

Maximale Präzision und herausragende Bahngenauigkeit

M-800/60-20B



ULTRAPRÄZISE

ideal für bahngenaue Anwendungen
wie das 3D-Laserschneiden



SCHNELLE UND PRÄZISE BEWEGUNG

optimiert für enge
Arbeitsbereiche



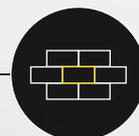
60 KG TRAGLAST

perfekt für zusätz-
liche Werkzeuge



iR CALIBRATION SIGNATURE

für absolute Genauigkeit



ROBUSTE BAUWEISE

für höchste Präzision
und Stabilität



Perfektion in Präzision – neu definierte Roboter- Genauigkeit

- **Unübertroffene Präzision:** Erzielt eine Bahngenauigkeit von $\pm 0,1$ mm und eine Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,015$ mm – ideal für hochpräzise Anwendungen wie Laserschneiden, Schweißen, Fräsen und Bohren.
- **Alternative zur CNC-Bearbeitung:** Bietet fortschrittliche Bearbeitungsfunktionen als flexible und effiziente Alternative zu klassischen CNC-Maschinen – besonders vorteilhaft in der Großteilfertigung, z. B. beim Gigacasting.
- **Modernste Steuerung & Vision:** Ausgestattet mit dem neuen R-50iA-Controller und erweitertem Vision-System für exakte Bahnverfolgung und sensorgeführte Anwendungen.
- **Robust & zuverlässig:** Entwickelt für raue Industrieumgebungen mit Schutzklasse IP67/IP54 und erhöhter Steifigkeit – für konstant zuverlässige Leistung unter anspruchsvollen Bedingungen.
- **Benutzerfreundliche Bedienung:** Mit dem leichtesten Touch-Panel Teach Pendant der Branche – für schnellere Programmierung, einfachere Handhabung und höheren Bedienkomfort.

M-800/60-20B

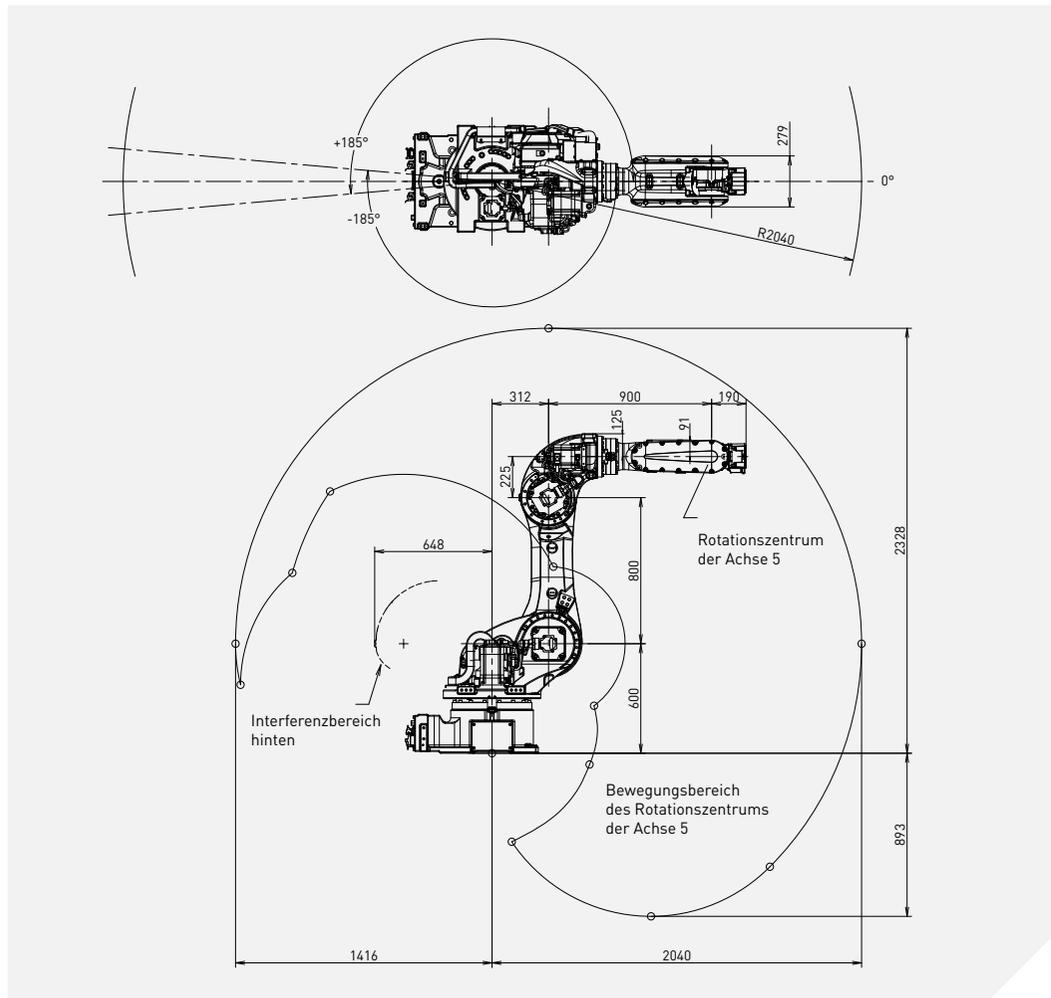


Max. Gewicht am Handgelenk: **60 kg**



Max. Reichweite: **2040 mm**

Achszahl	Wiederholgenauigkeit (mm)	Gewicht der Mechanik (kg)	Arbeitsbereich [°]						Achsgeschwindigkeit [°/s]						A4 Moment/Trägheit (Nm/kgm ²)	A5 Moment/Trägheit (Nm/kgm ²)	A6 Moment/Trägheit (Nm/kgm ²)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A1	A2	A3	A4	A5	A6			
6	± 0.015*	820	370	225	340	720	250	720	150	150	150	260	260	400	210/30	210/30	130/20



Roboter

M-800/60-20B

Roboter aufstellmaße [mm]	678 x 536
Bodenmontage	•
Deckenmontage	-
Wandmontage	-



Steuerung

R-50iA

Schaltschranktyp Mate	-
Schaltschranktyp A	•
Schaltschranktyp B	o
Schaltschranktyp C	o
iPendant Touch (Standard)	•

Stromanschlüsse

Elektrische Spannung 50/60Hz, 3 Phasen [V]	380-575
Elektrische Spannung 50/60Hz, 1 Phase [V]	-
Durchschnittliche Leistung [kW]	2.5

Integrierte Funktionen

Integrierte Signale am Oberarm In / Out (Haltesignale)	8/8
Integrierte Luftzufuhr	1

Umgebung

Schallleistungspegel [dB]	70
Umgebungstemperatur [° C]	0-45

Schutzart

Mechanik Standard/optional	IP54
Handgelenk & A3 Arm Standard/optional	IP67

• Standard o Auf Anfrage - Nicht verfügbar () mit Hardware- und/oder Software-Option *basierend auf ISO9283