

YASKAWA

Robotik- Schulungspakete

Ausbildungsprodukte für angehende
Roboterbediener und Studierende



Controlled by
YRC1000

Controlled by
**YRC1000
micro**

Roboter-Pakete



- Speziell für die Ausbildung konzipiert
- Einfach zu bedienen
- Kompakte Größe
- Geeignet für Büro oder Klassenzimmer

Verschiedene Kombinationen je nach Bedarf erhältlich.

LIEFERUMFANG

- MOTOMAN-Roboter (MotoMINI, GP4, GP7, GP8 oder HC10DTP)
- YRC1000micro Steuerung
- Smart-Pendant oder Teach-Pendant
- MotoSIM EG-VRC offline Simulationssoftware (optional)
- Roboter-kabel 6 m
- Pendant-Kabel 8 m
- IO-Klemmenblöcke mit 2 m Kabel
- Medienanschluss

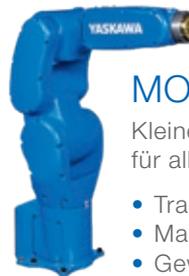
Robotermodelle



MotoMINI

Kleiner, schneller und voll funktionsfähiger Handling-Roboter

- Traglast 0,5 kg
- Max. Arbeitsbereich 350 mm
- Gewicht 7 kg



MOTOMAN GP4

Kleiner, agiler Industrieroboter für allgemeine Aufgaben.

- Traglast 4 kg
- Max. Arbeitsbereich 550 mm
- Gewicht 28 kg



MOTOMAN GP7

Agiler, universell einsetzbarer Industrieroboter.

- Traglast 7 kg
- Max. Arbeitsbereich 927 mm
- Gewicht 37 kg



MOTOMAN GP8

Schneller Industrieroboter für allgemeine Aufgaben.

- Traglast 8 kg
- Max. Arbeitsbereich 727 mm
- Gewicht 35 kg



MOTOMAN HC10DTP

Kollaborativer Roboter für allgemeine Aufgaben.

- Traglast 10 kg
- Max. Arbeitsbereich 1379 mm
- Gewicht 58 kg

Erhältliche Roboterpakete



Übersicht der Komponenten

MOTOMAN YRC1000

Die MOTOMAN YRC1000 ist eine kompakte, schnelle und flexible Steuerung für MOTOMAN-Roboter. Sie ist multiachs- und multitaskingfähig und kann die vollsynchrone Bewegung von bis zu 72 Achsen (max. 8 Roboter und Zusatzachsen, Positionierer, Portale oder Fahrbahnen) steuern.

Eine sehr schnelle Multitasking-CPU, ein eigenes Betriebssystem und die Sigma7-Servoantriebstechnologie von Yaskawa ermöglichen hohe Beschleunigungs- und Bremswerte, schnelle Roboterbewegungen und hochgenaues Bahnverhalten.



MOTOMAN YRC1000micro

Die MOTOMAN YRC1000micro ist eine schnelle und flexible Kompaktsteuerung für MOTOMAN-Roboter bis zu 12 kg Traglast. Sie ist multitaskingfähig und kann einen Roboter mit bis zu 2 externen Zusatzachsen steuern.

Die YRC1000micro kann freistehend betrieben werden oder horizontal oder vertikal in 19"-Racks oder Steuerschränke eingebaut werden.



Smart Pendant

Das Smart Pendant ist ein innovatives Roboter-Bediengerät mit einem großen 10"-Touchscreen und vollwertiger, normenkonformer Sicherheitsausstattung wie Not-Aus, Schlüssel-Betriebsartenwahlschalter und 3-stufigem Zustimmschalter.

Es eröffnet den Weg zu einer aufregend neuen, intuitiv einfachen Welt der Roboterprogrammierung.



Teach Pendant

Das leichte Standard-Programmierhandgerät mit Touchscreen ermöglicht vollständigen Zugriff auf alle Vorgänge von der Programmierung bis zur Wartung und bietet die Möglichkeit, eigene Benutzermenüs zu erstellen.



MotoSim EG-VRC

Die leistungsstarke Simulationssoftware MotoSim EG-VRC ermöglicht die Offline-Programmierung der Yaskawa-Produktfamilie wie Roboter, Portale, Bahnen und Positionierer und bietet erweiterte Steuerungsfunktionen und Simulationen.

MotoSim EG-VRC unterstützt zahlreiche Prozessanwendungen, wie z. B. Lichtbogenschweißen, Punktschweißen, Schneiden, Handling und Lackieren. Die virtuelle Steuerung verfügt über eine Programmierschnittstelle, die mit der realen Steuerung identisch ist.



YouTeachMe-Zellen

Produkte für die Ausbildung

Die Robotik Schulungspakete umfassen eine Reihe von Produkten, die speziell für Ausbildungszwecke sowohl für Industriekunden als auch für Schulen und Universitäten entwickelt wurden.

Die YouTeachMe-Zellen, die Schweißzellen und die Roboter-Pakete sind einfach zu bedienen. Dank ihrer kompakten Bauweise sind sie sowohl für Büros als auch für Klassenräume geeignet. In Kombination mit der Offline-Simulationssoftware MotoSIM EG-VRC entsteht eine ideale Online-Lernumgebung. So kann mit der Software eine Produktionsumgebung simuliert werden, um Pick&Place-Aufgaben realitätsnah durchzuführen.

Schlüsselfertige Roboterzellen

Die kompakten, voll funktionsfähigen Roboterzellen wurden für die realistische Ausbildung zukünftiger Roboterbediener entwickelt. Sie sind entweder mit einem Universalroboter oder einem kollaborierenden Roboter und einer Steuerung ausgestattet. Es stehen Modelle für 3-Phasen 400 V oder 1-Phasen 230 V zur Verfügung.



LIEFERUMFANG YouTeachMe-Zelle mit MOTOMAN GP8

- Steuerung YRC1000 oder YRC1000micro sowie Teach Pendant
- Komplette Station auf Rädern
- Sicherheitsscanner mit Leuchtsignal
- MotoSIM EG-VRC offline Simulationssoftware (optional)
- Pneumatischer Greifer SCHUNK
- Miniaturpaletten und Blöcke

YouTeachMe-Zellen

- Speziell für die Ausbildung entwickelt
- Einfach zu bedienen
- Kompakte Größe mit klappbarem Tisch
- Geeignet für Büro oder Klassenzimmer
- Geeignet sowohl für Anfänger als auch für Fortgeschrittene

Die Tischplatte der YouTeachMe-Zelle ist mit magnetischer Whiteboard-Oberfläche ausgestattet. Die Sicherheits-scanner unter der Tischplatte verlangsamen oder stoppen den Roboterbetrieb bei Annäherung. Zusammengeklappt passt der Tisch problemlos durch eine Tür.

- Stellfläche 0,8 m² (im Transportzustand)
- Gewicht 325 kg (samt Roboter und Steuerung)
- Integrierter Drehtisch als externe Achse (optional)



LIEFERUMFANG YouTeachMe-Zelle mit MOTOMAN HC10DTP

- Steuerung YRC1000 oder YRC1000micro sowie Teach Pendant
- Komplette Station auf Rädern
- Sicherheitsscanner mit Leuchtsignal
- MotoSIM EG-VRC offline Simulationssoftware (optional)

Controlled by
YRC1000

Controlled by
**YRC1000
micro**

ArcWorld HS Micro



Schweißzelle ArcWorld HS Micro

- Ideal für Inhouse-Schulungen
- Einfach zu bedienen
- Kompakte Größe

Die mit Roboter und Steuerung komplettierte Schweißzelle verfügt über eine praktische Arbeitshöhe sowie eine Flügeltür. Ausgestattet mit dunkelgrünem Polycarbonat-Blendschutz und Abzugshaube kann sie in Schulungsräumlichkeiten betrieben werden.

- Stellfläche 1,4 m² (im Transportzustand)
- Gewicht 690 kg (samt Roboter und Steuerung)
- Integrierter Drehtisch als externe Achse (optional)

LIEFERUMFANG

- Roboter MOTOMAN AR900
- Steuerung YRC1000
- Teach Pendant
- Externe Achse V100Y (optional)

Je nach Auswahl können die Schweißstromquelle, das Kabelbündel, der Drahtvorschub und der Schweißbrenner hinzugefügt werden.

Optionale Stromquellen sind:

- Esab Aristo Mig 4004i Pulse
- EWM Phoenix 552
- Fronius TPS 320i
- Kemppi A7 Mig Welder 350
- Lorch RoboMIG XT-Serie
- Migatronic Sigma Select 300
- SKS LSQ3

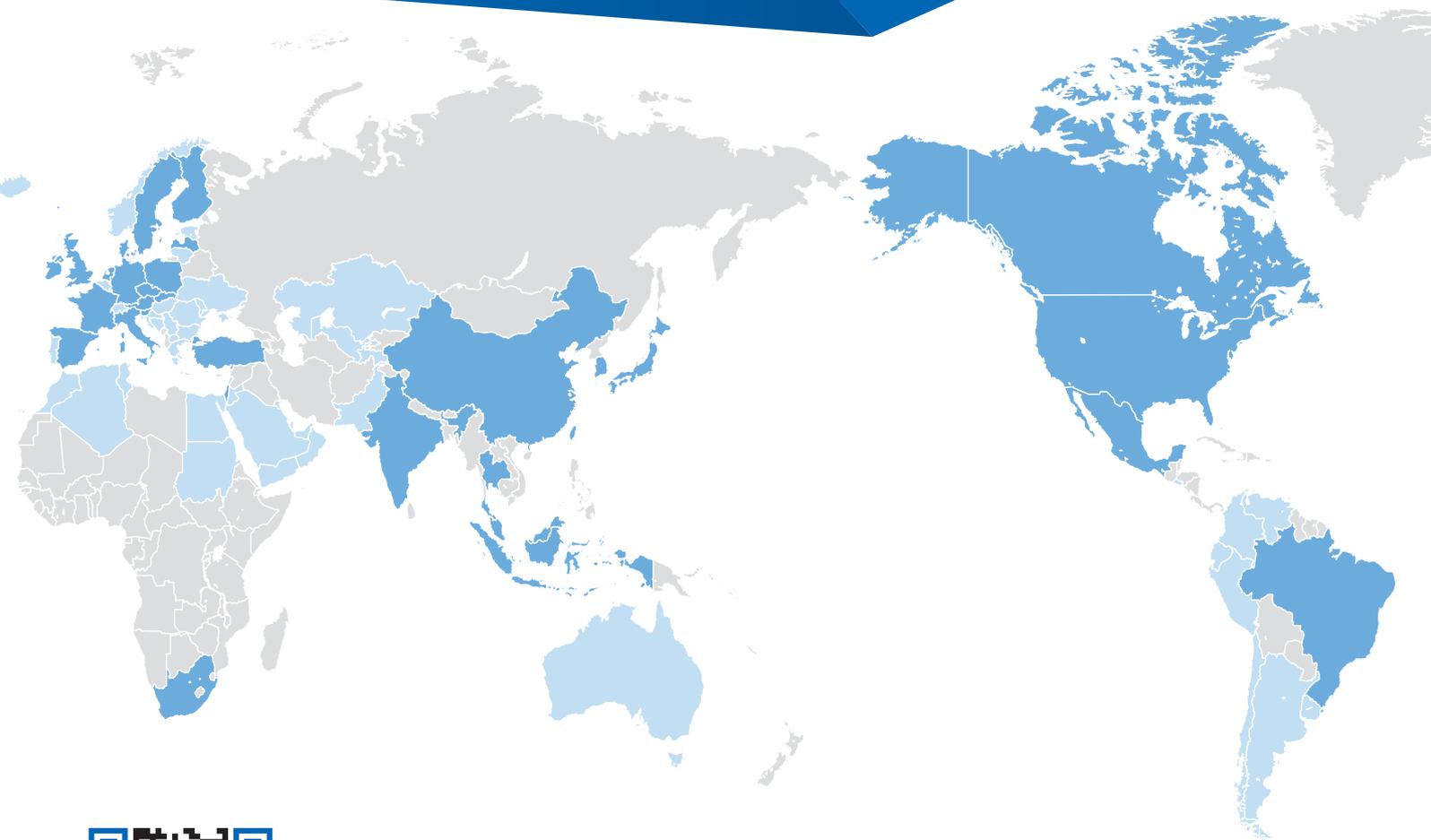
Industrieroboter

Der MOTOMAN AR900 mit einer Traglast von 7 kg und einer leicht zu reinigenden Oberfläche unterstützt viele MOTOMAN-Schweißfunktionen und lässt sich einfach bedienen. Der kompakte AR900 verfügt über eine hervorragenden Bahn-treue und Stabilität und ist konstruktiv gegen Eindringen von Staub und Kühlmitteln gemäß Schutzklasse IP67 geschützt.



LEHRERSCHULUNG

Benötigen Sie eine professionelle Schulung, um Ihre Programmierkenntnisse aufzufrischen oder zu vertiefen? Unsere Yaskawa Academy vermittelt Ihnen das nötige Wissen und bietet ein breites Spektrum an Kursen an.



Robotics Division

YASKAWA Europe GmbH
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen
Tel. +49 (0) 8166/90-0
Fax +49 (0) 8166/90-103

robotics@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu

YASKAWA Headquarters Academy und Vertriebsniederlassung

YASKAWA Europe GmbH
Philipp-Reis-Straße 6
65795 Hattersheim am Main
Tel. +49 (0) 6196/77725-0
Fax +49 (0) 6196/77725-39

Alle Zeichnungsmaße in mm.
Technische Änderungen vorbehalten. Maßstäbliche Daten können
unter robotics@yaskawa.eu angefordert werden.

Robotik-Schulungspakete
A-10-2024, A-Nr. 231055

YASKAWA