

MATCH

SCHMALZ



Any Robot. Any Gripper. One Smart System.

End-of-Arm Ecosystem MATCH

WWW.SCHMALZ.COM/MATCH

MATCH

MATCH ist die passende Bezeichnung für die neue multifunktionale End-of-Arm-Plattform für die Robotik der beiden Handhabungsspezialisten Schmalz und Zimmer Group.

Ausgestattet mit einem umfangreichen Funktionsportfolio und universellen Kommunikationsschnittstellen ist MATCH mit jedem Leichtbauroboter, Cobot und mit allen konventionellen 6-Achs-Robotern auf dem Markt kompatibel.



Zwei Technologien – eine einzigartige Plattform

Mit der neuen MATCH-Plattform führen Schmalz und die Zimmer Group das Beste aus zwei Greifwelten zusammen. Und daraus ist Einzigartiges entstanden: ein modulares System, mit dem Kunden verschiedenste Anforderungen und Anwendungen in der Robotik flexibel umsetzen. Darüber hinaus bieten beide Unternehmen neben ihrer geballten Lösungskompetenz ein weltweites Vertriebsnetz für Support und Service.

So vielfältig wie das System: Die Anwendungen

Ob mobile und kollaborative Robotik oder vollautomatisierte Anwendungen: Mit nur einem flexiblen System erschließen sich Anwender ein nahezu unbegrenztes Einsatzspektrum von der Produktion und Montage über die Lagerlogistik bis zum Versand. Typische Aufgaben sind das Pick & Place, die Maschi-

nenbeladung und -entladung, Kommissionierung und Verpackung. Passend zum Werkstück und der Handhabungsaufgabe stehen verschiedene mechanische und Vakuum-Greifer zur Wahl. Ändern sich die Anforderungen, ist das System schnell und einfach angepasst.



Handling-Set ECBPMi für das automatisierte Kleinteilehandling



Verschiedene Greifer können manuell oder automatisiert in einem Greiferbahnhof eingewechselt werden



Standardisierte Anbindung und Kommunikation

Passend zu jedem gängigen Leichtbau-roboter – ein System ideal für Cobots und konventionelle 6-Achs-Roboter.



Einfache Installation

Mechanische Anbindung durch Schnellwechsler und Parametrierung mittels Einrichtungsassistent.



Flexibel

Any Robot, any Gripper, any End Effector. Hohe Flexibilität durch umfangreiches Portfolio.

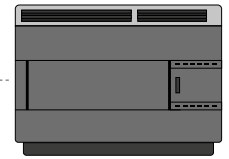


Volle Prozesskontrolle

Mehrwertdaten erfassen, auswerten und visualisieren inklusive Cloud-Anbindung.

Das MATCH-Portfolio

Das MATCH-Portfolio eröffnet unzählige Anwendungsmöglichkeiten in allen Branchen. Für welche Lösung Sie sich auch entscheiden: Das reibungslose Zusammenspiel zwischen Roboter und Greifer ist durch das smarte Anschlusskonzept garantiert.



Roboter-Controller

Schnellwechselmodul am Roboter



RMQC MATCH DIO

- Rein digitale Ansteuerung mittels Digital I/O Signalen (roboterspezifisch)



RMQC MATCH IO-Link*

- Durchgängige Datenkommunikation (roboterunabhängig) inkl. digitaler Softwareunterstützung



RMQC MATCH RS485

- Direkte Kommunikationsschnittstelle für UR e-Serie

Highlights

- ✓ Traglast bis 25 kg
- ✓ Integrierte Mediendurchführung (Fluidik und Elektrik)
- ✓ Hohe Lebensdauer durch Hot-Plug-Technologie
- ✓ Cobot-geeignete Bauweise nach ISO TS 15066

Vakuum-Erzeugung inkl. Schnellwechselschnittstelle



ECBPMi MATCH

- Elektrische Vakuum-Erzeugung
- Saugvermögen 1,6 l/min



ECBpi MATCH

- Elektrische Vakuum-Erzeugung
- Saugvermögen 12 l/min



RECB MATCH 1C UNI

- Pneumatische Vakuum-Erzeugung
- Saugvermögen 52,5 l/min



RECB MATCH 2C UNI**

- Pneumatische Vakuum-Erzeugung
- Saugvermögen 52,5 l/min
- 2 Vakuum-Zonen

Vakuum-Greifer



Vakuum-Sauggreifer

- Frei wählbar aus dem umfassenden Schmalz Programm



Leichtbaugreifer SLG

- Individuell konfigurierter, 3D-gedruckter Greifer
- Vorkonfiguriert als SLG Mini



Greifsystem PXR

- 2 axial verstellbare Sauggreifer (PXR-I)
- 4 diagonal verstellbare Sauggreifer (PXR-X)



Greiferbaukasten PXT

- Innenliegende Vakuum-Führung (PXT1)
- Externe Vakuum-Führung (PXT2)

*Verwendung mit Smart Communication Modul SCM **Nur mit RMQC...IO-Link kombinierbar



Starterkits MATCH

Plug & Work! Enthält Schnellwechselmodul RMQC, Vakuum-Erzeuger, Sauggreifer und Kommunikationsmodul SCM



Schnellwechselmodul am Roboter



**Vakuum-Erzeugung
ink. Schnellwechselschnittstelle**



Vakuum-Greifer



Mechanische Greifer

Kompatible Greifer auf www.zimmer-group.com

Einfache Installation dank smartem Ecosystem

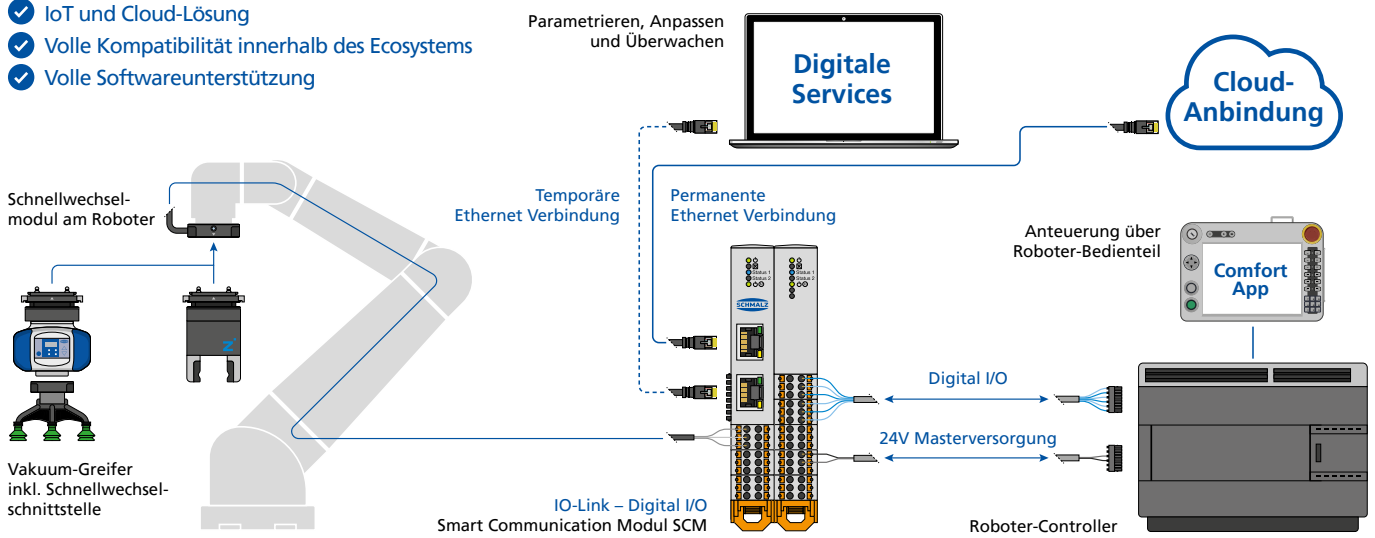
Die Installation von MATCH ist einfach. Das System lässt sich mit nur wenigen Handgriffen bequem am Roboterflansch montieren und einrichten. Die Parametrierung ist dank Unterstützung durch das gemeinsame Ecosystem mit smartem Kommunikationsmodul und nützlichen digitalen

Services von der assistierten Ansteuerung (Expert Mode, Guided Setup, Monitor of Device und Comfort App) bis hin zur Cloud-Anbindung über die Schmalz Connect Suite intuitiv und einfach zu erledigen.

Für IoT-Profis:

Ecosystem mit IO-Link

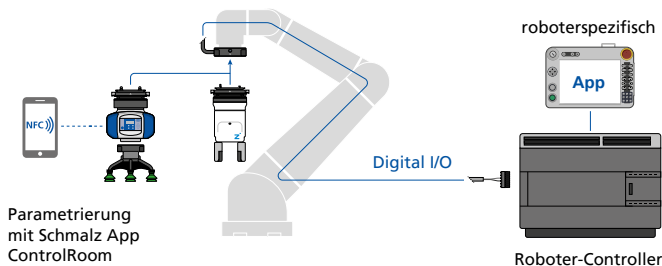
- ✓ IoT und Cloud-Lösung
- ✓ Volle Kompatibilität innerhalb des Ecosystems
- ✓ Volle Softwareunterstützung



Für DIY-Anwender:

Ecosystem mit Digital I/O

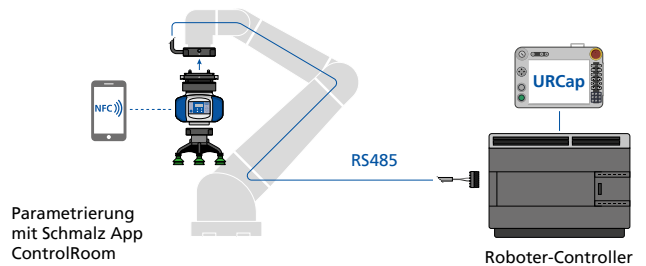
- ✓ Einfach und schnell
- ✓ Für rein digitale Geräte (mechanische und Vakuum-Greifer)



Für UR e-Serie:

Ecosystem mit RS485-Schnittstelle

- ✓ Direkte Inbetriebnahme und Ansteuerung über URcap



Schnellwechselfunktion – Manuell und automatisiert

Komfortabel und schnell wechseln

Der Tausch einer Komponente ist durch das kompakte Schnellwechsel-Modul auf zwei Arten einfach und schnell erledigt. So gelingt neben einem automatisierten Wechsel in einer Ablagestation, dem sogenannten Greiferbahnhof, auch ein Tausch von Hand innerhalb von Sekunden.



Automatisierter Wechsel (ohne externe Ansteuerung)

Dank dem ergonomischen Klicksystem – integriert am zu wechselnden Endeffektor – ist ein manueller Wechsel mit nur einer Hand möglich und verhindert so ein Herunterfallen des Tauschmoduls.



Manueller Wechsel mit Ein-Hand-Funktion innerhalb von Sekunden

Intuitive Software

Intuitive Softwarelösung

Die Zimmer Group und Schmalz verfügen über ein eigenes Ecosystem, mit dem der Anwender zahlreiche digitale Services nutzen kann. So stehen dem Nutzer neben dem Kommunikationsmodul SCM (Master Gateway) die intuiti-

ve Einrichtsoftware mit Guided Setup bei der weiteren Konfiguration des Greifers sowie die Schmalz Connect Suite für die Verwaltung und Diagnose von IO-Link Geräten in der Cloud zur Verfügung.

Comfort App

Die auf den Roboterhersteller abgestimmte Comfort App ermöglicht das Ansteuern und Betreiben des Greifers bequem und direkt über das jeweilige Roboterbedienteil. Sie gewährleistet das einfache Einrichten und besitzt alle notwendigen Befehle für einen reibungslosen Automatikmodus.



Wir sind weltweit für Sie da



Hauptsitz

Schmalz Deutschland – Glatten

Vertriebs- und Produktionsgesellschaften

Schmalz Australien – Melbourne
Schmalz China – Shanghai
Schmalz Indien – Pune

Schmalz Japan – Yokohama
Schmalz USA – Raleigh (NC)

Gesellschaften

Schmalz Benelux – Hengelo (NL)
Schmalz Finnland – Vantaa
Schmalz Frankreich – Champs-sur-Marne
Schmalz Italien – Galliate (NO)
Schmalz Kanada – Mississauga
Schmalz Mexiko – Querétaro
Schmalz Österreich – Pasching

Schmalz Polen – Komorniki (Posen)
Schmalz Russland – Moskau
Schmalz Schweiz – Nürens Dorf
Schmalz Spanien – Erandio (Vizcaya)
Schmalz Südkorea – Anyang
Schmalz Türkei – Istanbul
Schmalz Vereinigtes Königreich – Manchester

Vertriebspartner

Den Schmalz Vertriebspartner in Ihrem Land finden Sie auf:
WWW.SCHMALZ.COM/VERTRIEBSNETZ

Vakuump-Automatation

T: +49 7443 2403-201

Handhabung

T: +49 7443 2403-301

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten, Germany
T: +49 7443 2403-0
schmalz@schmalz.de
WWW.SCHMALZ.COM



[schmalz.vakuumpotechnik](https://www.facebook.com/schmalz.vakuumpotechnik)



[schmalz_de](https://twitter.com/schmalz_de)



[schmalzmediacenter](https://www.youtube.com/schmalzmediacenter)



[schmalz](https://www.linkedin.com/company/schmalz)



[j-schmalzgmbh](https://www.x.com/j-schmalzgmbh)



[schmalz_de](https://www.instagram.com/schmalz_de)