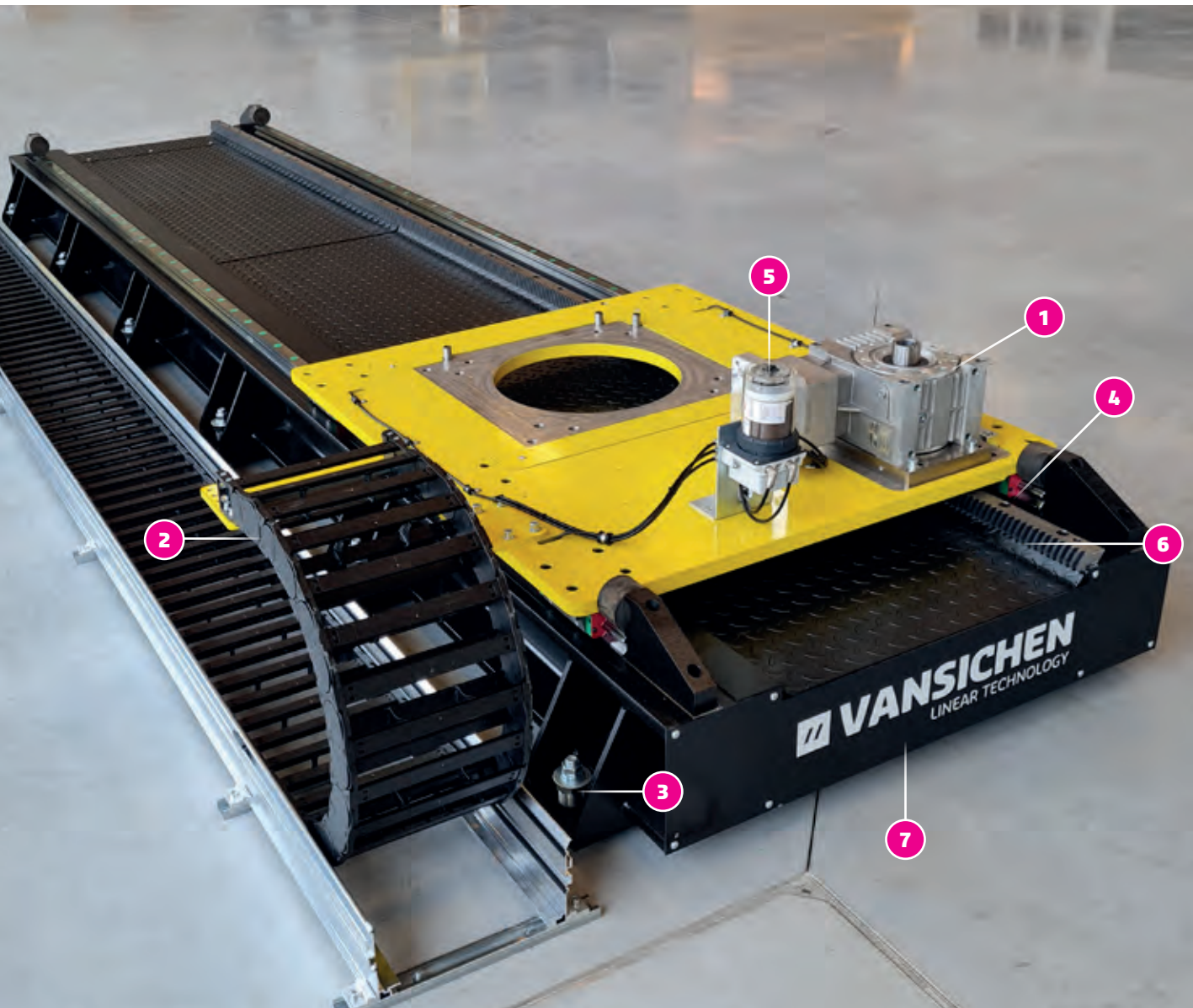


7 Gründe für unsere 7. Achse

Unsere Verfahrachsen für Roboter bewegen Ihren FANUC-Roboter präzise über den Boden oder durch die Luft. Die Vorteile der Integration einer SimKon-Verfahrachse im Einzelnen:

- /// Die Roboter können bei ihrer Bewegung entlang der Verfahrachsen mit **voller Kapazität** arbeiten
- /// **Schnelle und einfache** Montage vor Ort
- /// Komponenten **bis zu 12 m** Länge
- /// Gesamtlänge **bis zu 100 m** durch Verbindungsteile möglich
- /// Lebensdauer **bis zu 100.000 km**
- /// Hohe Steifigkeit und Wiederholgenauigkeit mit Geschwindigkeiten von **bis zu 4 m/s**
- /// Die Bauart kann **an die Wünsche des Kunden angepasst** werden



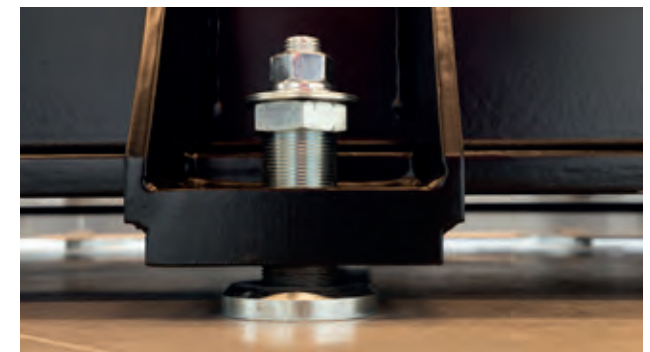


1. SPIELARMES GETRIEBE

Planetengetriebe als Option // Unterstützung bei der Motorauslegung



2. ENERGIEKETTE



3. EINFACH ZU NIVELLIERENDES VERANKERUNGSSYSTEM

Ermöglicht das Bohren und Verankern durch die Nivellierschraube



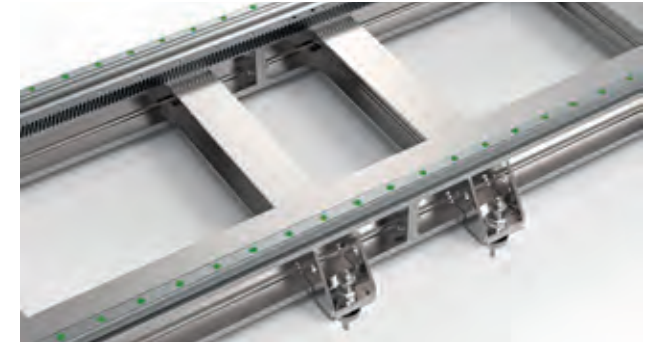
4. KUGEL-LINEARFÜHRUNGEN

Für eine lange Lebensdauer dimensioniert
Zusätzliche Dichtungen an den Führungswagen verfügbar



6. ANTRIEB ÜBER ZAHNSTANGE UND RITZEL

Wiederholgenauigkeit $\pm 0,03$ mm
Höhere Genauigkeit ist als Option erhältlich



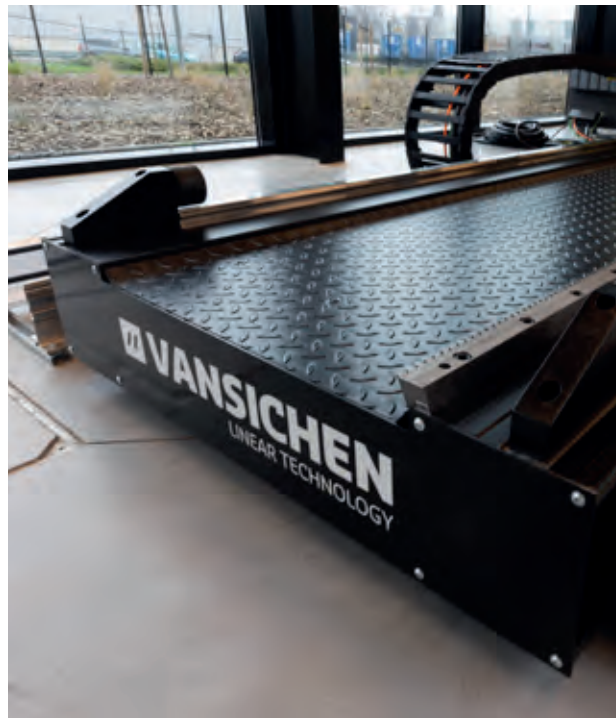
8. VERWINDUNGSSTEIFER GRUNDRAHMEN

Übergangslose Verbindung der einzelnen Segmente



5. SCHMIERUNG DER FÜHRUNGSSCHIENEN UND ZAHNSTANGE

Über automatische Zentralschmieranlage



7. GRUNDRAHMEN MIT BEGEBBAREN ABDECKUNGEN

Vollständige Abdeckung der Achsen auf Anfrage

ALLGEMEINE OPTIONEN

- // Höhere Präzision
- // Höhere Beschleunigung und Geschwindigkeit
- // Zusätzliche Schlitten auf der Verfahrachse
- // Pulverbeschichtung
- // Freie Wahl der Energiekettenposition
- // Kundenspezifische Konstruktion
- // Professionelle Montage vor Ort möglich

ÜBERSICHT

Verfahrachsen für FANUC

FANUC-Roboter Typ	 Boden	 Wand	 Decke
CRX-5iA CRX-10iA CRX-10iA/L CRX-20iA/L	FT25 P.6-7 / FT25-BD P.8 / FT25-BS P.9	AT25-W P.10-11	Auf Anfrage
LR-Mate Series	FT25 P.6-7 / FT25-BD P.8 / FT25-BS P.9	AT25-W P.10-11	Auf Anfrage
M-10 Series M-20 Series CRX-25iA	FT30-AL P.12-13 / FT35-AT P.14-15 / FT35 P.16-17 / AT35-F P.20-21 / FT35-CO P.18-19	AT35-W P.22-23	AT35-C P.24-25
Arc Mate Series	FT35* P.16-17 / FT35-CO P.18-19		
M-410iC/110 M-410iB/140H	FT45 P.26-27 / SRMC-1500-LC P.30-31 / SRMC-1500-3 P.28-29	-	-
M-410iC/185	FT45 P.26-27 / SRMC-1500-LC P.30-31 / SRMC-1500-3 P.28-29	-	-
M-410iC/315 M-410iC/500 M-410iC/700	FT55 P.36-37 / SRMC-4000-LC P.46-47	-	-
M-710 Series	FT35 P.16-17 / FT55-AT P.38-39 / AT55-F P.40-41 / SRMC-750-LC P.50-51 / SRMC-750-3 P.48-49 / FT35-CO P.18-19	AT55-W P.42-43	AT55-C P.44-45
M-900iB/280 M-900iB/280L M-900iB/360	FT45T** / FT55 P.36-37 / SRMC-2000-LC P.34-35 / SRMC-2000-3 P.32-33	Auf Anfrage	Auf Anfrage
M-900iB/400L M-900iB/700	FT55 P.36-37 / SRMC-4000-LC P.46-47	-	-
M-1000	FT55T** / FT65 P.52-53	-	-
M-2000iA/900L M-2000iA/1200	FT65 P.52-53	-	-
M-2000iA/1700L M-2000iA/2300	FT65-D P.54-55	-	-
R-1000 Series	FT35 P.16-17 / FT55-AT P.38-39 / AT55-F P.40-41 / SRMC-750-LC P.50-51 / SRMC-750-3 P.48-49 / FT45-CO P.56-57	-	AT55-C P.44-45
R-2000 Series	FT45 P.26-27 / SRMC-1500-LC P.30-31 / SRMC-1500-3 P.28-29	-	-
R-2000iC/210WE	Auf Anfrage erhältlich	-	-
R-2000iC/220U	-	-	Auf Anfrage

* FT35: Diese Verfahrachse benötigt eine zusätzliche Abdeckung für Schweißanwendungen.

** FT45T & FT55T: Diese Verfahrachsen haben zusätzliche Führungswagen unter dem Schlitten. Für die Nutzung dieser Verfahrachsen kontaktieren Sie uns bitte.

KUNDENSPEZIFISCHE VERFAHRACHSEN



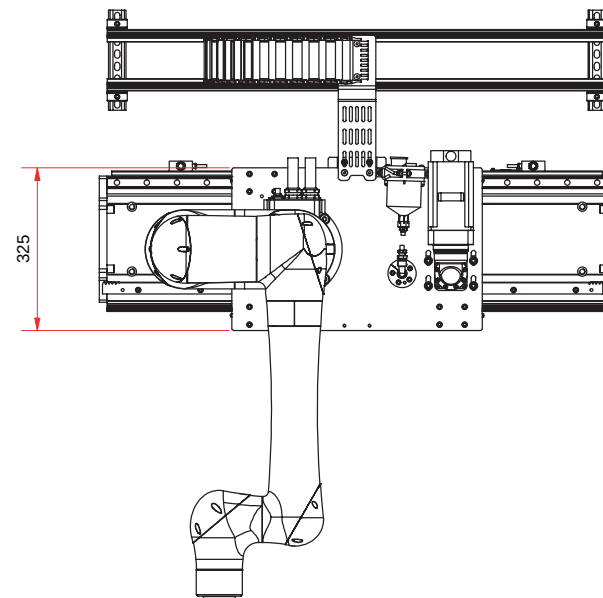
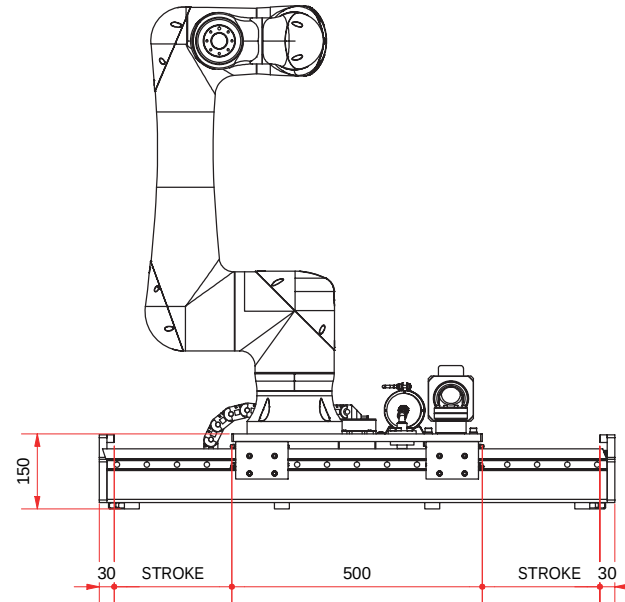


Verfahrachse FT25

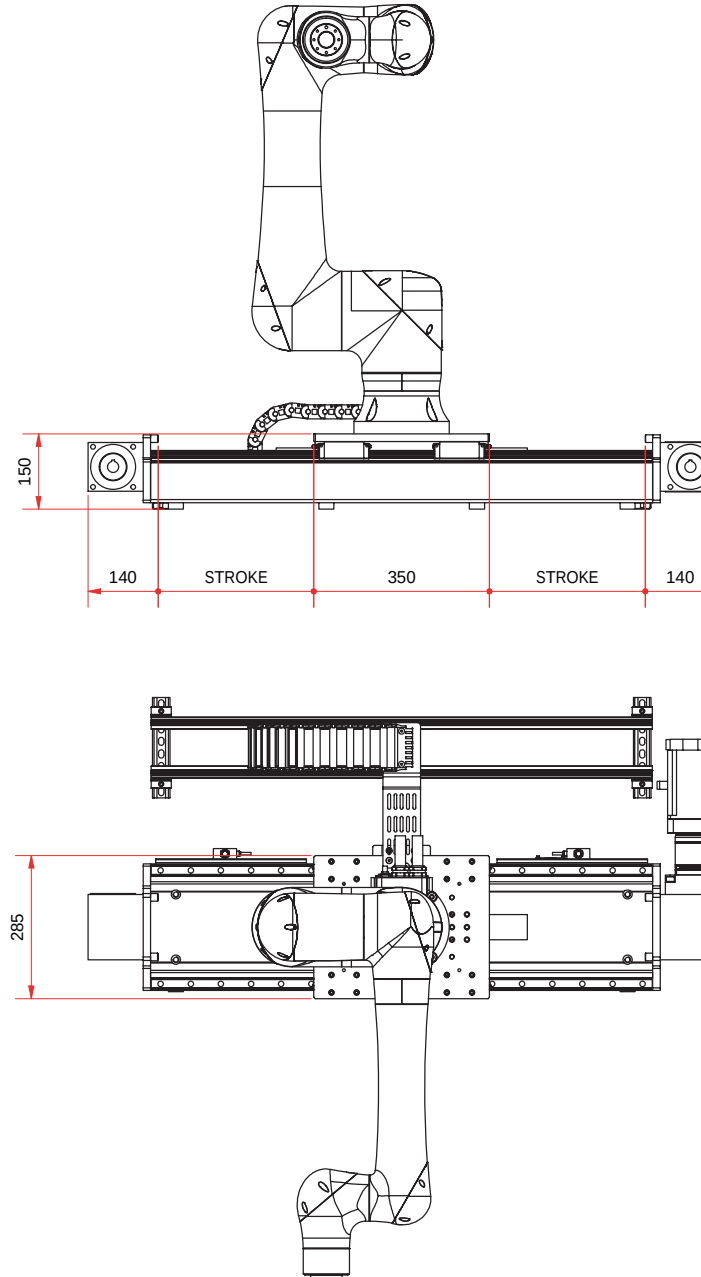
Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	90 kg/m
Größe der Führungsschiene	25
Antriebssystem	Zahnstange M3
Beschleunigung	3 m/s ²
Geschwindigkeit	3 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

CRX-5iA
CRX-10iA
CRX-10iA/L
CRX-20iA/L



FT25-BD



Verfahrachse FT25-BD

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	75 kg/m
Größe der Führungsschiene	25
Antriebssystem	Riementrieb 8M50
Beschleunigung	3 m/s ²
Geschwindigkeit	3 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

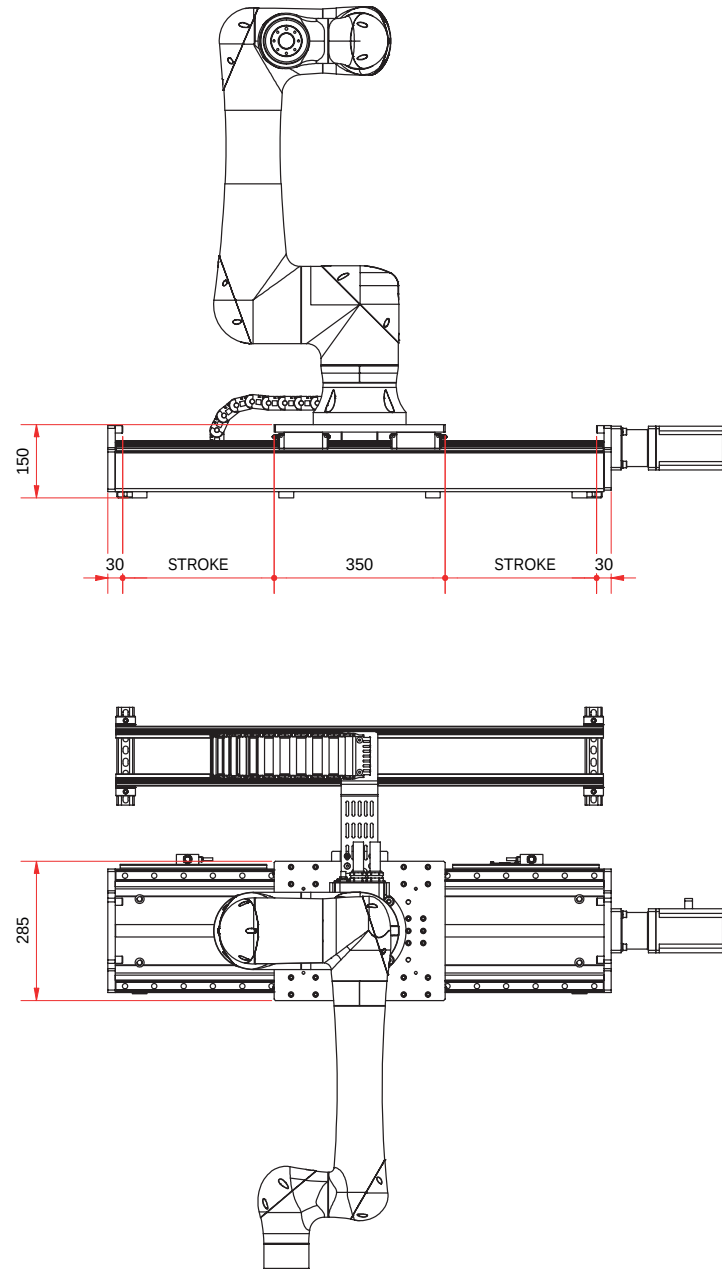
CRX-5iA
CRX-10iA
CRX-10iA/L
CRX-20iA/L

Verfahrachse FT25-BS

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	95 kg/m
Größe der Führungsschiene	25
Antriebssystem	Kugelgewindetrieb Ø25
Beschleunigung	3 m/s ²
Geschwindigkeit	1 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

CRX-5iA
CRX-10iA
CRX-10iA/L
CRX-20iA/L



AT25-W

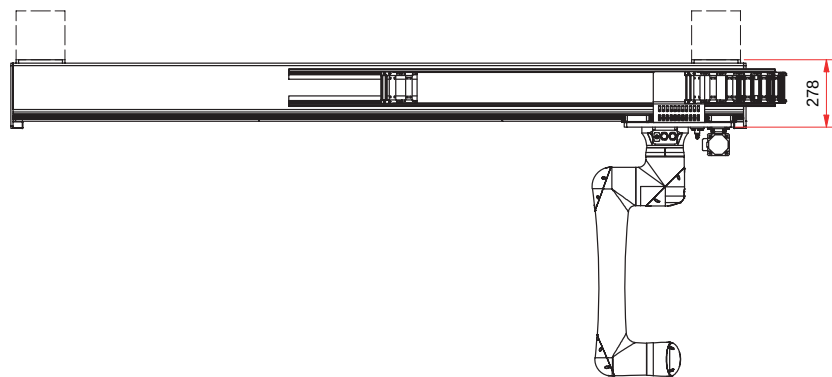
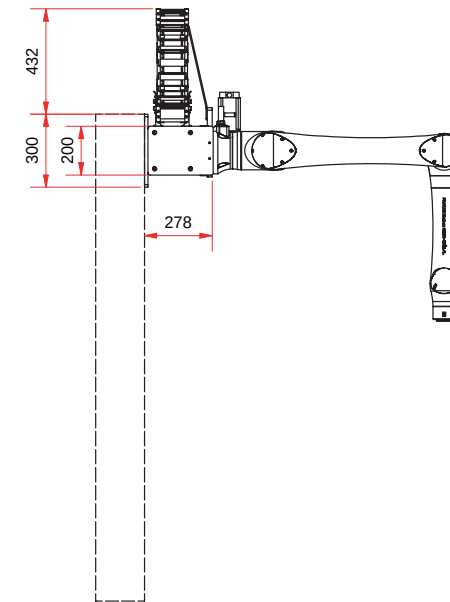
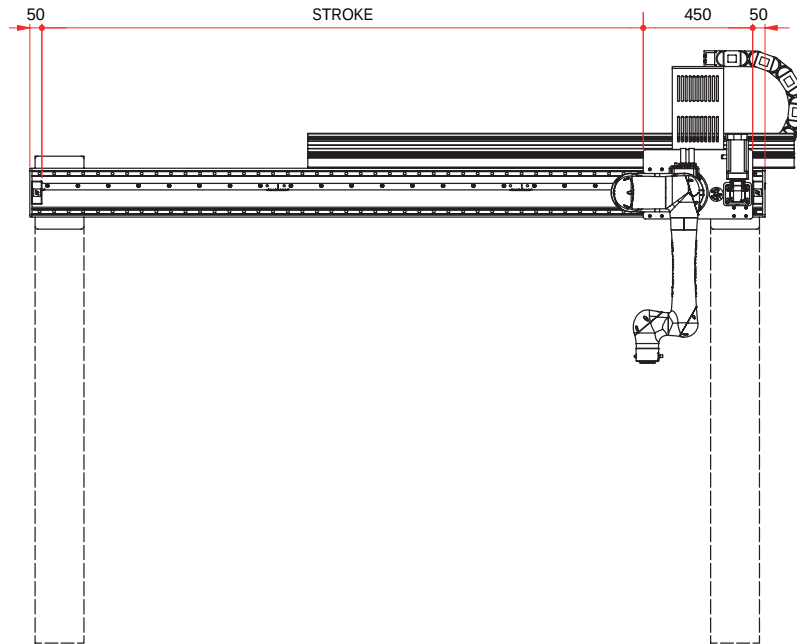


Verfahrachse AT25-W

Einbaulage	 WAND
Masse Achse	60 kg/m
Größe der Führungsschiene	25
Zahnstange	M3
Beschleunigung	2,5 m/s ²
Geschwindigkeit	2,5 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

CRX-5iA
CRX-10iA
CRX-10iA/L
CRX-20iA/L



FT30-AL

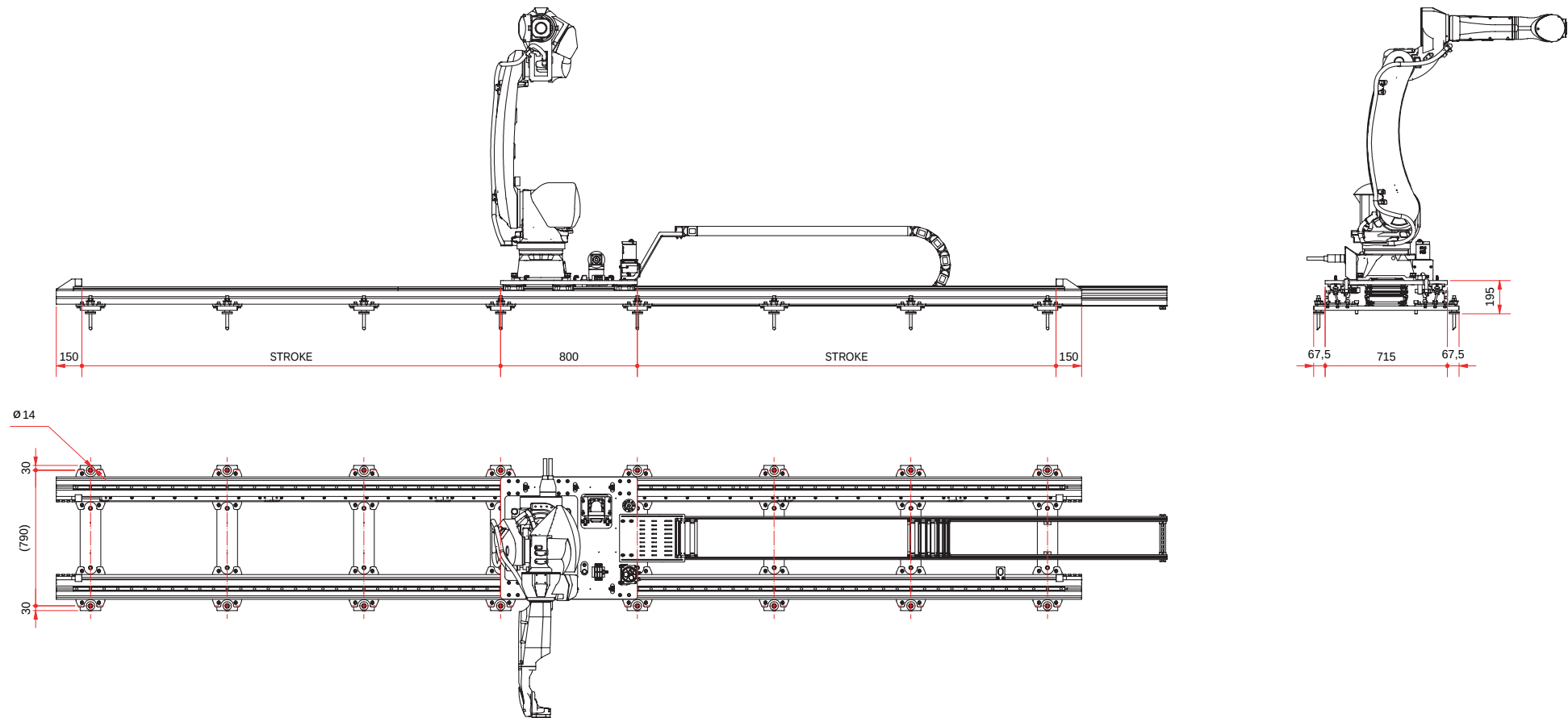


Verfahrachse FT30-AL

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	75 kg/m
Größe der Führungsschiene	30
Zahnstange	M3
Beschleunigung	2,5 m/s ²
Geschwindigkeit	2,5 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-10 Series
M-20 Series
CRX-25iA



FT35-AT

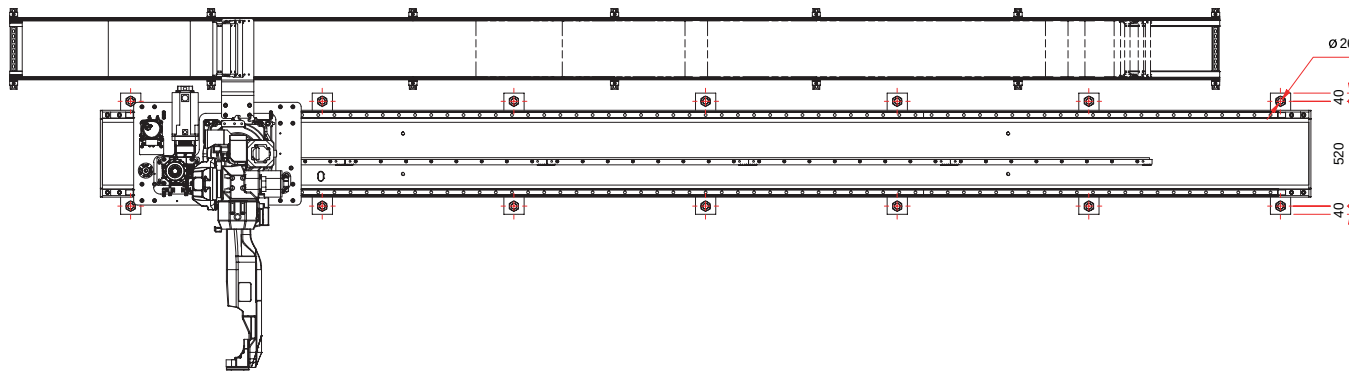
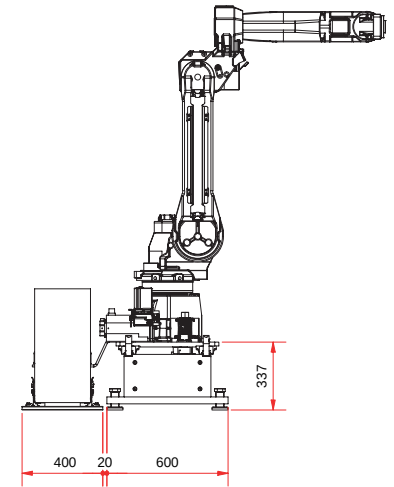
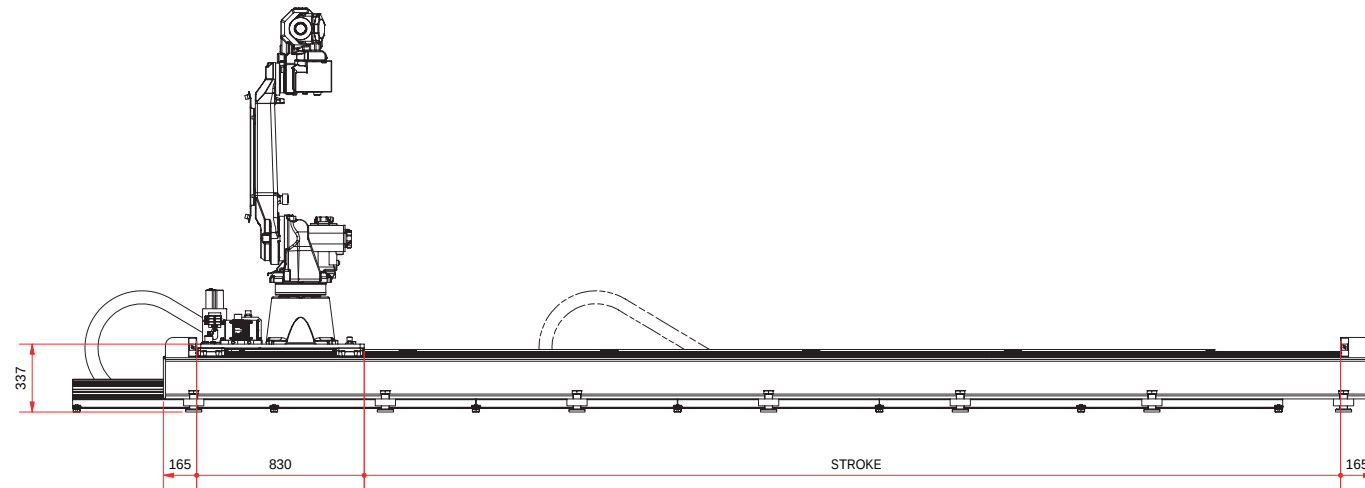


Verfahrachse FT35-AT

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	200 kg/m
Größe der Führungsschiene	35
Zahnstange	M3
Beschleunigung	2,5 m/s ²
Geschwindigkeit	2,5 m/s

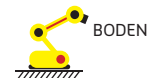
Geeignete FANUC-Roboter

M-10 Series
M-20 Series
CRX-25iA



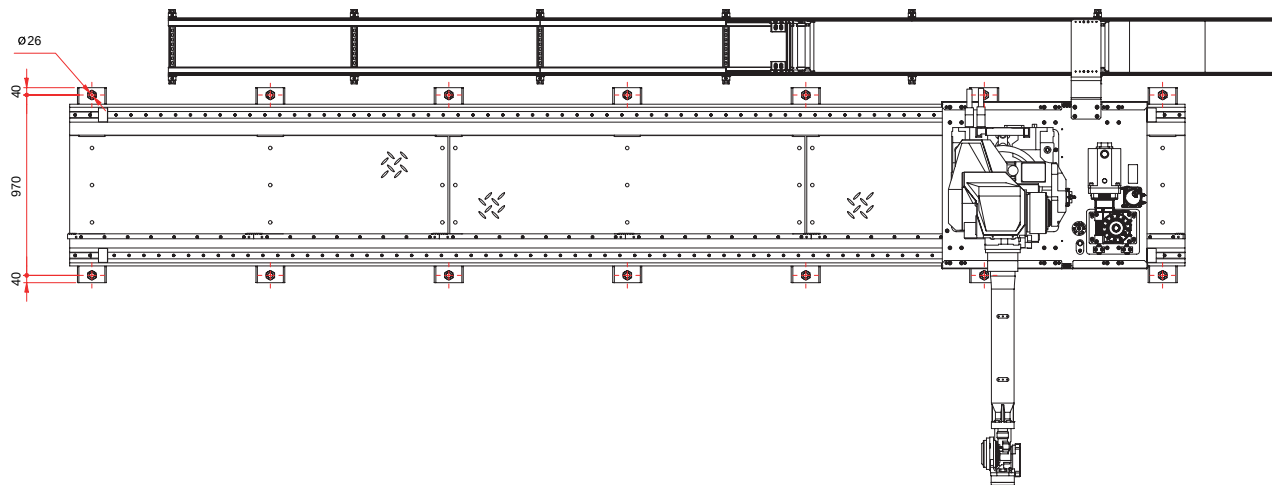
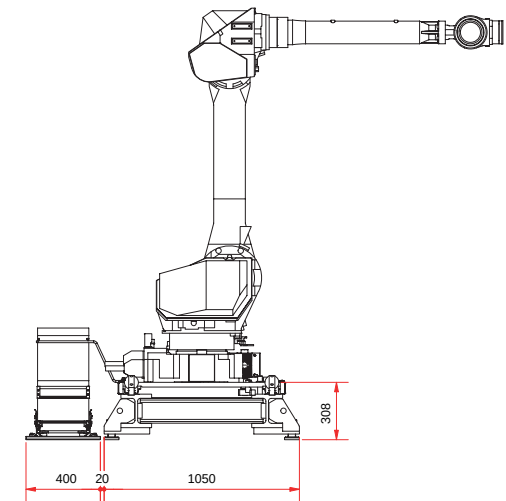
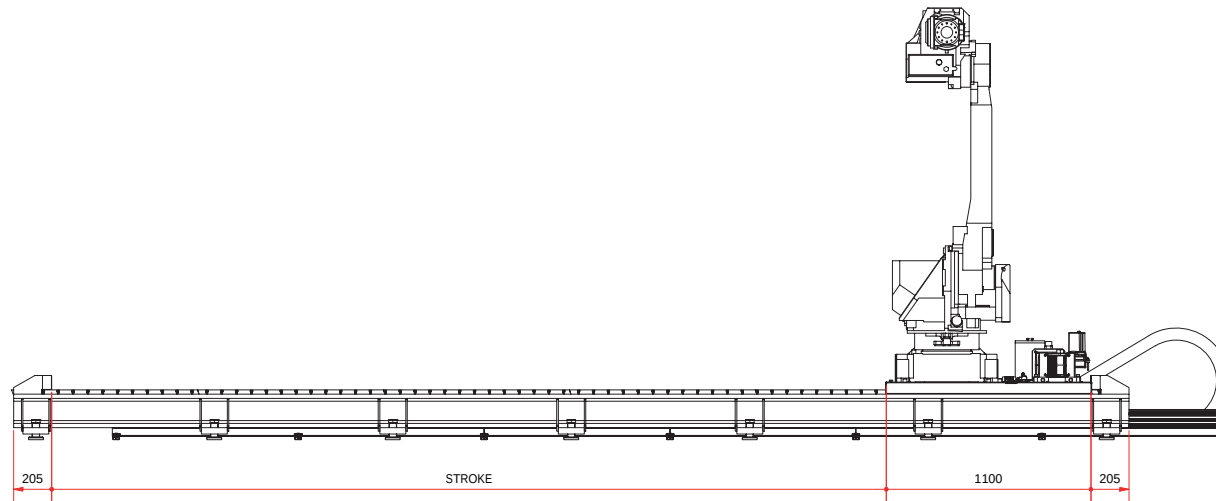


Verfahrschiene FT35

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	230 kg/m
Größe der Führungsschiene	35
Zahnstange	M3
Beschleunigung	2,5 m/s ²
Geschwindigkeit	2,5 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-10 Series
M-20 Series
CRX-25iA
Arc Mate Series
M-710 Series
R-1000 Series



FT35-C0

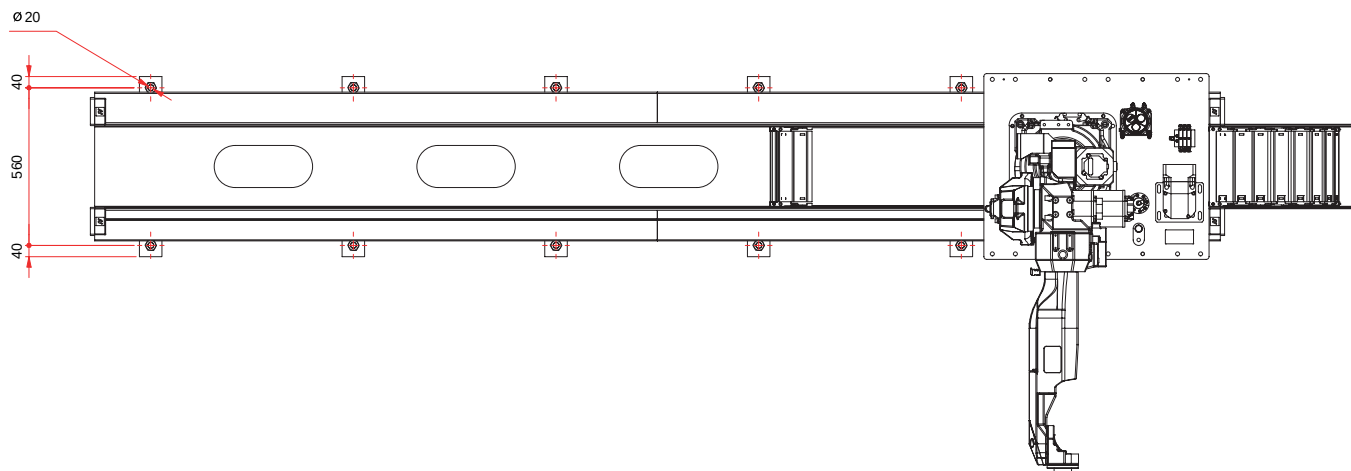
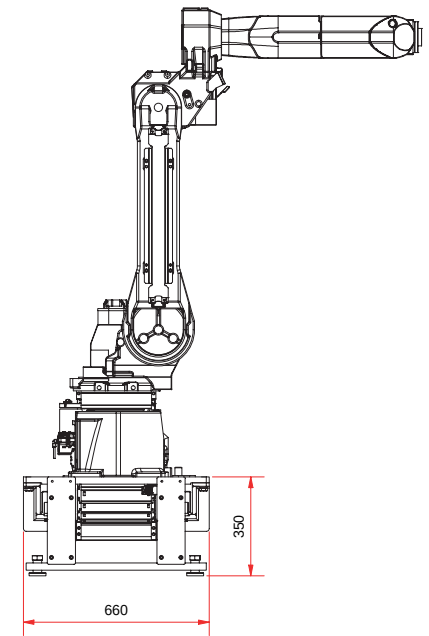
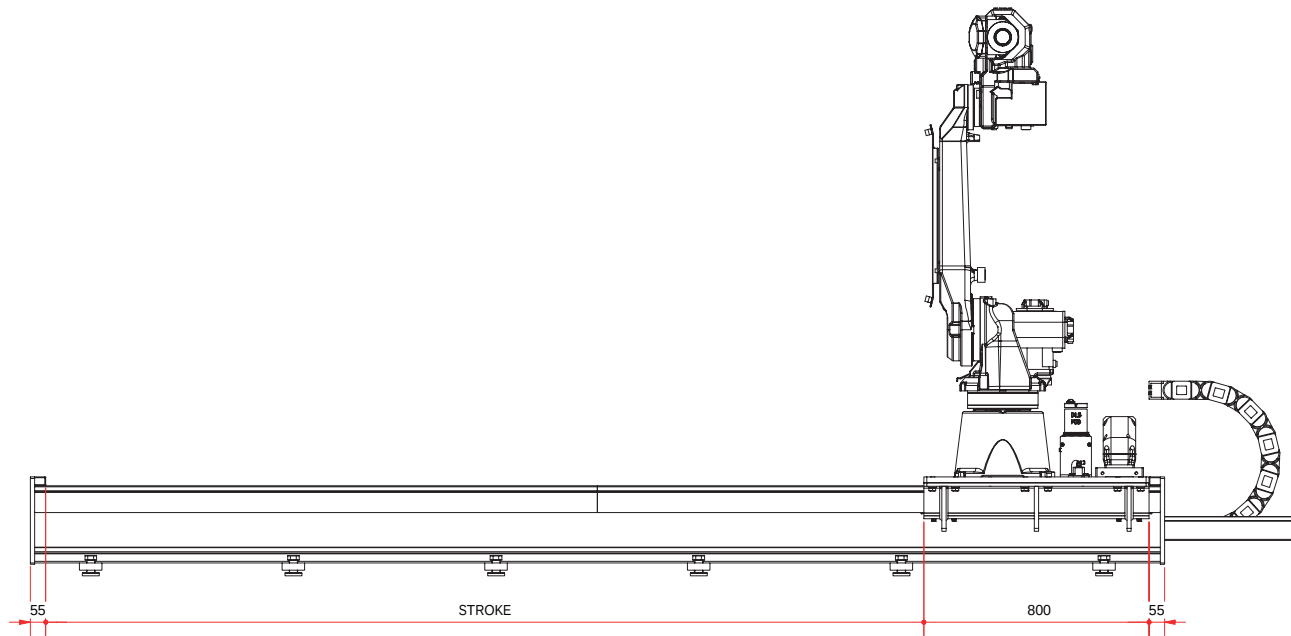


Verfahrachse FT35-C0

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	215 kg/m
Größe der Führungsschiene	35
Zahnstange	M3
Beschleunigung	2,5 m/s ²
Geschwindigkeit	2,5 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-10 Series
M-20 Series
CRX-25iA
Arc Mate Series
M-710 Series



AT35-F

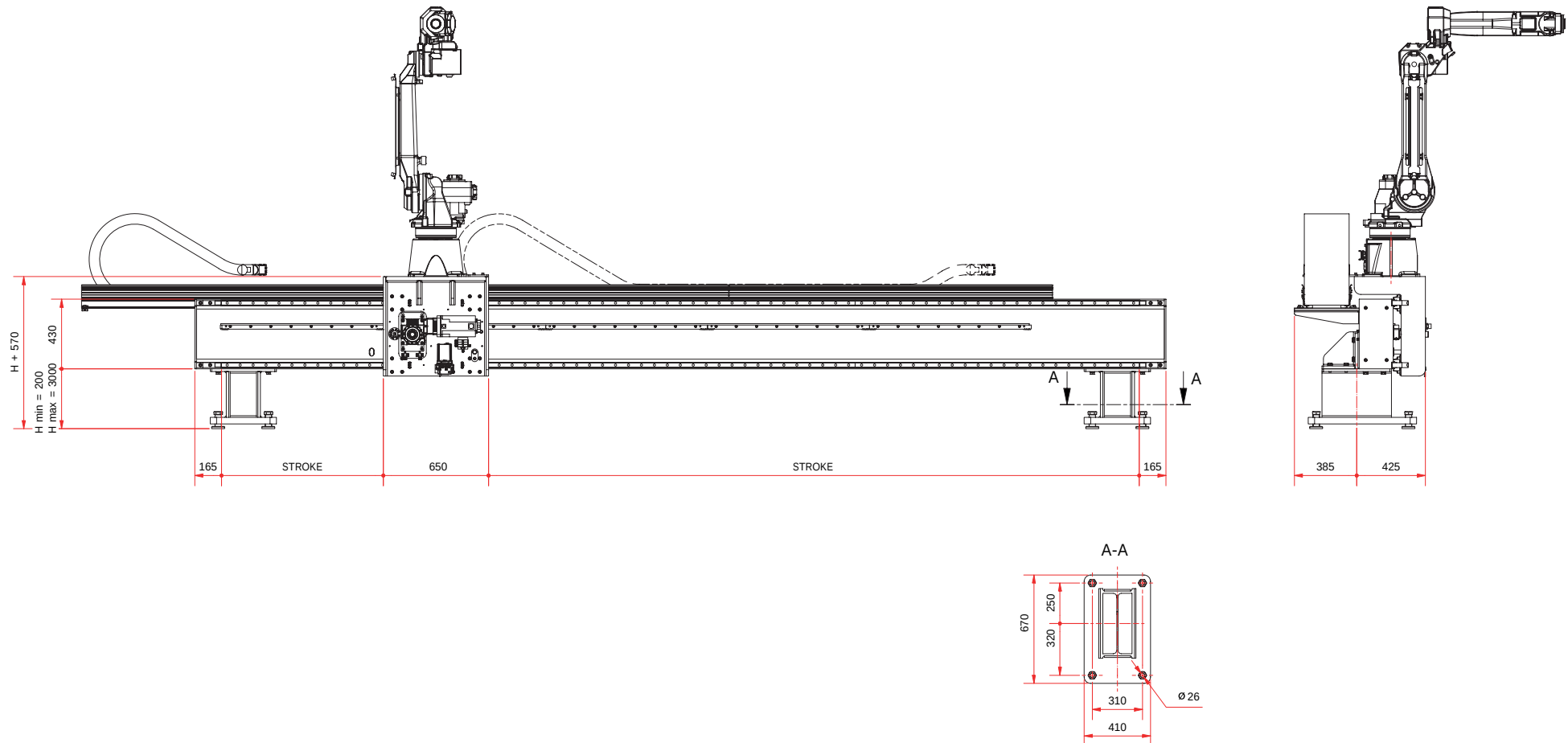


Verfahrachse AT35-F

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	185 kg/m
Größe der Führungsschiene	35
Zahnstange	M3
Beschleunigung	2,5 m/s ²
Geschwindigkeit	2,5 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-10 Series
M-20 Series
CRX-25iA



AT35-W



Verfahrachse AT35-W

Einbaulage	 WAND
Masse Achse	185 kg/m
Größe der Führungsschiene	35
Zahnstange	M3
Beschleunigung	2,5 m/s ²
Geschwindigkeit	2,5 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-10 Series
M-20 Series
CRX-25iA
Arc Mate Series



AT35-C

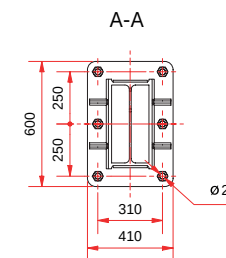
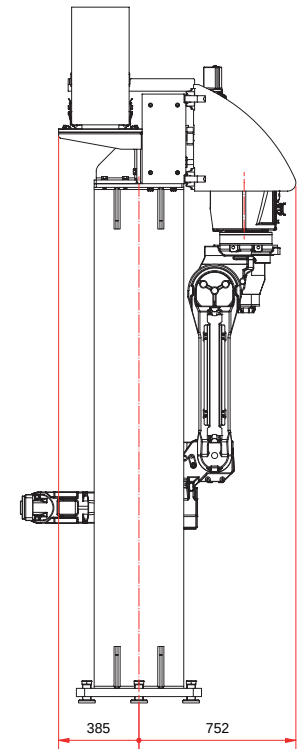
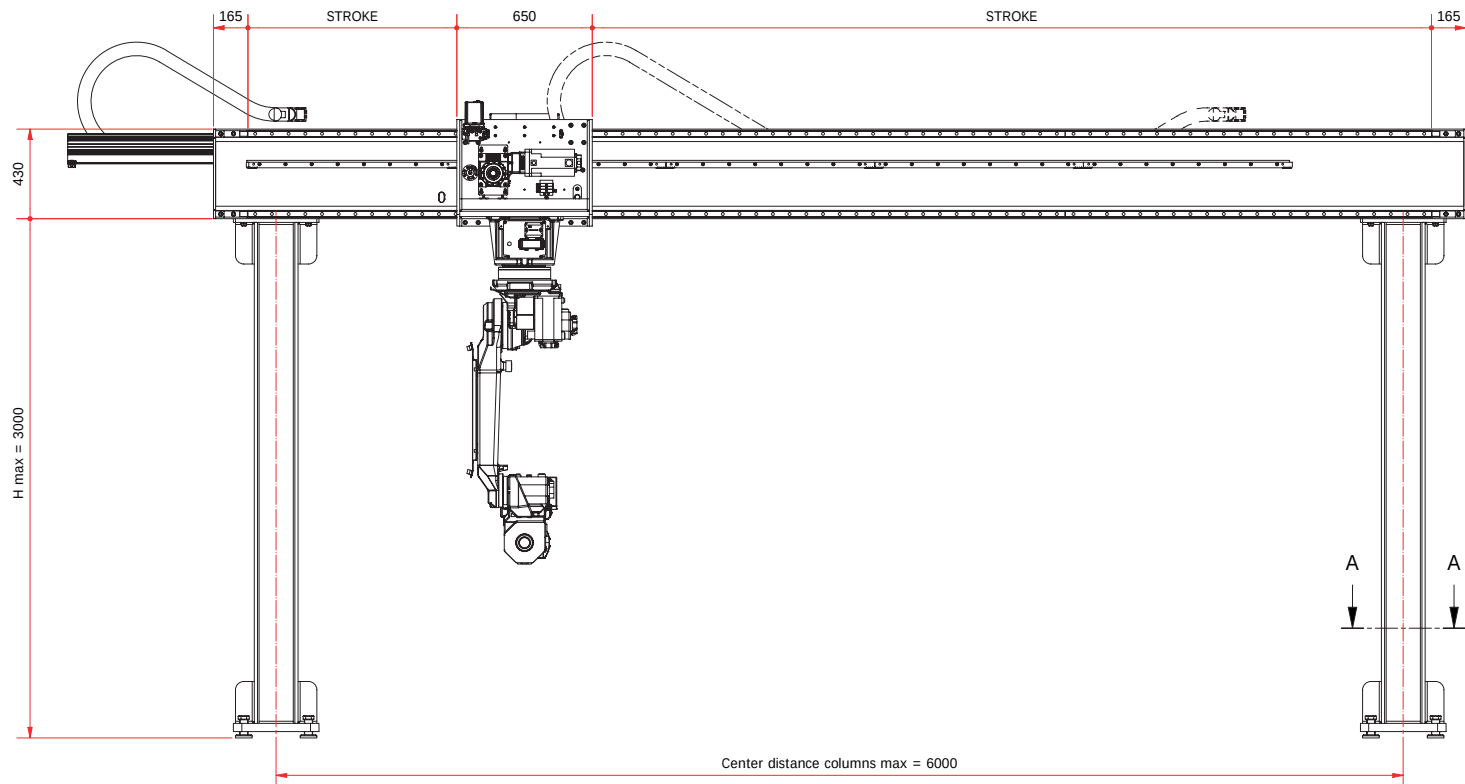


Verfahrachse AT35-C

Einbaulage	 DECKE
Masse Achse	185 kg/m
Größe der Führungsschiene	35
Zahnstange	M3
Beschleunigung	2,5 m/s ²
Geschwindigkeit	2,5 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-10 Series
M-20 Series
CRX-25iA
Arc Mate Series



FT45

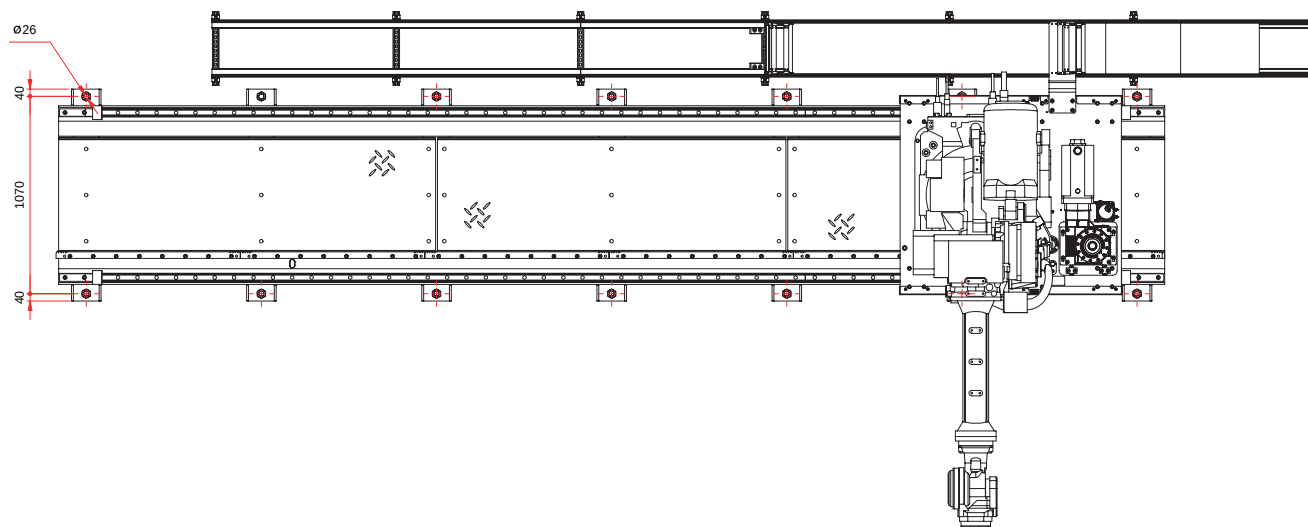
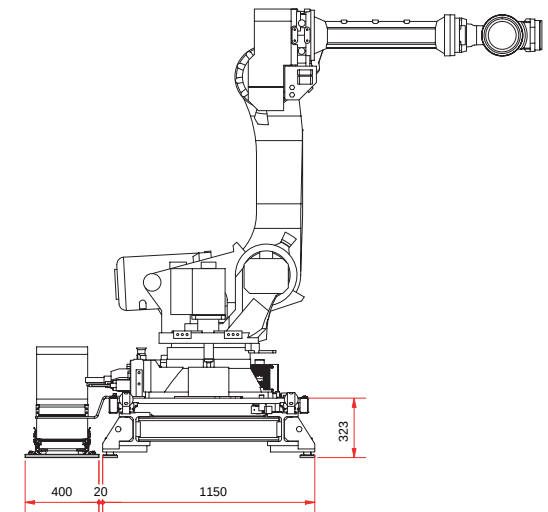
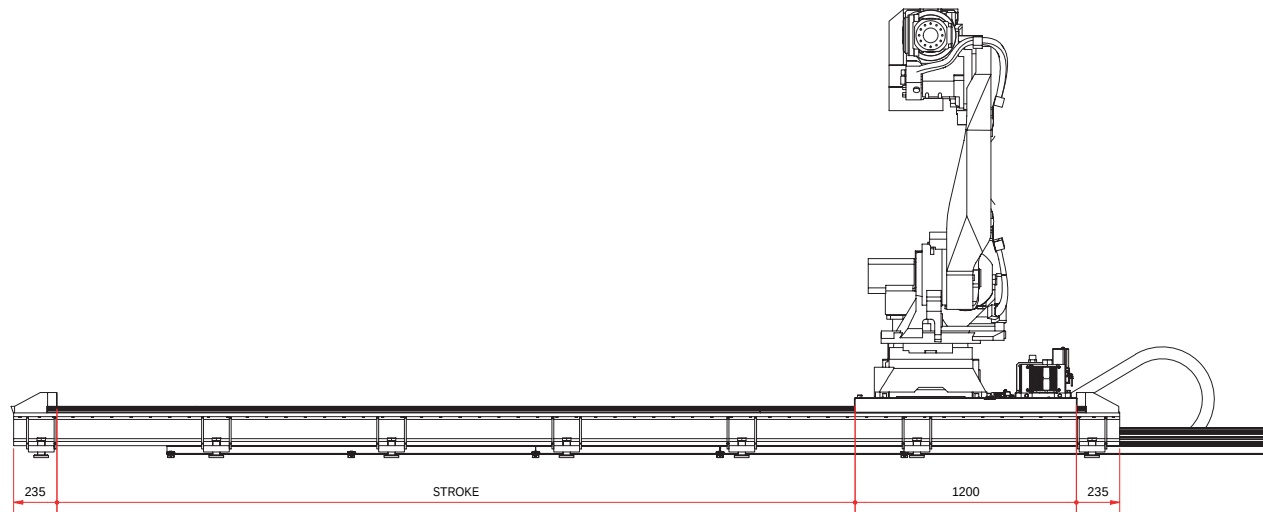


Verfahrschse FT45

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	260 kg/m
Größe der Führungsschiene	45
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-410iC/110
M-410iB/140H
M-410iC/185
R-2000 Series



SRMC-1500-3



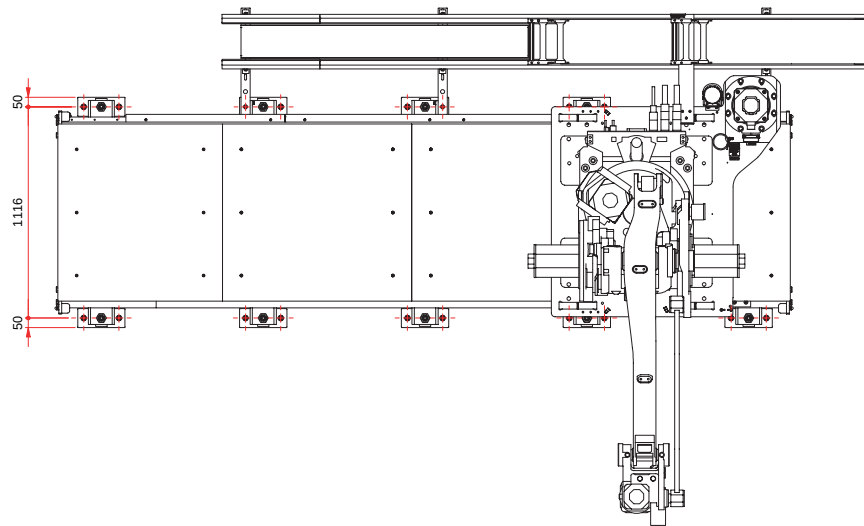
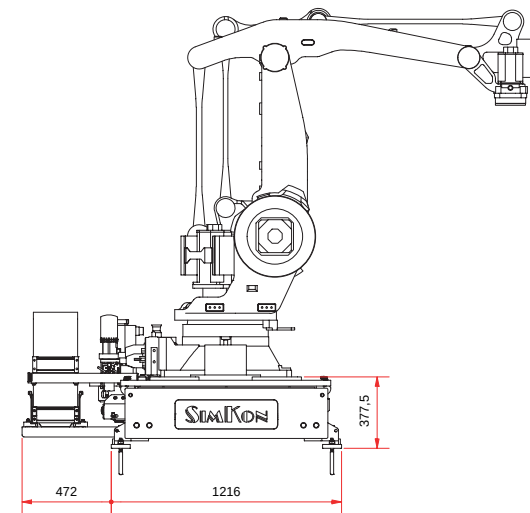
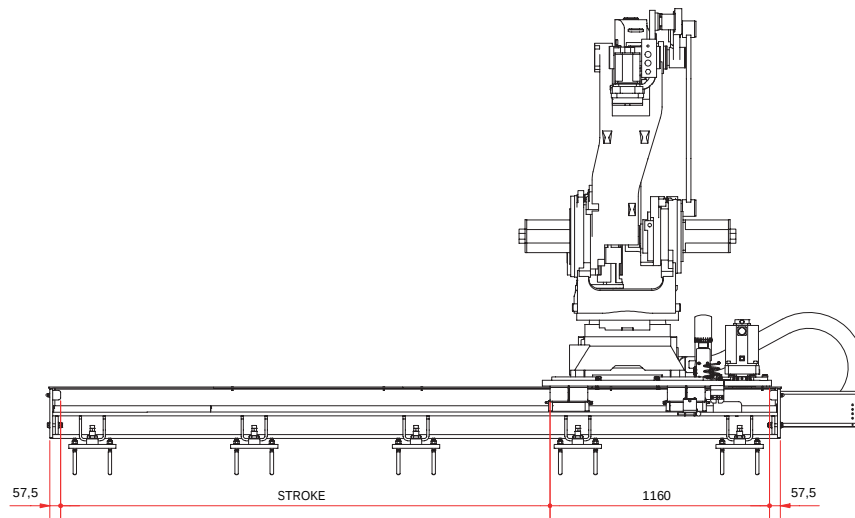
Verfahrachse SRMC-1500-3

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	249 kg/m
Größe der Führungsschiene	55
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-410iC/110
M-410iB/140H
R-2000 Series

SRMC-1500-3



SRMC-1500-LC



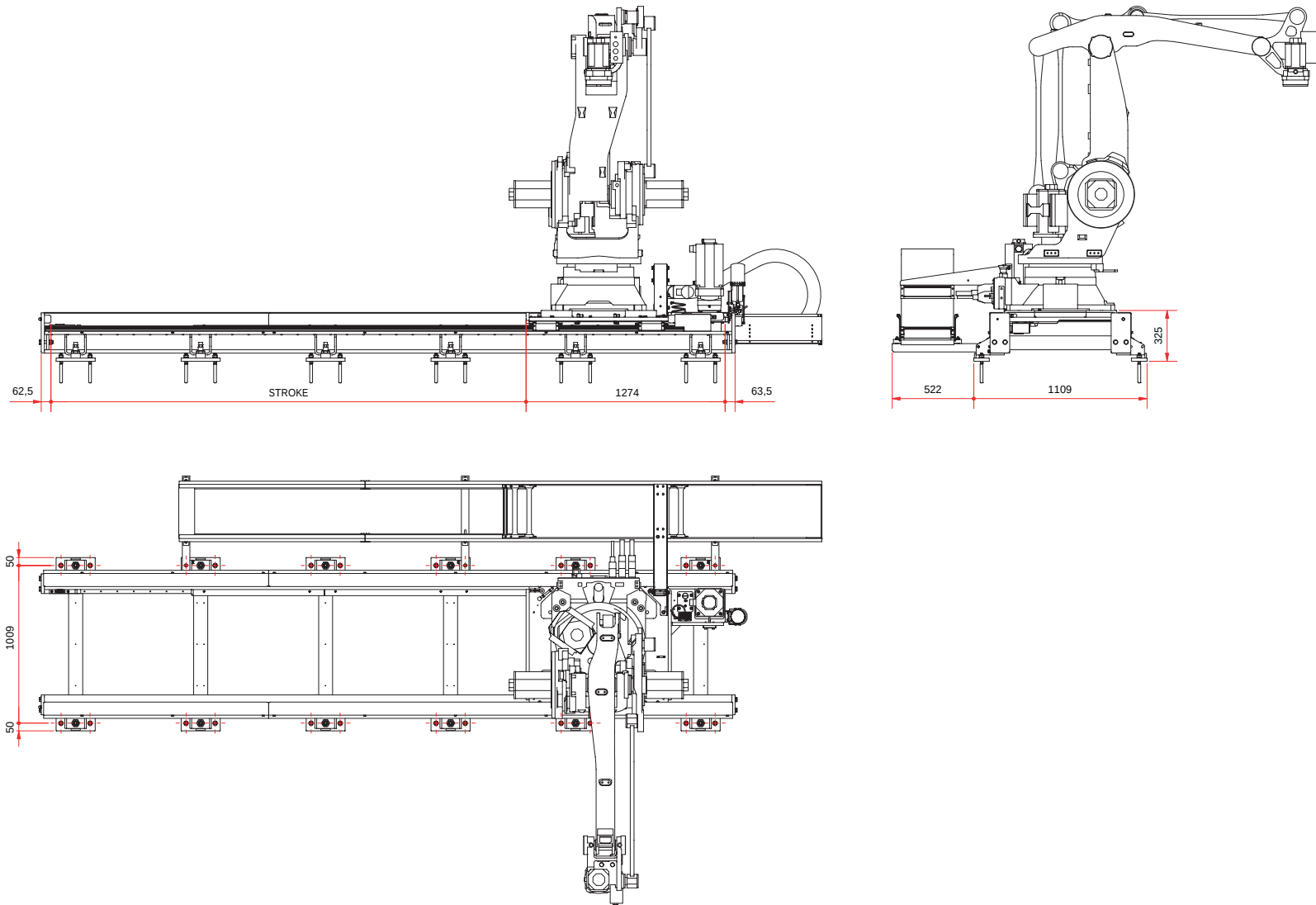
Verfahrrachse SRMC-1500-LC

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	190 kg/m
Größe der Führungsschiene	45
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-410iC/110
M-410iB/140H
R-2000 Series

SRMC-1500-LC



SRMC-2000-3



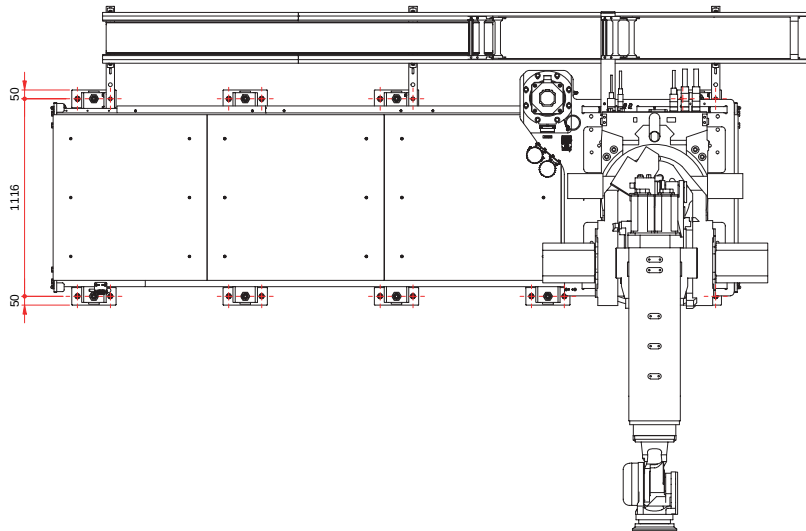
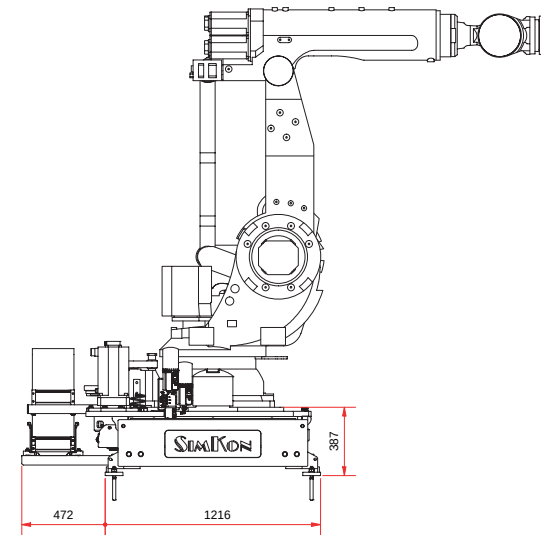
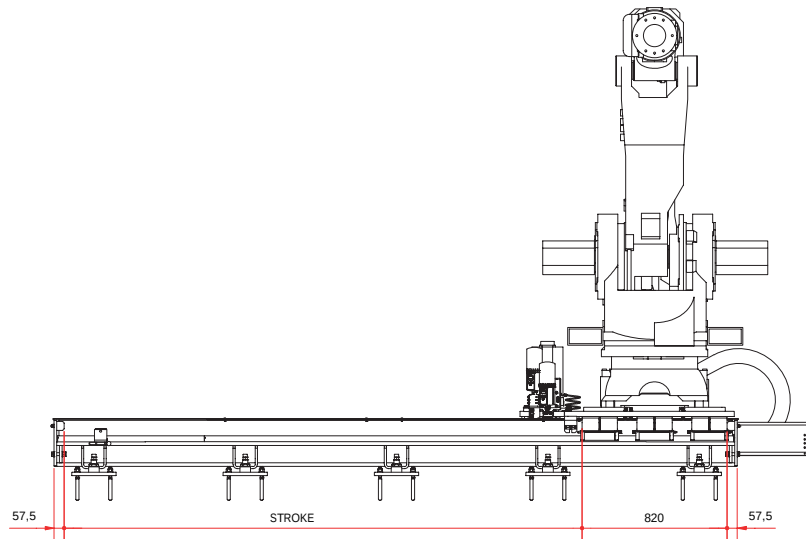
Verfahrachse SRMC-2000-3

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	249 kg/m
Größe der Führungsschiene	55
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-410iC/185
M-900iB/280
M-900iB/280L
M-900iB/360

SRMC-2000-3



SRMC-2000-LC



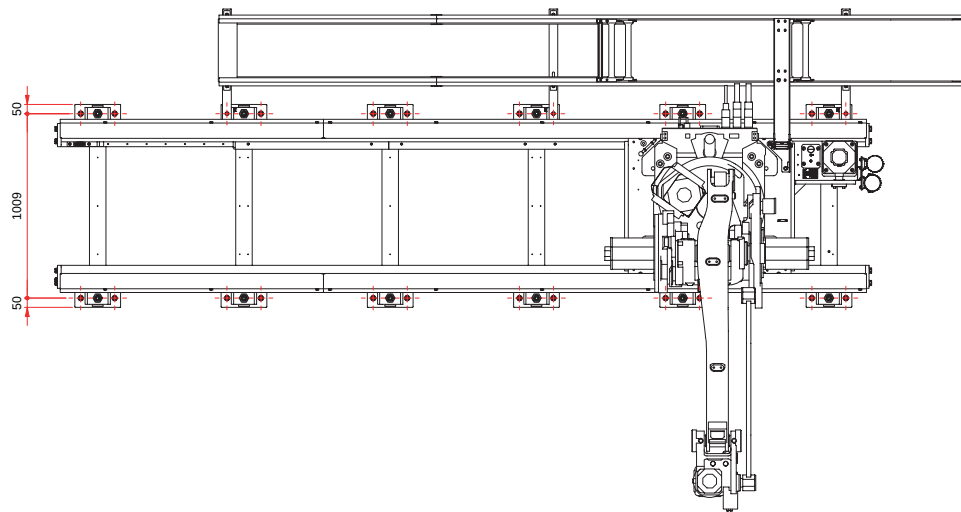
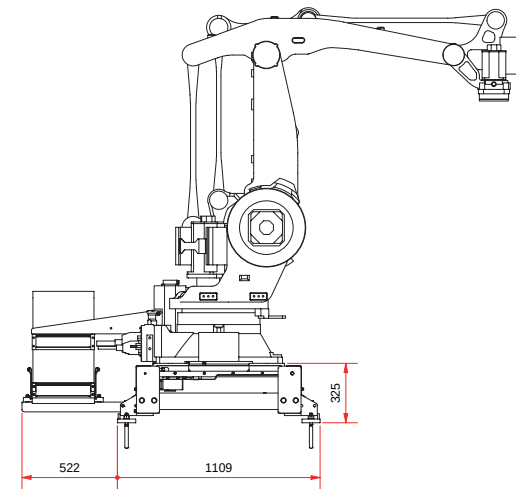
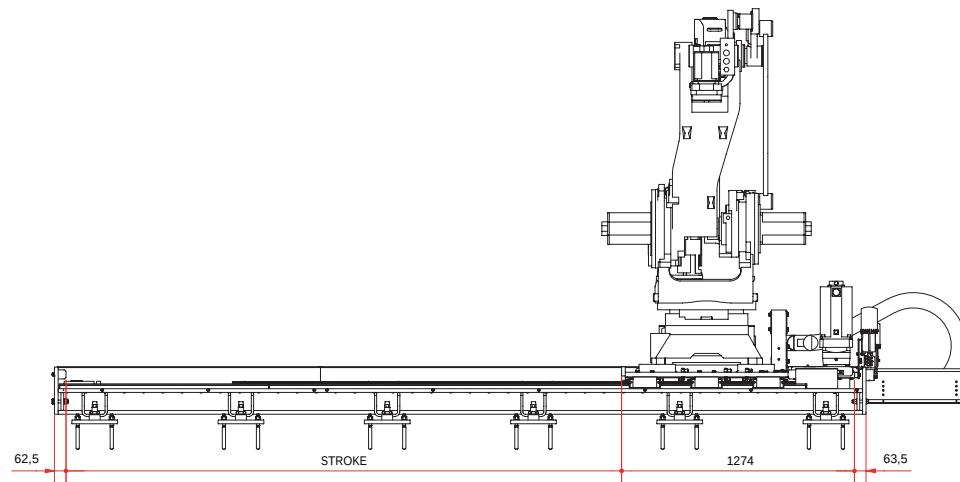
Verfahrachse SRMC-2000-LC

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	190 kg/m
Größe der Führungsschiene	45
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-410iC/185
M-900iB/280
M-900iB/280L
M-900iB/360

SRMC-2000-LC



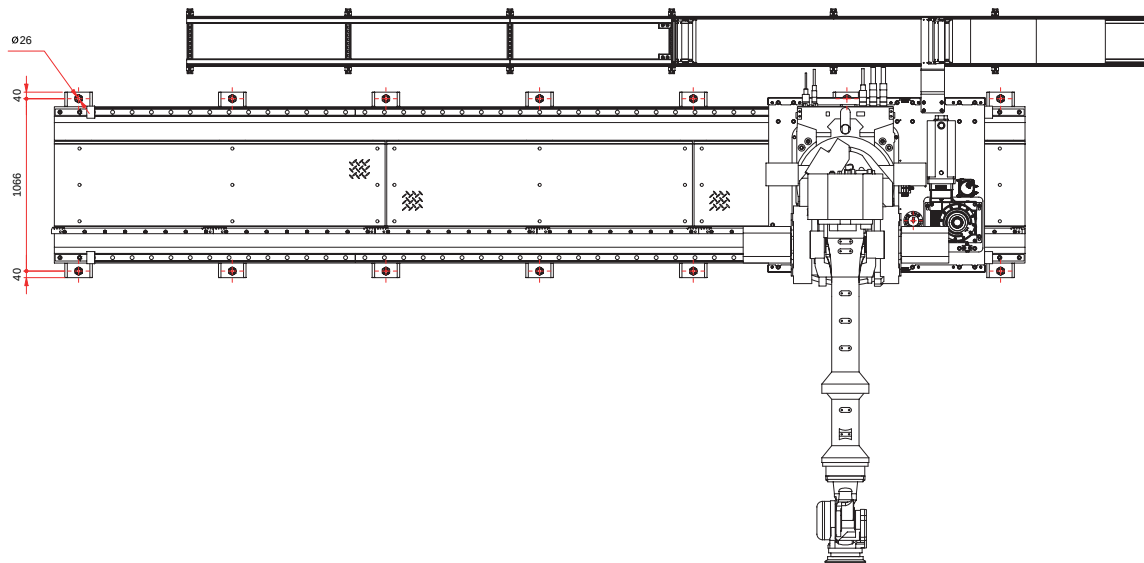
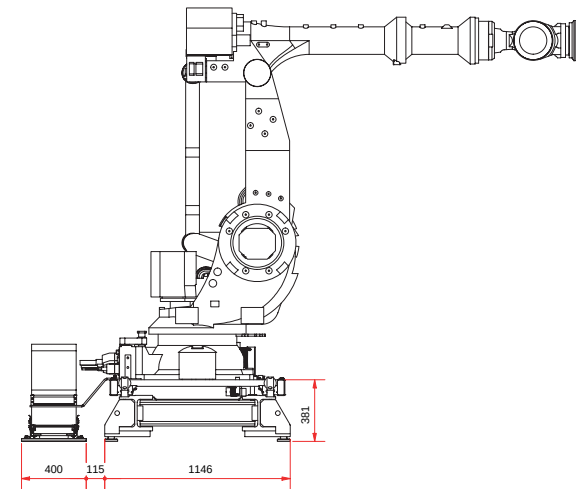
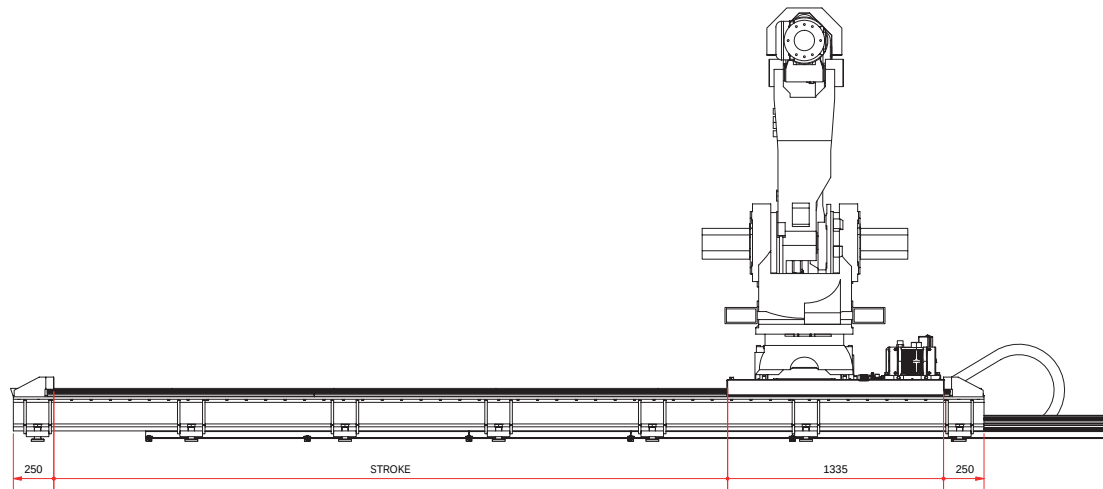


Verfahrschiene FT55

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	320 kg/m
Größe der Führungsschiene	55
Zahnstange	M5
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-410iC/315
M-410iC/500
M-410iC/700
M-900iB/280
M-900iB/280L
M-900iB/360
M-900iB/400L
M-900iB/700



FT55-AT



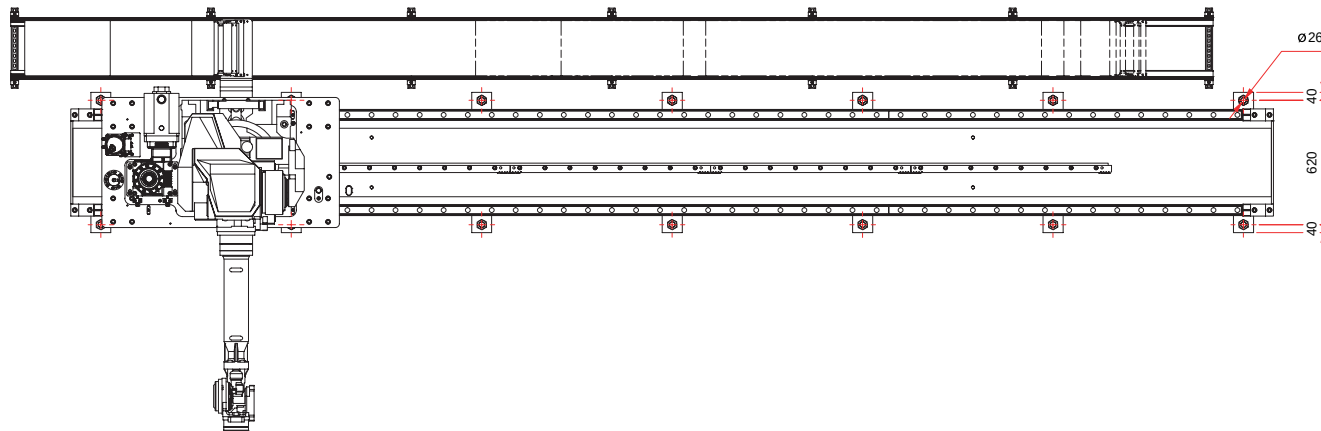
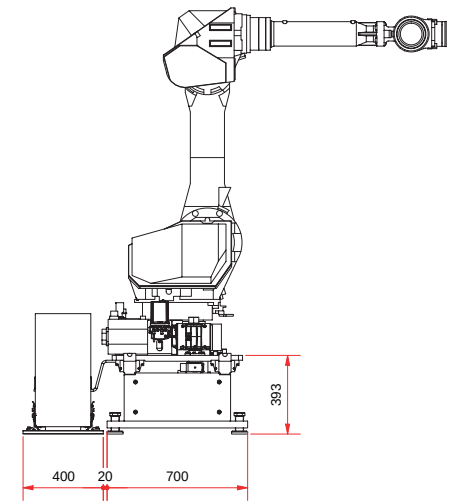
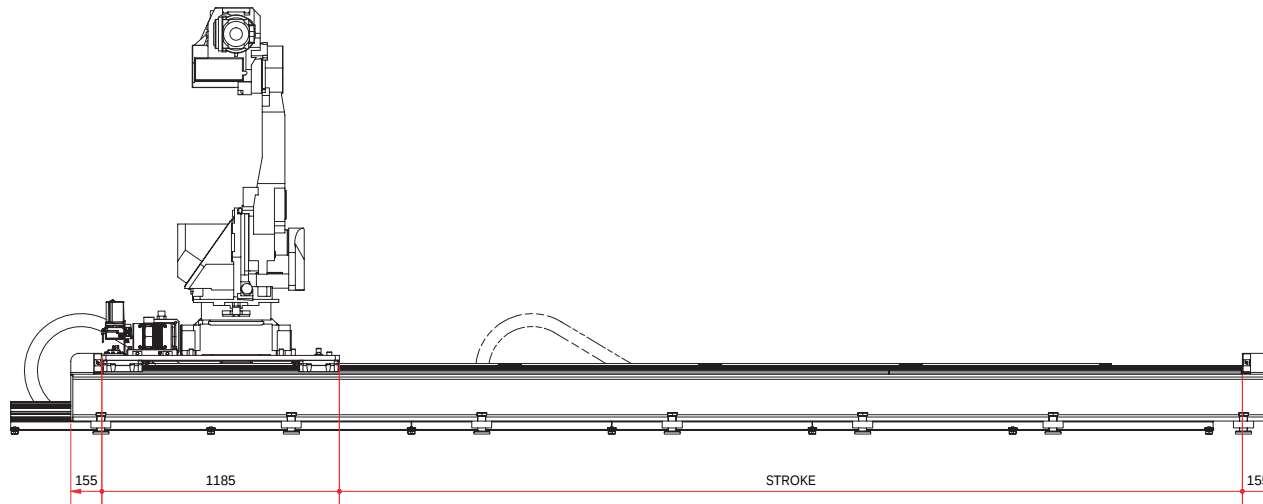
Verfahrachse FT55-AT

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	310 kg/m
Größe der Führungsschiene	55
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-710 Series

R-1000 Series



AT55-F

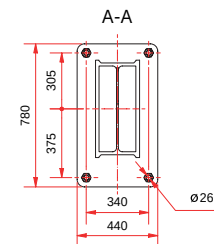
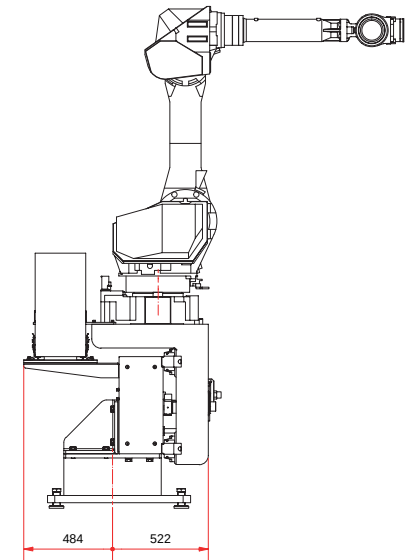
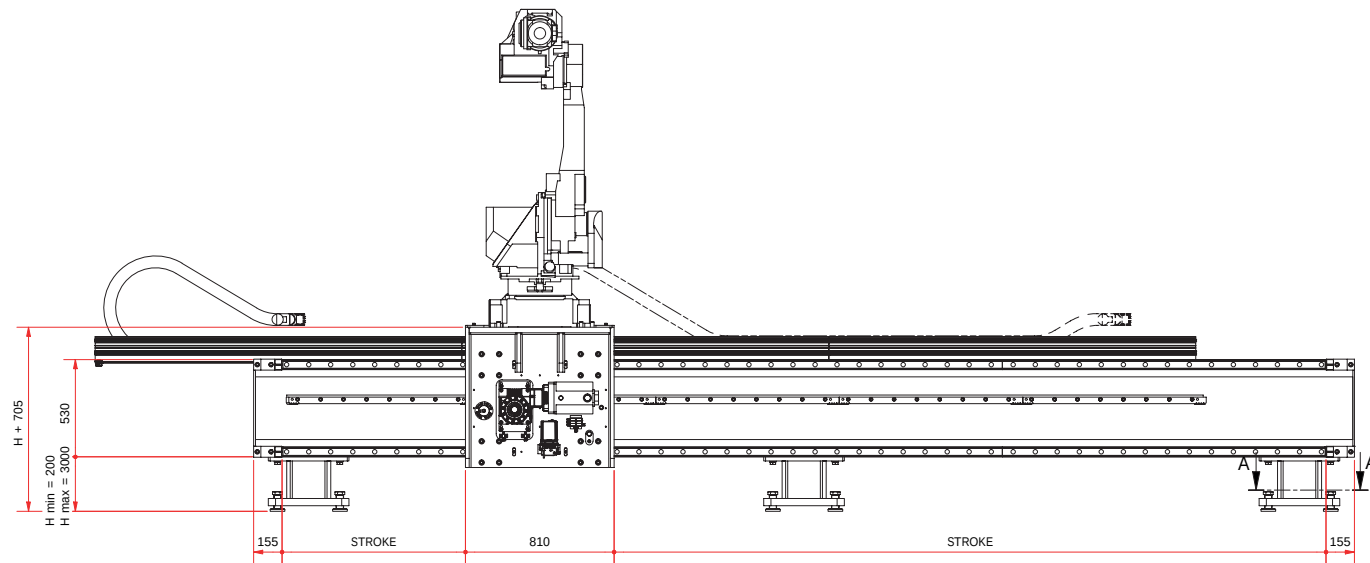


Verfahrachse AT55-F

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	290 kg/m
Größe der Führungsschiene	55
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-710 Series
R-1000 Series



AT55-W

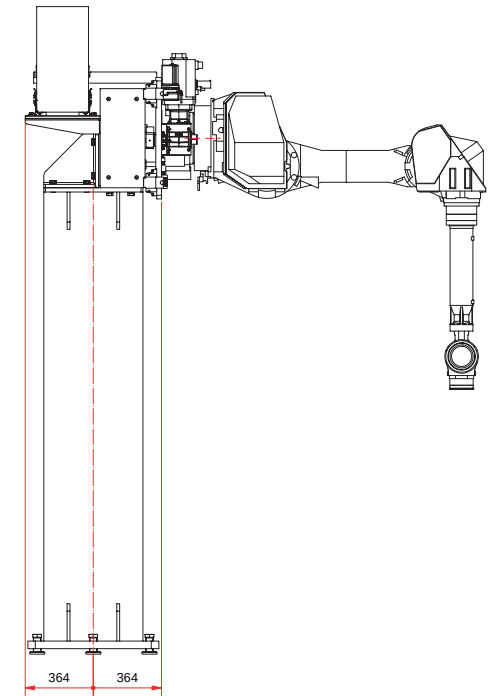
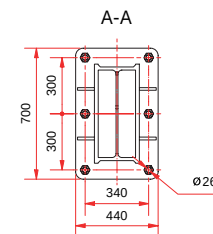
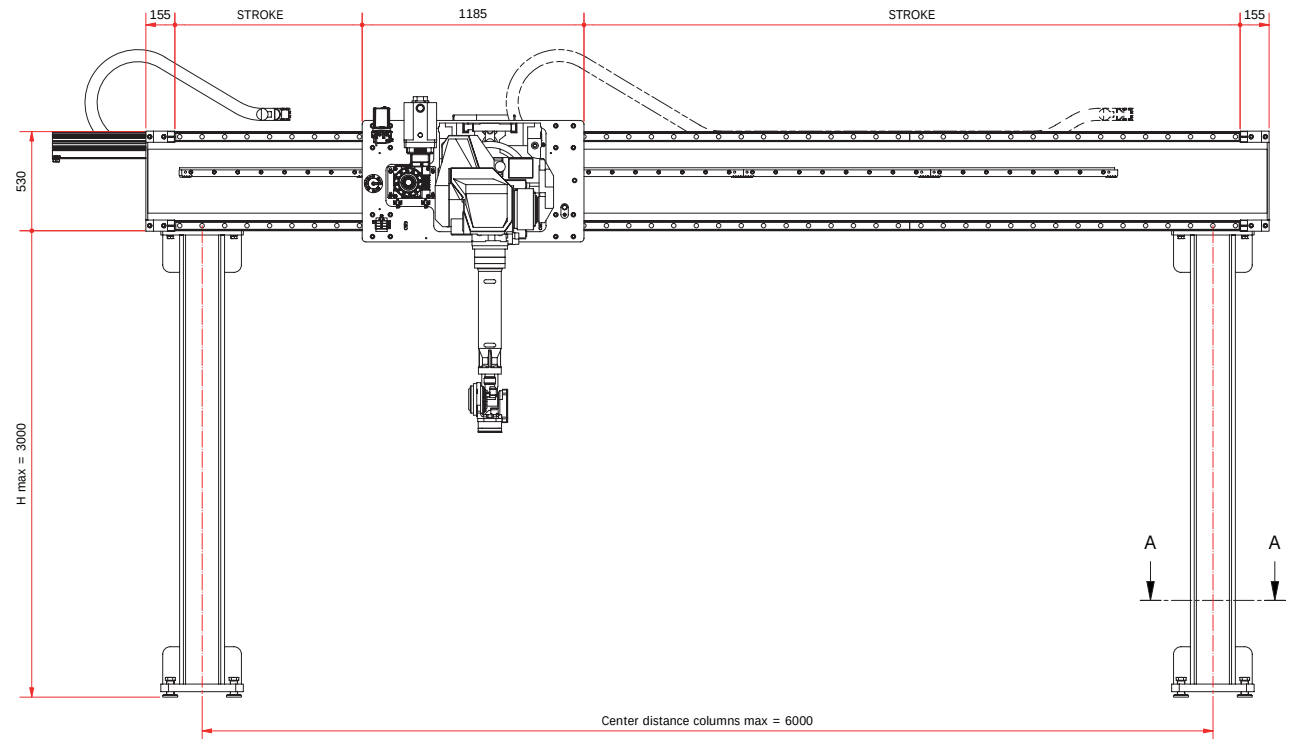


Verfahrachse AT55-W

Einbaulage	 WAND
Masse Achse	290 kg/m
Größe der Führungsschiene	55
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-710 Series



AT55-C

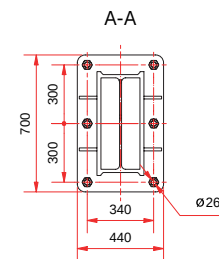
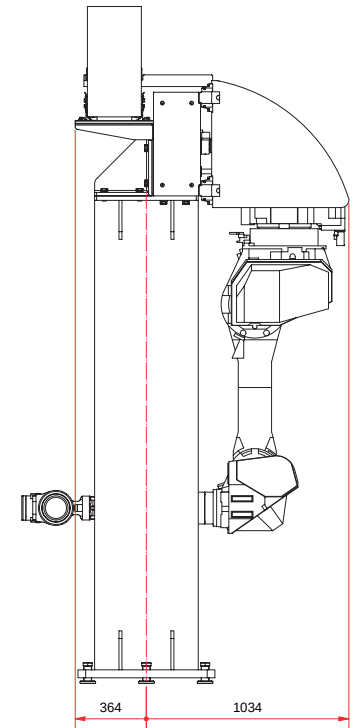
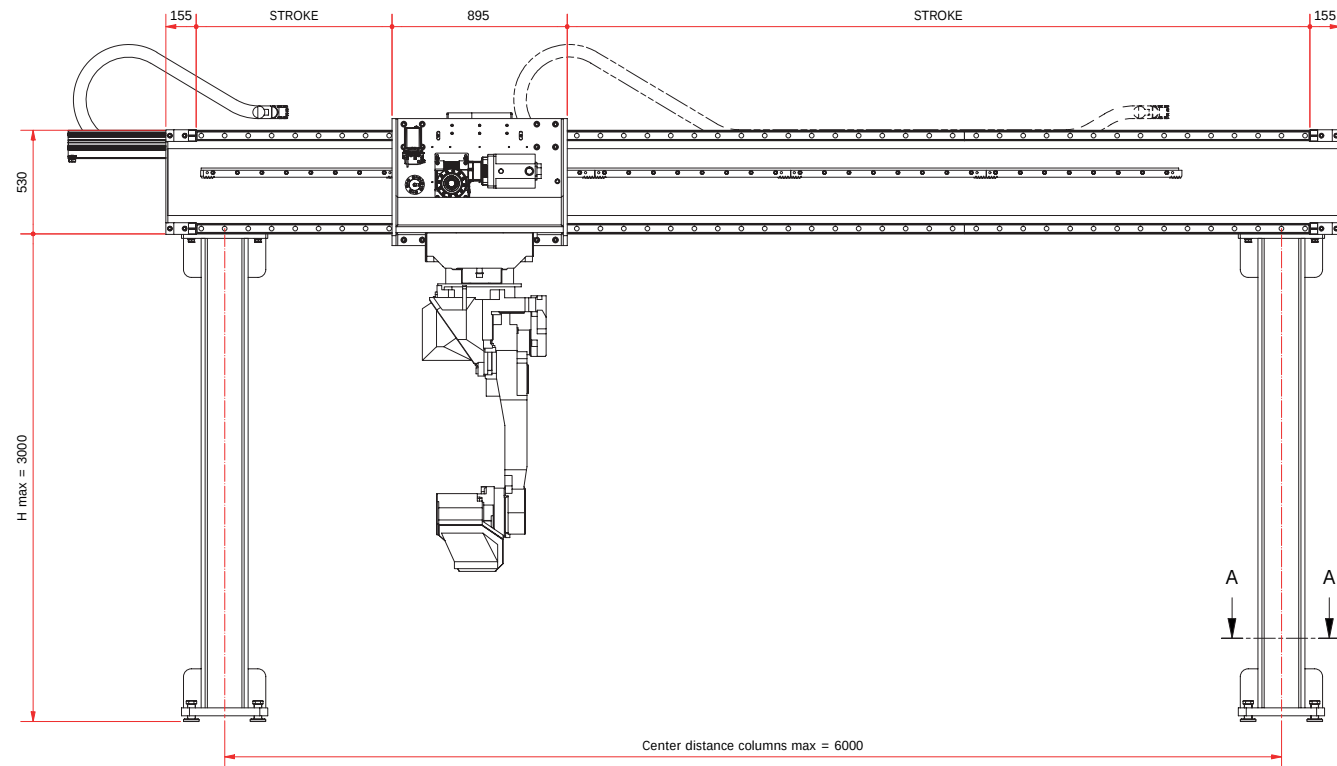


Verfahrachse AT55-C

Einbaulage	 DECKE
Masse Achse	290 kg/m
Größe der Führungsschiene	55
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-710 Series
R-1000 Series



SRMC-4000-LC



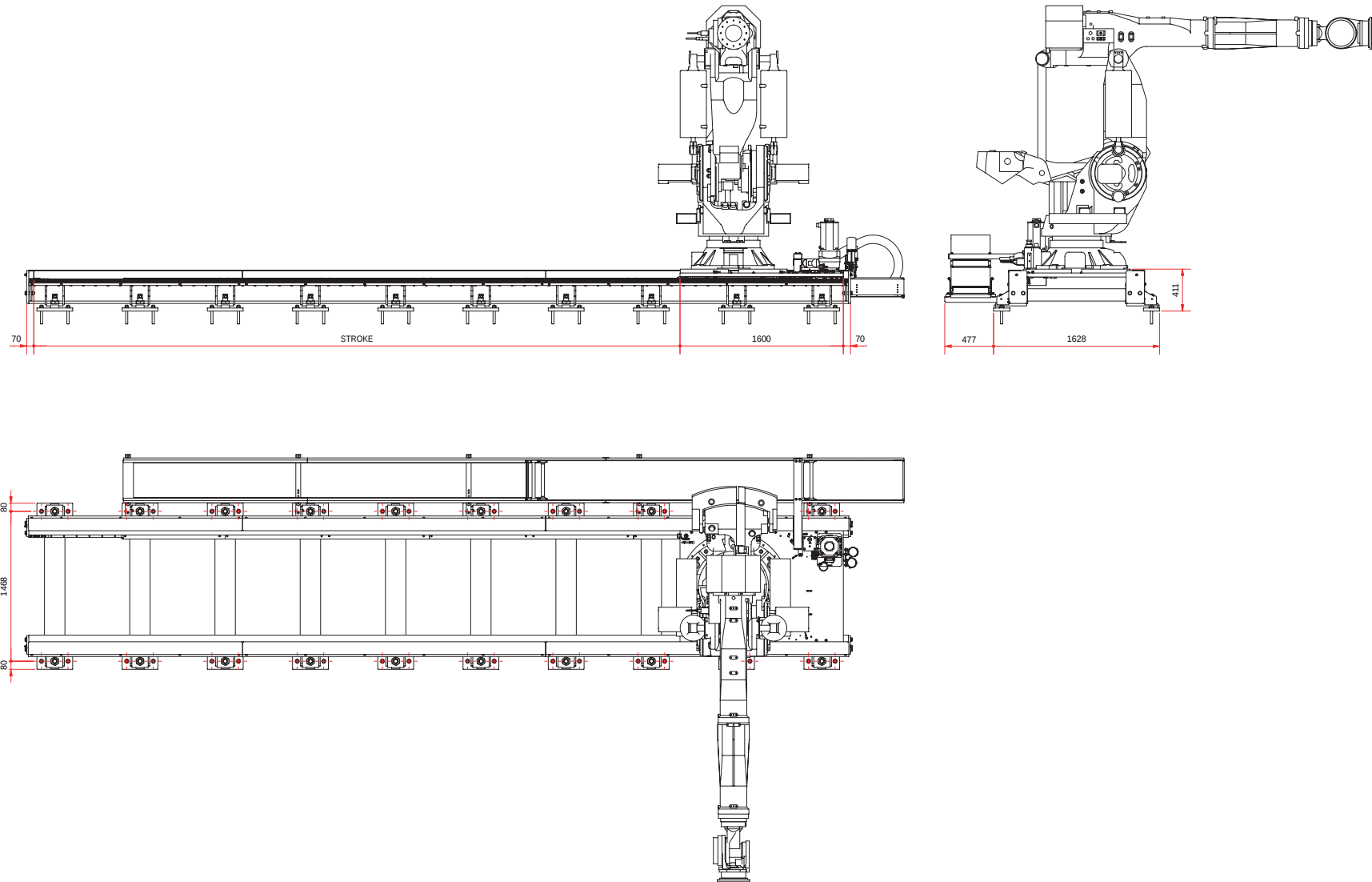
Verfahrachse SRMC-4000-LC

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	390 kg/m
Größe der Führungsschiene	55
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-410iC/315
M-410iC/500
M-410iC/700
M-900iB/400L
M-900iB/700

SRMC-4000-LC



SRMC-750-3



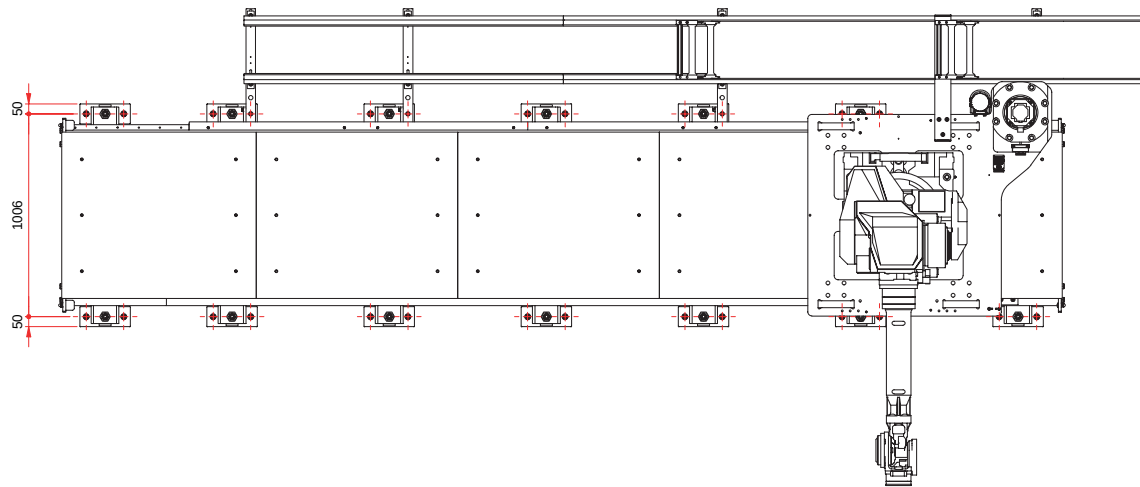
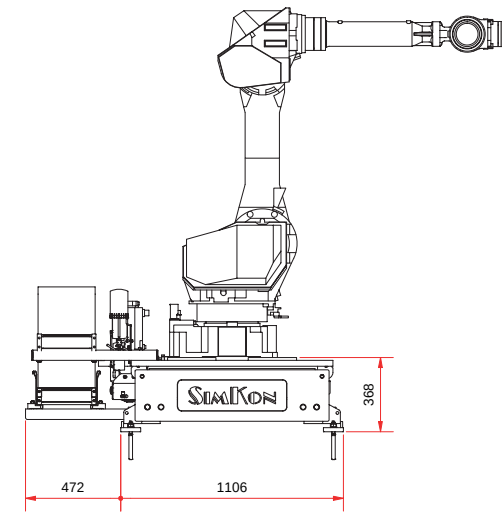
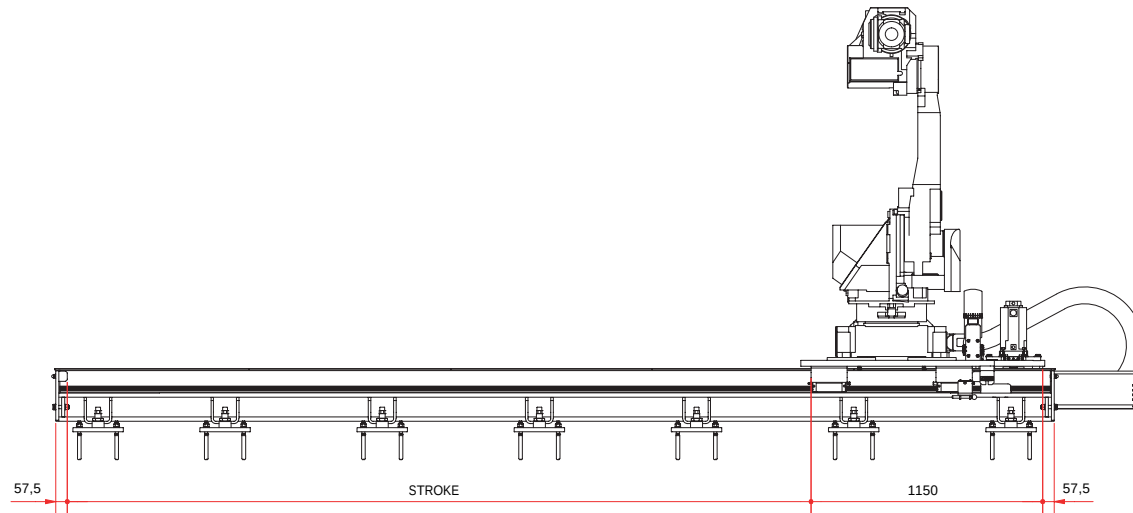
Verfahrachse SRMC-750-3

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	218 kg/m
Größe der Führungsschiene	45
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-710 Series
R-1000 Series

SRMC-750-3



SRMC-750-LC



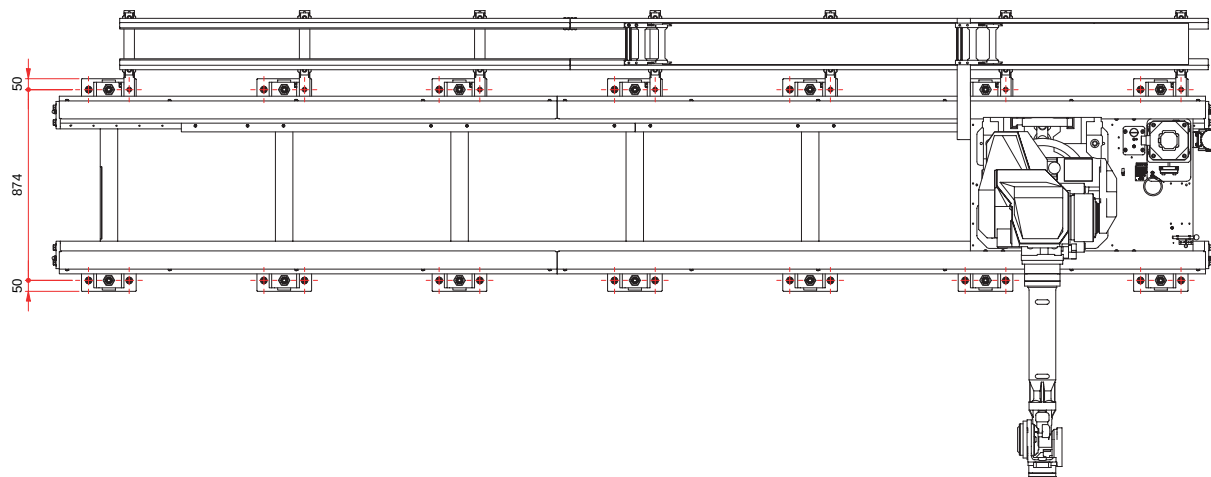
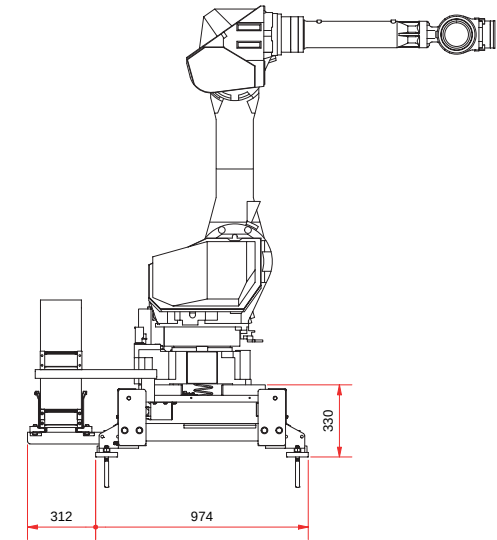
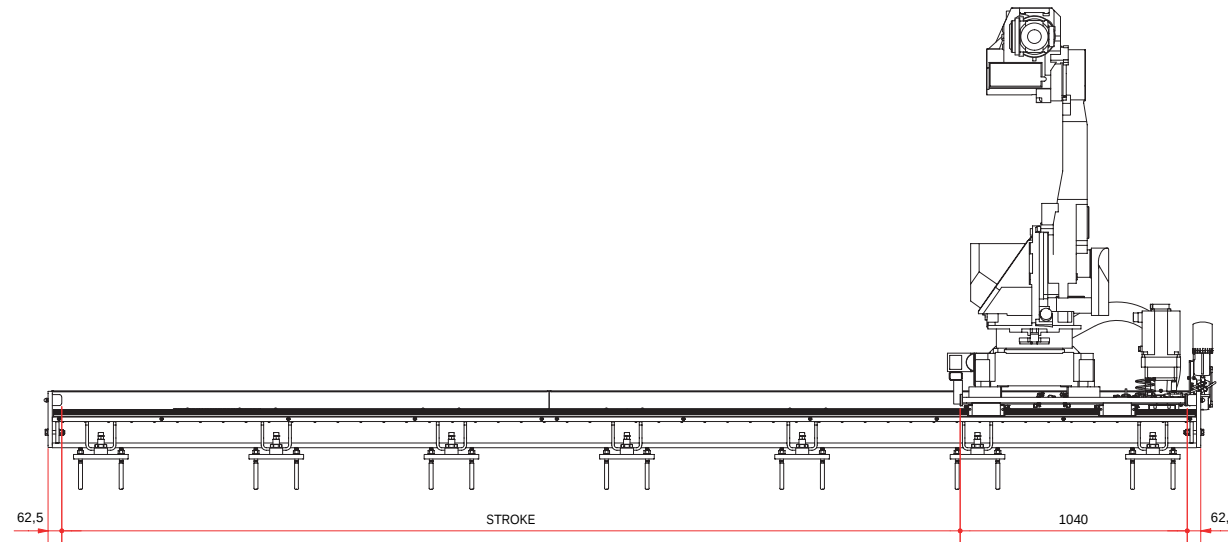
Verfahrachse SRMC-750-LC

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	180 kg/m
Größe der Führungsschiene	45
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-710 Series
R-1000 Series

SRMC-750-LC



FT65

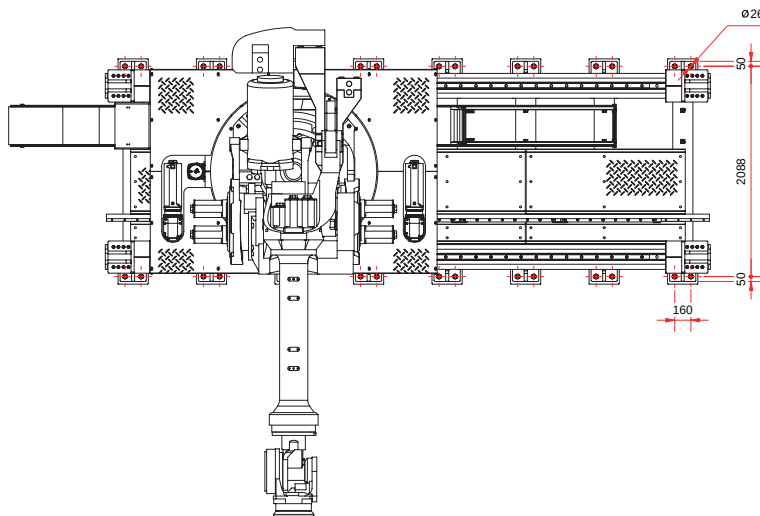
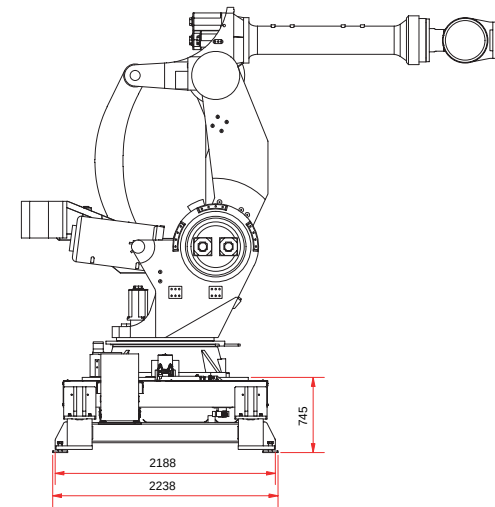
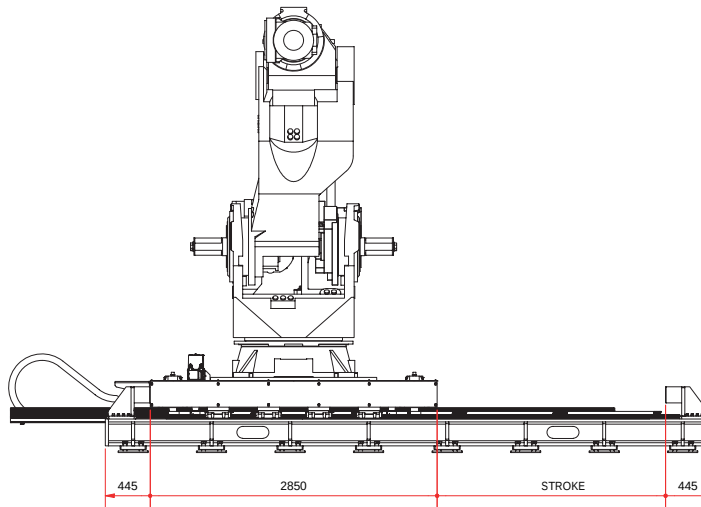


Verfahrrachse FT65

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	780 kg/m
Größe der Führungsschiene	65
Zahnstange	M5
Beschleunigung	1 m/s ²
Geschwindigkeit	1 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-1000
M-2000iA/900L
M-2000iA/1200



FT65-D

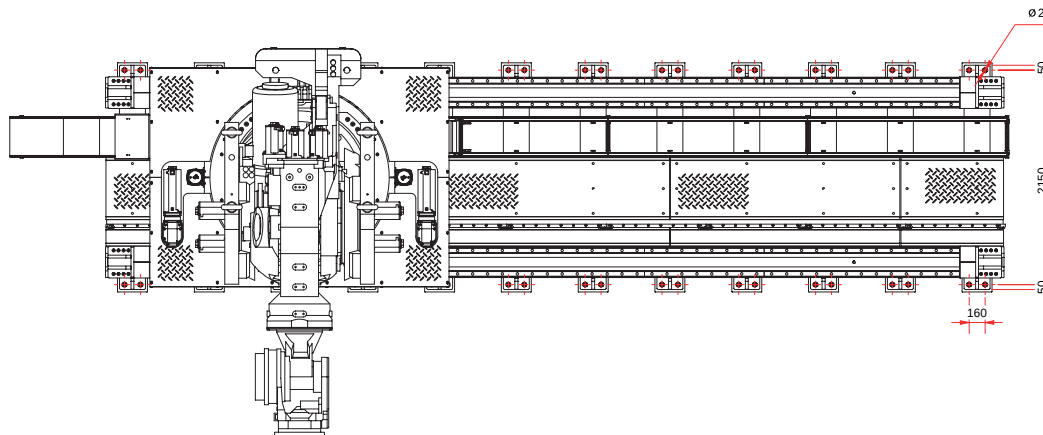
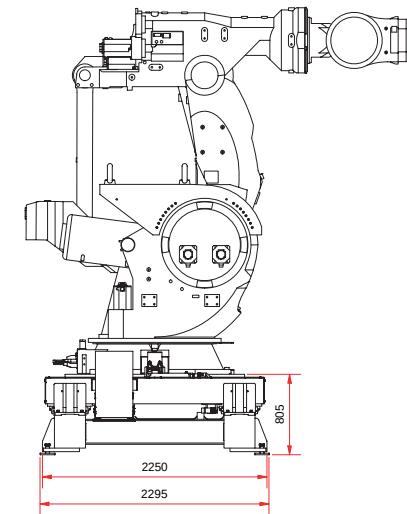
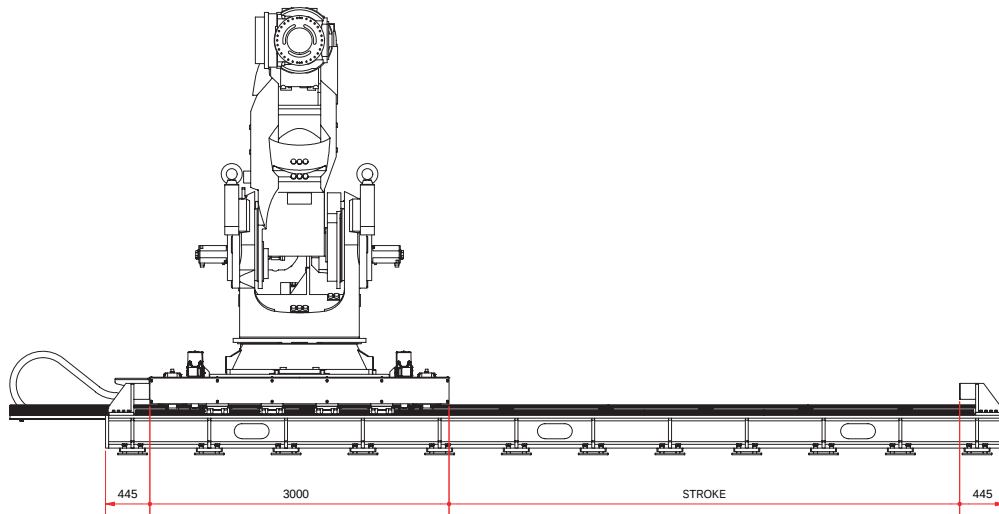


Verfahrachse FT65-D

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	935 kg/m
Größe der Führungsschiene	65
Zahnstange	M5
Beschleunigung	1 m/s ²
Geschwindigkeit	1 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

M-2000iA/1700L
M-2000iA/2300



FT45-C0

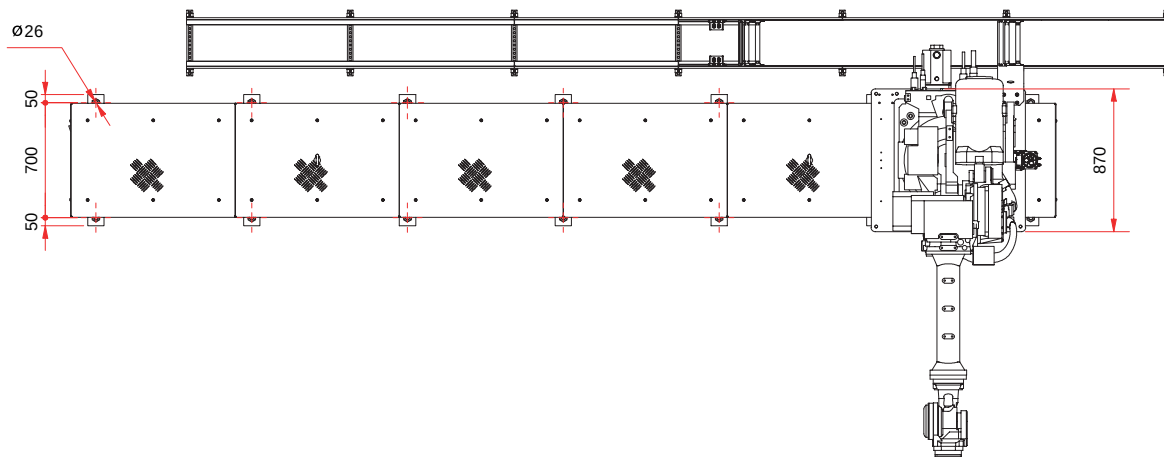
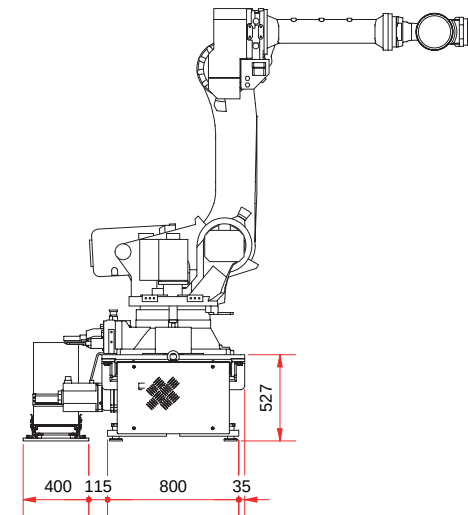
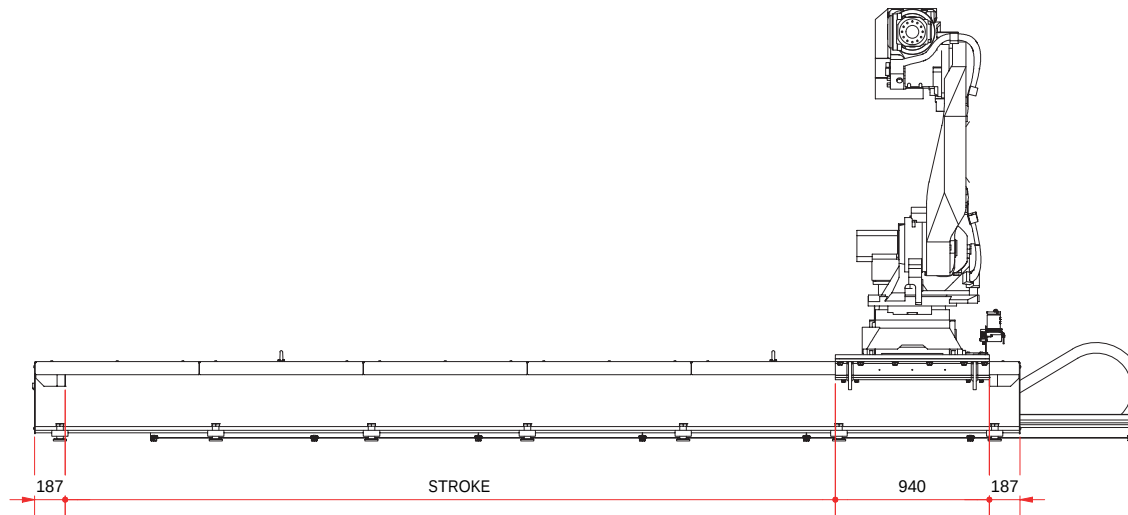


Verfahrachse FT45-C0

Einbaulage	 BODEN
Masse Achse	405 kg/m
Größe der Führungsschiene	45
Zahnstange	M4
Beschleunigung	2 m/s ²
Geschwindigkeit	2 m/s

Geeignete FANUC-Roboter

R-1000 Series





LACKIERUNG

Wir sind in der Lage, kundenspezifische Verfahrsachsen für Lackieranwendungen zu fertigen. Hierbei werden Kugelumlaufschienen als Führungssystem verwendet.

Der Antrieb wird über Ritzel/Zahnstange realisiert.

ATEX-Zertifikat Zone 2.

Für folgende FANUC-Roboter können Verfahrsachsen gebaut werden

P-50 iB/10L

P-1000 iA

P-250 iB/15

P-350 iA/45

P-40 iA

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

REINRAUM

SimKon by Vansichen hat bereits einige Systeme für die Anwendung unter Reinraumbedingungen realisiert.

ISO-Klasse 7

Hierbei werden Kugelumlaufschienen als Führungskomponenten eingesetzt. Als Antriebssystem kommt eine Zahnstange mit Kunststoffritzeln zum Einsatz.

ISO-Klasse 4

Hierbei werden Kugelumlaufschienen als Führungskomponenten eingesetzt. Als Antriebssystem kommt ein Linear-motor zum Einsatz.

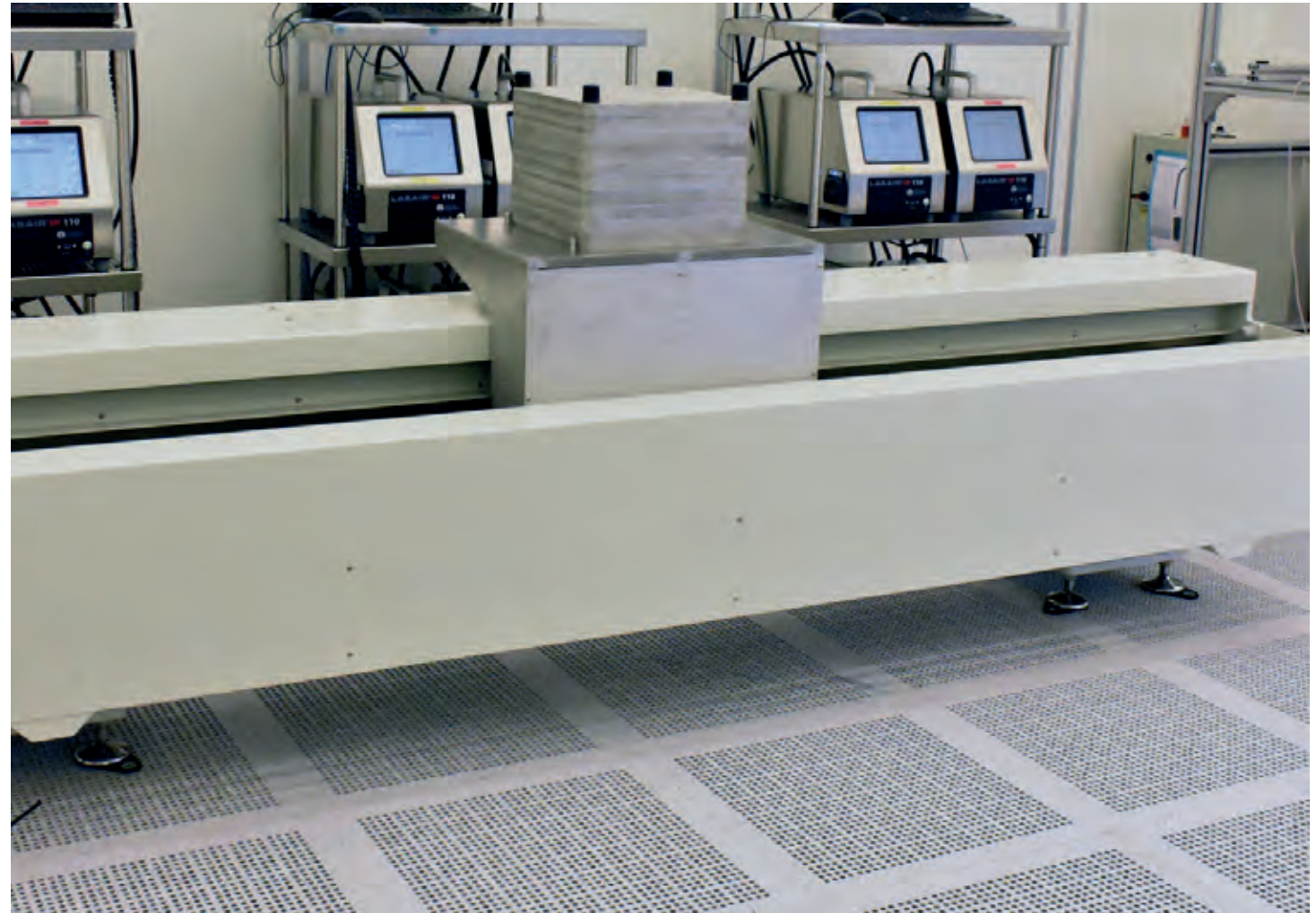
Für folgende FANUC-Roboter können Verfahrsachsen gebaut werden

LR Mate 200 iD/4SC

M20 iB/25C

LR Mate 200 iD/7C

**Für weitere Informationen
wenden Sie sich bitte an uns.**



PORTALSYSTEME



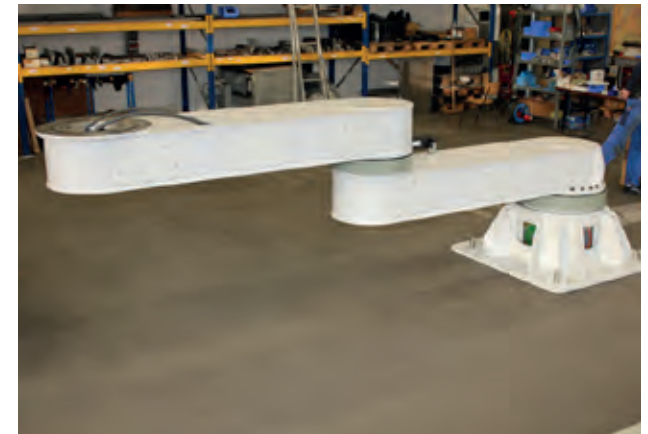
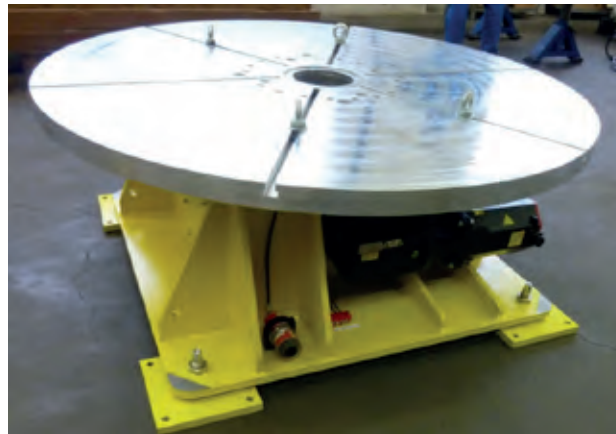
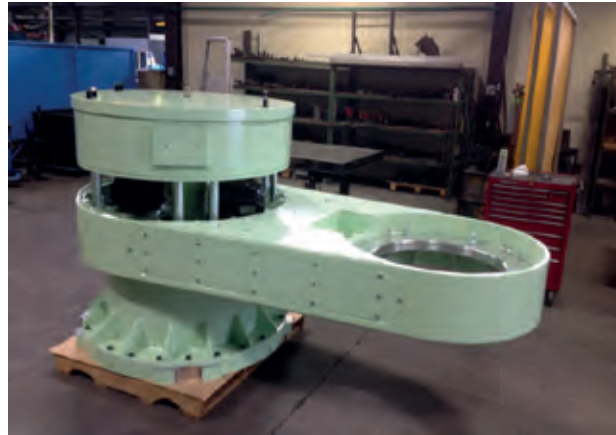
PORTALSYSTEME

Alle Portalsysteme werden entsprechend den Kundenanforderungen gebaut.

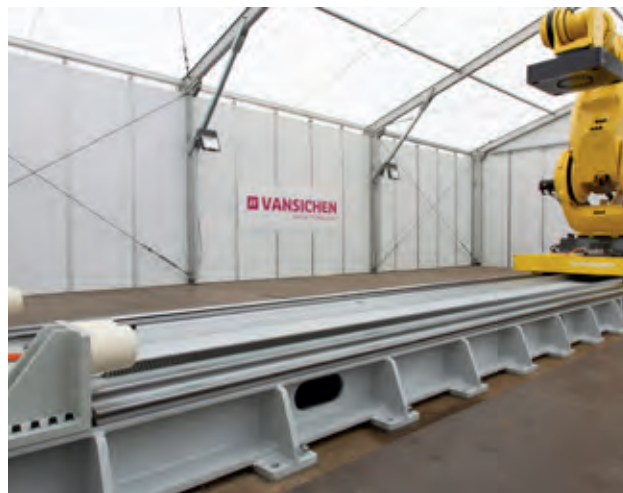
Hierbei werden Kugelumlaufschienen als Führungssystem verwendet. Der Antrieb wird über Ritzel/Zahnstange realisiert.

POSITIONIERER

SimKon by Vansichen entwickelt und fertigt ein- und mehrachsige Positioniersysteme, bis zu einer Tragfähigkeit von bis zu 10.000 kg.



REALISIERUNGEN





REALISIERUNGEN



Verfahrrachsen für FANUC

