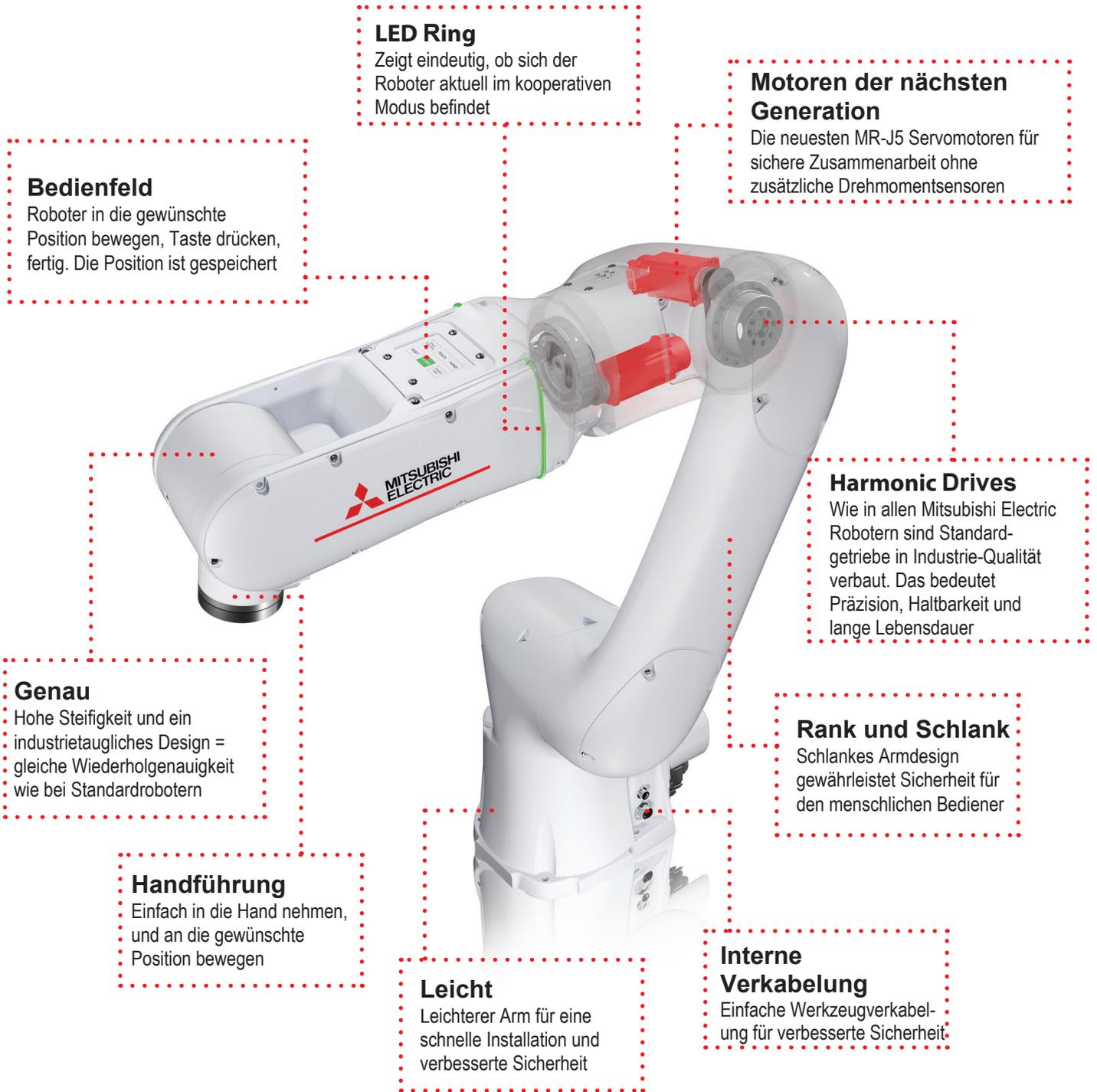




WIRKLICH INDUSTRIELL
WIRKLICH KOOPERATIV

MELFA

assista



Ein wirklich industrieller kollaborativer Roboter

- Industrielles Design
- Lebensdauer des Standard-Roboters
- TÜV zertifiziert
- Kompatibel mit Standard-Industriekomponenten
- Einfache Programmierung



Industrielles Design

Der Arm basiert auf unserer 40-jährigen Erfahrung in der Konstruktion von Industrierobotern. Die meisten der verwendeten Lösungen sind die gleichen wie bei den Standard-Industrierobotern. Er bietet hohe Steifigkeit und Wiederholbarkeit - hält die Qualität Ihrer Produktion hoch und ermöglicht Aufgaben, die eine hohe Präzision erfordern. Ein weiterer Vorteil ist die lange Lebensdauer - genau wie bei unseren anderen Robotern, die sogar über 10 Jahre arbeiten. All dies wird durch vorbeugende, vorausschauende und Fernwartungsfunktionen verbessert.

Sicherheit

Geschwindigkeit, Position und Kraft werden sicher begrenzt. Die Übereinstimmung mit den Dokumenten ISO 10218-1 und ISO/TS 15066 wird durch ein TÜV-Zertifikat bestätigt. Die vom Arm erzeugten Maximalkräfte liegen innerhalb der durch ISO/TS 15066 definierten Bereiche. Und das alles ohne zusätzliche Kraft- oder Drehmomentsensoren - dank unserer MR-J5-Servomotoren der nächsten Generation. Sie können auch Sicherheitsvorrichtungen anschließen, um zu erkennen, ob sich niemand in der Nähe befindet, und dann mit höherer, nicht-kollaborativer Geschwindigkeit arbeiten.

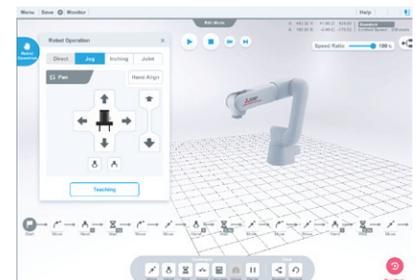


Integration

Assista wird von einem kompakten CR800-Controller angetrieben - derselbe, der auch für alle anderen Roboter von Mitsubishi Electric verwendet wird. Es gibt keinen Unterschied in der Verkabelung, Bedienung und Programmierung. Mischen Sie kollaborative und Standard-Roboter, nutzen Sie das volle Spektrum der enthaltenen Funktionen, integrieren Sie einfach die SPS, HMI, Servomotoren, CNC von Mitsubishi Electric und nutzen Sie eine Vielzahl von industriellen Netzwerken, wie CC-Link IE Field, Profinet, EtherNet/IP oder EtherCAT.

Programmierung

Für einfache Aufgaben haben wir ein intuitives, berührungsempfindliches, grafisches Programmierwerkzeug vorbereitet - RT VisualBox. Erstellen Sie Ihre Programme mit einfachen Blöcken, ohne Programmierkenntnisse. Nutzen Sie grafische Schritt-für-Schritt-Assistenten zur Einstellung aller erforderlichen Parameter. Für komplexere Aufgaben können Sie Assista mit der RT ToolBox3 programmieren - genau so wie unsere anderen Roboter.



Handführung

Fassen Sie einfach den Arm und bewegen Sie ihn in die gewünschte Position. Drücken Sie dann eine einzelne Taste auf der Lehrtafel am Arm. Das war's schon! Die Position wird dem Roboterprogramm hinzugefügt.

Eingebaute Funktionalitäten

Einfaches Anbringen kompatibler Greifer. Schließen Sie 2D- oder 3D-Vision-Systeme an, oder nutzen Sie die Conveyor-Tracking-Funktion, um Objekte in Bewegung aufzunehmen. All dies sind Funktionen, die standardmäßig im Assista integriert sind.



Technische Daten

RV-5AS-D

Type	Vertikal 6-Achsen	
Tragkraft	5 kg	
Reichweite	910 mm	
Wiederholgenauigkeit	±0.03 mm	
Maximalgeschwindigkeit	1000 mm/s	
Installation	Standgerät, hängend	
Schutzklasse	IP54, ISO5	
Fett	Standard/Lebensmitteltauglich	
Gewicht	32 kg	
Safety	Cat. 3, PL d	
Zertifizierungen	TÜV: ISO 10218-1, ISO/TS 15066	
Safety E/A	8 Eingänge/ 4 Ausgänge	
Interne Verkabelung	E/A	8 Eingänge /8 Ausgänge+4 freie Leitungen
	LAN	x1 Cat. 5e
	Luft	φ4 x 4
Spannungsversorgung	AC 200-230V, Einphasig	

Inklusive



Roboter Arm

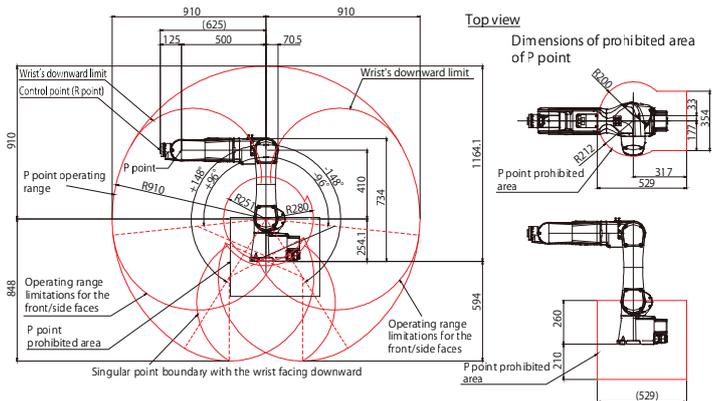
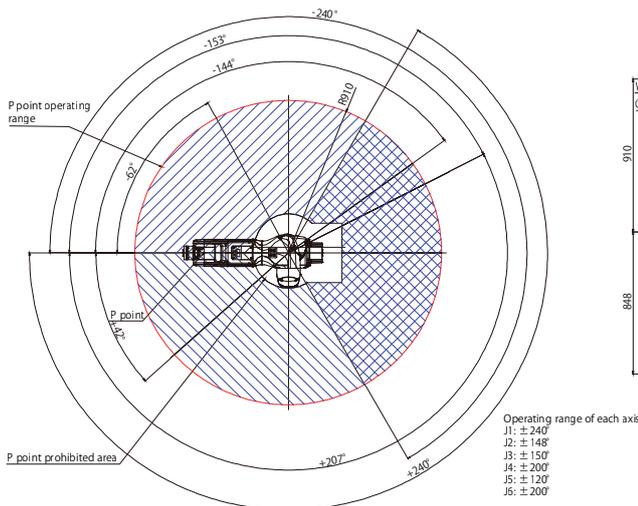
Kabel (5m)



Controller



Safety E/A Einheit



Optionen

Article	Name	Model	Specification
250471	Ventilset	1F-VD02E-01	Pneumatik-Doppelventilset inkl. Ventilblock und Geräuschminderer
218854	Teaching Einheit (Optional)	R56TB	Teaching Box Professional, mit 6,5" Farb-Touchdisplay
218862	E/A Schnittstellenkarte	2D-TZ378	32 Eingänge/32 Ausgänge (Erweiterung interne E/A)
218857	E/A Anschlusskabel	2D-CBL05	16 Eingänge / 16 Ausgänge, 5m, Ein Ende des Kabels ist offen
324560	CC-Link IE Field Schnittstelle	2F-DQ535-CCIEF-SET	CC-Link IE Field - Feldbus Erweiterungskarte
413963	EtherCAT Schnittstelle	2F-DQ535-ECT-SET	EtherCAT - Feldbus Erweiterungskarte
282409	EtherNet/IP Schnittstelle	2D-TZ535-EIP-SET	EtherNet/IP - Feldbus Erweiterungskarte
269546	Profinet Schnittstelle	2D-TZ535-PN-SET	ProfiNet IO - Feldbus Erweiterungskarte
313064	Force sensor	4F-FS002H-W200	200N Kraftsensor für die Installation am Roboterflansch
324579	Standard Software	RT ToolBox3	Roboter Programmier- und Simulations-Software, Windows XP/7/8/10
503386	Assista Software	RT VisualBox	Vereinfachte Programmier- und Simulations-Software Windows 10

**Global Partner.
Local Friend.**

Interessiert? Kontaktieren Sie uns

+49-2102-486-0 @ info@mitsubishi-automation.de