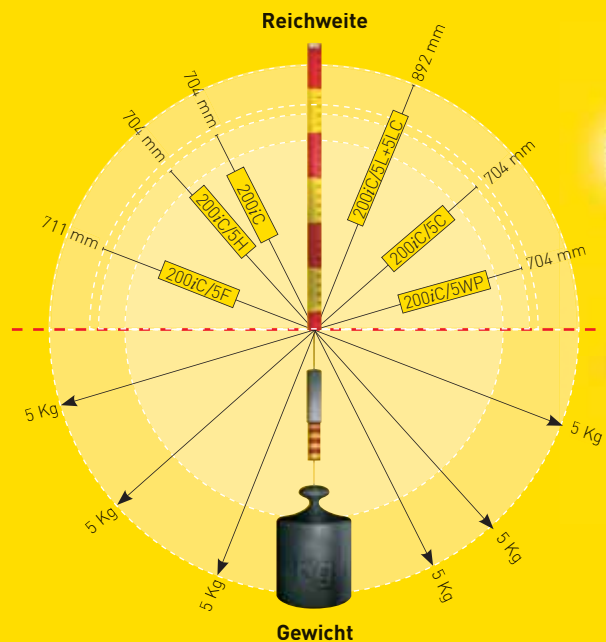




LR MATE SERIE

4

	Robotermodell	Steuerung	Gesteuerte Achsen	Max. Traglast am Handgelenk [kg]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Gewicht der Mechanik [kg]	Max. Reichweite [mm]	Arbeitsbereich [°]						Achsgeschwindigkeit [°/s]						A4 Moment [Nm] / Trägheit [kgm²]	A5 Moment [Nm] / Trägheit [kgm²]	A6 Moment [Nm] / Trägheit [kgm²]	Schutzart	
								A1	A2	A3	A4	A5	A6	A1	A2	A3	A4	A5	A6					
LR Mate	200iC	R-30iA Mate/ R-30iA Mate "Open Air"	6	5	± 0.02	27	704	340/360	200	388	380	240	720	350	350	400	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1	IP67	
	200iC/5H		5	5	± 0.02	26	704	340/360	200	388	240	720	—	350	350	400	450	720	—	11.9/0.3	6.7/0.1	—		
	200iC/5H (High speed)		5	5	± 0.02	26	704	340/360	200	388	240	720	—	350	350	400	450	1200	—	11.9/0.3	4.0/0.036	—		
	200iC/5C		6	5	± 0.02	27	704	340/360	200	388	380	240	720	350	350	400	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1		
	200iC/5WP		6	5	± 0.02	27	704	340/360	200	388	380	240	720	350	350	400	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1		
	200iC/5F (2 nd food)		5	5	± 0.02	26	711	340/360	200	388	380	240	720	—	350	350	400	450	1200	—	11.9/0.3	4.0/0.036		—
	200iC/5L, 200iC/5LC		6	5	± 0.03	29	892	340/360	230	373	380	240	720	270	270	270	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1		



Innerhalb der LR Mate Serie sind mehrere Varianten verfügbar:

- LR Mate 200iC/5H (5 Achsen), 5 kg Traglast
- LR Mate 200iC (6 Achsen) Standardversion mit R-30iA Steuerung, 5 kg Traglast
- LR Mate 200iC/5C (6 Achsen) Reinraumversion, Klasse 100, 5 kg Traglast
- LR Mate 200iC/5WP (6 Achsen) feuchtigkeitsresistente Version, 5 kg Traglast
- LR Mate 200iC/5L (6 Achsen) Langarmversion, 5 kg Traglast
- LR-Mate 200iC/5LC (6 Achsen), Langarmversion mit Reinraumfunktion (Klasse 100)
- LR Mate 200iC/5H (5 Achsen) Hochgeschwindigkeitsklasse
- LR Mate 200iC/5F (5 Achsen) Secondary Food (mit lebensmittelechtem Schmierfett und mit Epoxydharz lackiertem Körper)

DIE LR MATE ROBOTERSERIE BIETET MIT BIS ZU 5 KG TRAGLAST DIE KLEINSTEN SECHS-ACHS-MODELLE IN DER FANUC PRODUKTLINIE. DIESE ROBOTERTYPEN SIND IDEAL FÜR SCHNELLE UND PRÄZISE ANWENDUNGEN UNTER FAST ALLEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN. GESTEUERT WERDEN DIESE MIT DER KOMPAKTEN R-30iA MATE STEUERUNG, DIE NUR EINEN SEHR GERINGEN PLATZBEDARF HAT.

» EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Die LR Mate Serie ist die ideale Lösung für:

- Be- und Entladung von Maschinen
- Materialhandhabung
- Reinigung von Werkstücken
- Montage/Bestücken
- Testen, Messen
- Schneiden, Schleifen, Entgraten, Polieren
- Verpacken
- Pick & Place Aufgaben
- Verpacken (beinhaltet auch Handhabungen im secondary food Bereich)
- Pick & Place (beinhaltet auch Handhabungen im secondary food Bereich)

INTEGRIERTE SIGNALSTECKER

- Pneumatikschläuche, elektrische Kabel und zwei integrierte 5/2-Wege-Ventile sind im Standardlieferungsumfang enthalten (drittes Ventil optional verfügbar)
- Signalstecker und Luftauslass zur Erhöhung der Systemzuverlässigkeit nahe des Flansches platziert

BODEN-, DECKEN-, WINKEL- UND WANDMONTAGE MÖGLICH

- Der Roboter kann ohne Einschränkungen auf dem Boden und an der Decke montiert werden. Zusätzlich sind für die LR Mate 200iC Serie Winkel und Wandmontage möglich (mit Einschränkungen des Arbeitsbereichs).
- bessere Raumausnutzung innerhalb des Arbeitsbereichs

HOHER DURCHSATZ

- Der LR Mate 200iC leistet:
- eine berechnete TCP Geschwindigkeit von mehr als 4m/sec

„SEVERE DUST LIQUID PROTECTION“ (SDLP) MIT SCHUTZART IP67 FÜR DIE GESAMTE ROBOTERMECHANIK ERHÄLTICH ALS STANDARD

- staubgeschützt und wasserdicht

ÜBERSCHLAGSMÖGLICHKEIT ACHSE 3

- Reduzierung der Zykluszeiten
- flexiblere Gestaltung von Fertigungszellen möglich
- bietet die Möglichkeit, mit mehreren Robotern auf engstem Raum zu arbeiten
- volle Ausschöpfung des Arbeitsraumes bei deckenmontiertem Roboter möglich
- keine Arbeitsbereichseinschränkung der Achse 1 durch Robotermechanik

ABGEDICHTETE ROBOTERMECHANIK

- Montage des Roboters innerhalb einer Maschine möglich
- Reduzierung der Installationskosten

KONSTRUKTION DER GETRIEBE MIT DURCHFÜHRUNGEN ERLAUBT EINE INTERNE KABELFÜHRUNG MIT MINIMALEM VERSCHLEISS

- Reduzierung des Wartungsaufwands
- geringere „Lifetime“-Kosten
- Steigerung der Laufzeiten
- Erhöhung der Produktivität

DIREKTE VERBINDUNG ZWISCHEN ANTRIEBSMOTOREN UND GETRIEBEN

- Vereinfachung der mechanischen Konstruktion
- Verringerung des Ausfallrisikos durch weniger Bauteile
- kompakte und zuverlässige Lösung
- höchste Genauigkeit und minimales Getriebeispiel

KLEINE KOMPAKTE STEUERUNG

Die R-30iA Mate Steuerung ist als Standard verfügbar.

LR MATE 200iC/5H: KOSTENGÜNSTIGER 5-ACHSEN ROBOTER

Der LR Mate 200iC/5H bietet eine kostengünstige Lösung für alle Anwendungen, für die die vierte Achse des LR Mate 200iC nicht unbedingt erforderlich ist.

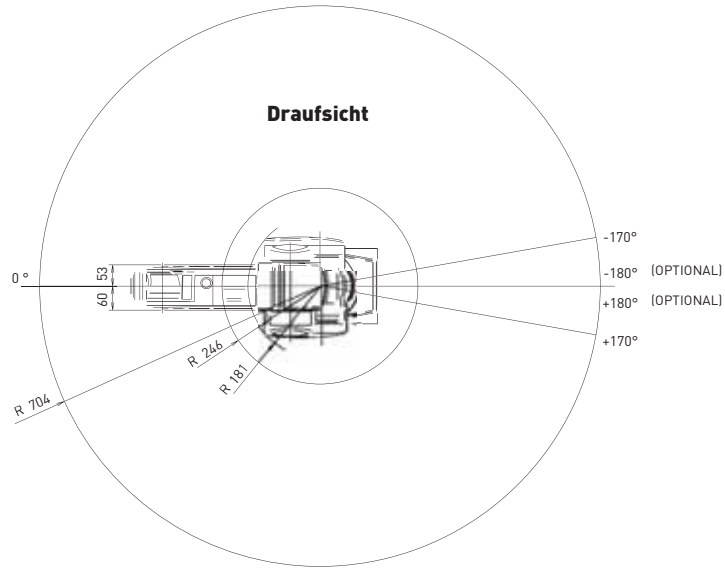
LR MATE 200iC/5C UND LR MATE 200iC/5LC: REINRAUMVERSION

- Spezielle Merkmale für Reinraumanwendungen (Farbe, Abdeckungen, Schrauben, Dichtungen etc.)
- Austauschbare elektrische Ventile und Luftanschlüsse für den Reinraum
- Auslassanschluss für pneumatische Ventile am Gehäuse Achse 1
- Zertifiziert für Reinraumklasse 100

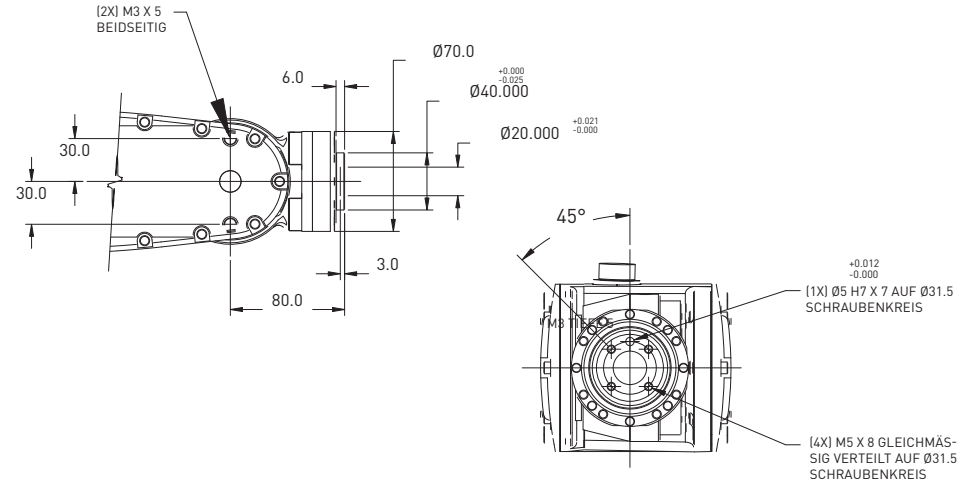


Abmessungen

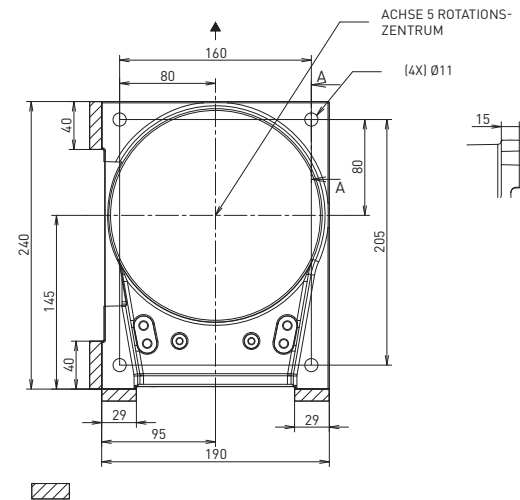
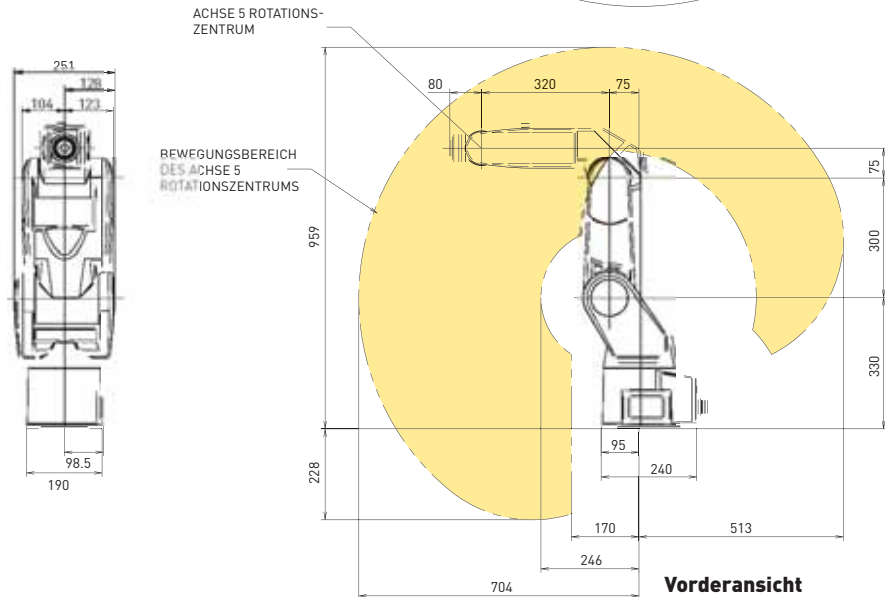
LR Mate 200iC LR Mate 200iC/5H/5C/5WP



Handgelenk LR Mate 200iC LR Mate 200iC/5H/5C/5WP

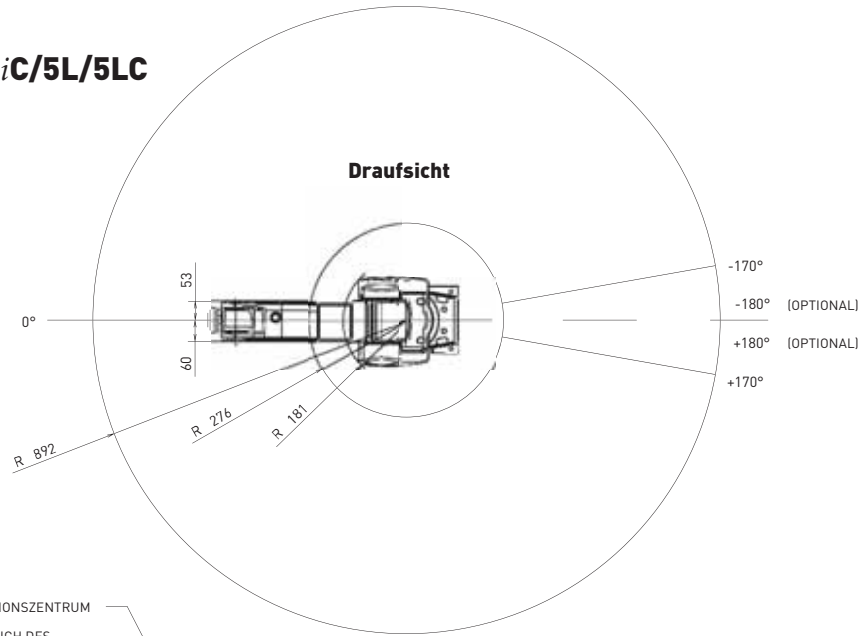


Fußabdruck LR Mate 200iC (alle Modelle)

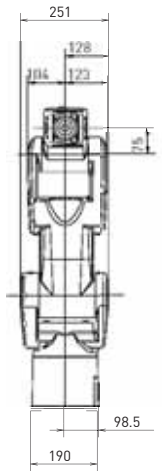


Abmessungen

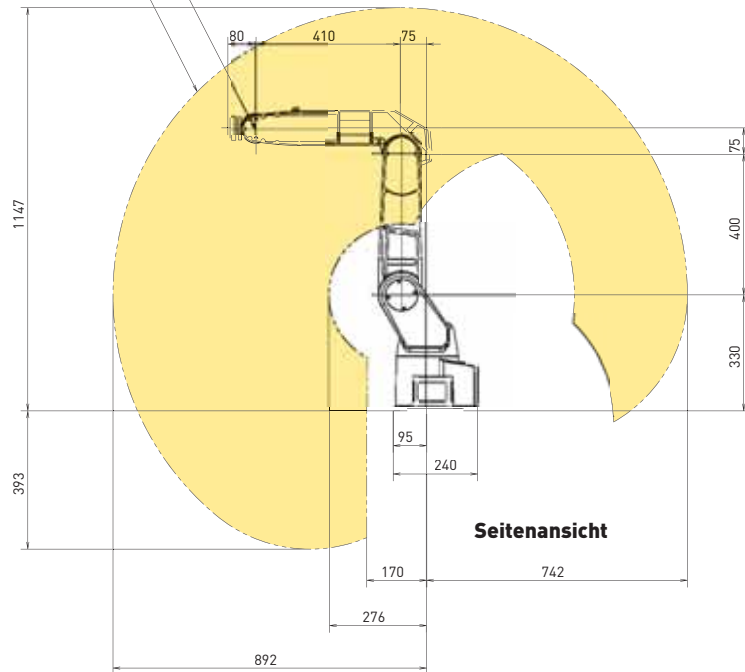
LR Mate 200iC/5L/5LC



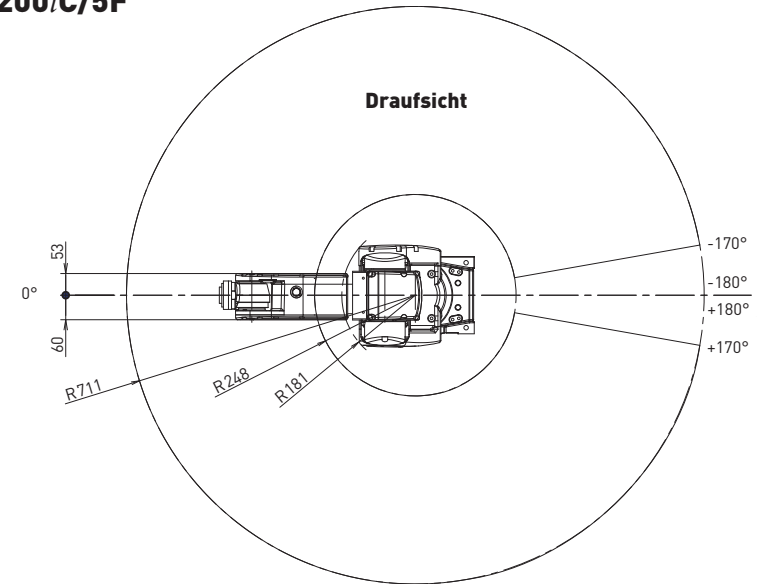
ACHSE 5 ROTATIONSZENTRUM
BEWEGUNGSBEREICH DES
ACHSE 5 ROTATIONSZENTRUMS



Vorderansicht

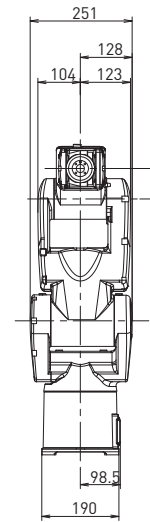


LR Mate 200iC/5F



ACHSE 5 ROTATIONS-
ZENTRUM

BEWEGUNGS-
BEREICH DES
ACHSE 5 ROTATIONSZEN-
TRUMS



Vorderansicht

