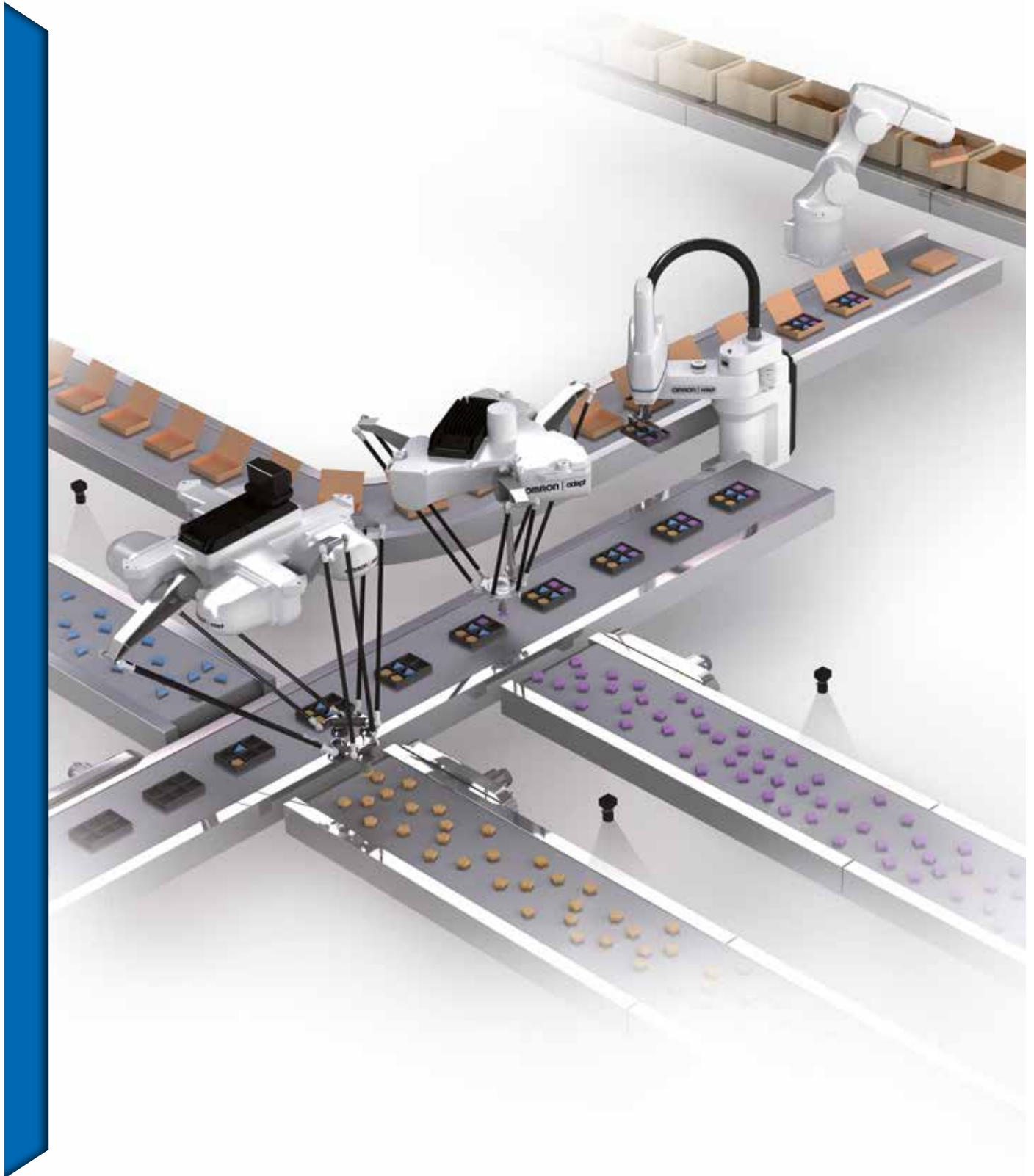


Robotik in der Automation

Industrieroboter – Übersicht



5 Argumente für Omron

Die neue Robotik von Omron ist für anspruchvollste Fertigungslinien entwickelt und bietet **5 wichtige Vorteile**.

Maximale Leistung

Ein hoher Gesamtdurchsatz wird durch die Synchronisation unserer Sysmac Maschinensteuerung mit den neuen bildverarbeitungsgeführten Robotern gewährleistet

Schnelle Lieferung

5 automatisierte Lagerhäuser sorgen für eine Lieferung von Teilen in kurzer Zeit.

Einfach

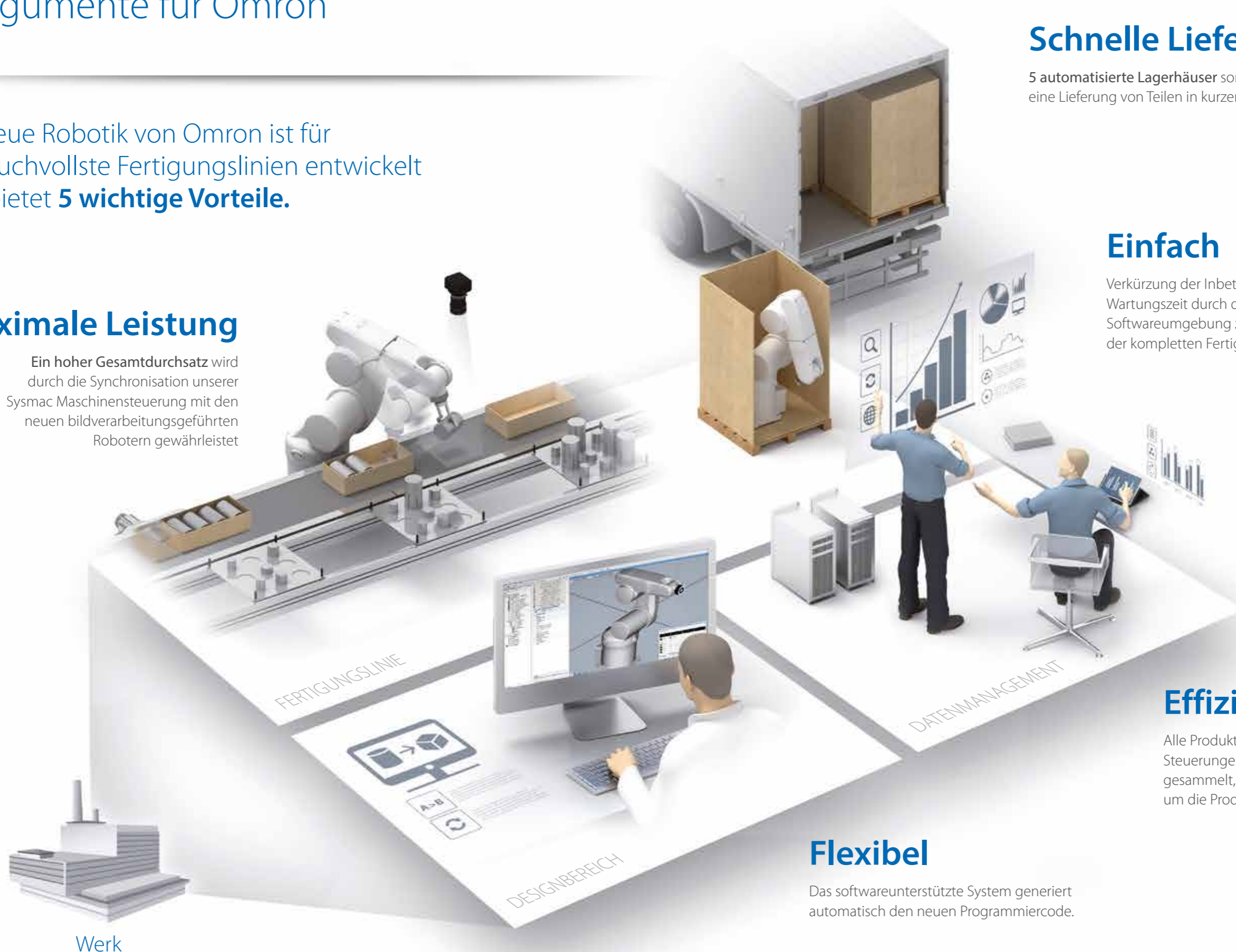
Verkürzung der Inbetriebnahme- und Wartungszeit durch die integrierte Softwareumgebung zur Steuerung der kompletten Fertigungslinie.

Effizient

Alle Produktionsdaten von Robotern, Steuerungen und Sensoren werden gesammelt, geteilt und verwaltet, um die Produktivität zu optimieren.

Flexibel

Das softwareunterstützte System generiert automatisch den neuen Programmiercode.



Werk

Industrieroboter – 49 Modelle in 3 Kategorien bieten einzigartige Lösungen

Innovation der Produktionsstätte durch den Einsatz von Robotern für verschiedene Anwendungen

Omron bietet durch den Einsatz einer umfangreichen Palette an Maschinensteuerungen und durch die nahtlose Integration der Robotik in die Automatisierungstechnik Lösungen sowohl für hochmoderne Produktionsstätten als auch für Anwendungen mit manuellen Prozessabläufen.



Parallelroboter

Hornet und Quattro sind Parallelroboter, die ideal für den Einsatz in der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Healthcare-Industrie geeignet sind. Der Quattro ist ein Vierachsen-Parallelroboter mit hoher Nutzlast, hoher Geschwindigkeit und hoher Präzision.

Besonderheit

- Servoverstärker und Controller sind vollständig in den Roboter integriert, was die Verkabelung reduziert und wertvollen Platz spart.

Hornet 565
Quattro 650/800



Cobra 350
eCobra 600/800
eCobra 800 Inverted

SCARA-Roboter

Leistungsstarke SCARA-Roboter mit vier Achsen sind ideal geeignet für mechanische Montage, Materialhandling, Verpackung, Maschinenbeschickung und Verschrauben. Modelle zur Boden- oder Überkopfmontage sind lieferbar.



Viper 650/850



Gelenkarmroboter

Gelenkarmroboter mit sechs Achsen eignen sich ideal für mechanische Montage, Materialhandling, Verpackung und Palettierung.

Automation Control Environment (ACE)





Die All-in-One-Software beinhaltet eine Simulationsfunktion, die die Entwicklung von Anwendungen noch effektiver gestaltet. ACE bietet eine Vielzahl von innovativen Funktionen, die eine Produktionssteigerung bei gleichzeitiger Verringerung des Konfigurationsaufwands erlauben.

Roboter – Produktangebot

Branche			Empfohlene Prozesse und Anwendungen	Parallelroboter	
Lebensmittel- und Getränke	Digital	Automobil			
			Primärverpackung	●	●
			Sekundärverpackung	●	●
			Ausrichten, Verpacken	●	●
			Versand und Wareneingang (Palettieren)		
			Festziehen von Muttern		
			Allgemeine Montage		
			Entgraten und Polieren		
			Abdichten		
			Messen, Prüfen, Testen		●
			Gießharzformen		
			Pressenbedienung		
			Maschinenbeschickung		
			Abdichten		
			Messen, Prüfen, Testen		
			Materialhandling		
			Montage	Über Kopf	
			Nutzlast	3 kg (8 kg *1)	650: 6 kg (15 kg *2) 800: 4 kg (10 kg *2)
			Radius	565 mm	650 bis 800 mm
			Reichweite	---	---
			Positionswiederholgenauigkeit	(±0,10 mm)	(±0,10 mm)

*1. Ohne Rotationsachse

*2. Quattro mit P30 Plattform.

SCARA-Roboter			Gelenkarmroboter
			
Cobra 350	eCobra 600/800	eCobra 800 Inverted	Viper 650/850
●	●	●	
●	●	●	●
	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
			●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
			●
Tisch/Boden		Über Kopf	Tisch/Boden/über Kopf
5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5 kg
---	---	---	---
350 mm	600 bis 800 mm	800 mm	653 bis 855 mm
(±0,015 mm)	(±0,017 mm)	(±0,017 mm)	±0,02 bis 0,03 mm

Systemac ist eine eingetragene Handelsmarke von Omron Corporation in Japan und anderen Ländern für Omron Automationsprodukte.

Intel und Intel Core sind in den USA und/oder anderen Ländern Marken von Intel Corporation.

Windows ist in den USA und/oder anderen Ländern eine eingetragene Marke oder Marke von Microsoft Corporation.

Weitere Firmen- und Produktnamen in dieser Broschüre sind (eingetragene) Handelsmarken der entsprechenden Firmen.

Die in dieser Broschüre verwendeten Produktaufnahmen können in Details von Realprodukten abweichen.

Die Veröffentlichung der Microsoft Visualisierungsdarstellungen erfolgt mit Genehmigung der Microsoft Corporation.

Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

 +49 (0) 2173 680 00 (Industrieautomation)

+49 (0) 231 75 89 4-0 (Robotik)

 industrial.omron.de

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Österreich

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Russland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Spanien

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Türkei

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Weitere Omron- Niederlassungen

industrial.omron.eu