

8. Technologietage Cham





„Vom Handwerksbetrieb zum Weltmarktführer bewahren wir unsere Basis des Erfolgs -
Hohe Innovationskraft und Wertschätzung im Umgang miteinander.“

Martin Zimmer und Günther Zimmer, Gründer

ZIMMER
group



AGENDA

- Vorstellung der Zimmer Group
- Portfolio
- Flexible Greiftechniklösungen für geringe Stückzahlen

DIE ZIMMER GROUP STELLT SICH VOR

DER WEG ZUM HIGHTECH-UNTERNEHMEN

HISTORIE

1980



Günther und Martin Zimmer gründen das **Familienunternehmen**.

1999

Einer der weltweit führenden Anbieter von pneumatischen und elektrischen **Handhabungskomponenten und Systemen** wird integriert.

2004 -
2007

Neue Soft Close Produkte entstehen und die **Zimmer Dämpfungssysteme** wird gegründet. Ein neues Fertigungsverfahren führt zur Entstehung der **Zimmer Kunststofftechnik**.

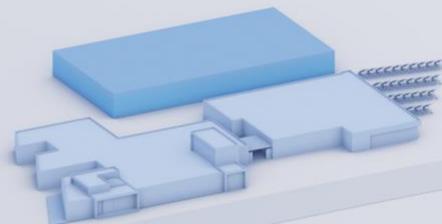
2009 -
2012



Neue **Produktionsstätten** werden in Rheinau bezogen und die **Digitalisierung** des Systembaukastens sowie der **Ausbau von Systemlösungen** machen das Unternehmen weltweit technologisch führend.

2021 -
2025

Die Nachfolgeplanung der **Next Generation** beginnt, um das Familienunternehmen fortzuführen.



Die Firmenzweige bilden die **Zimmer Group** und agieren unter einem Namen am globalen Markt.

2013 -
2020

THE
KNOW-
HOW
FACTORY

ERFOLG IN ZAHLEN

FAKTEN

Wachstum spiegelt sich in den Fakten der Zimmer Group wider.

Mit stetig wachsendem Produktportfolio nimmt die **Expertise** in allen Technologiebereichen zu.



1.320

Mitarbeitende



42

Jahre
Erfahrung



6

Technologie-
bereiche



13.100

Standard-
produkte



15

Auslands-
gesellschaften



70

Azubis

DAS PORTFOLIO : DAS BIETEN WIR IHNEN

INNOVATIVES UND VIELFÄLTIGES PORTFOLIO

TECHNOLOGIEBEREICHE



Handhabungstechnik

Komponenten wie Schwenkeinheiten, Greifer und Roboterzubehör als Standard- oder Semistandardlösung.



Maschinentechnik

Einzelkomponenten wie Motorspindeln, Nullpunktspann- und Transportsysteme.



Systemtechnik

Kundenspezifische Lösungen vereint aus allen Technologiebereichen.

KOMPONENTEN

SYSTEME

VERFAHREN

Dämpfungstechnik

Industrie- und Soft Close Stoßdämpfer, um Bewegungen aller Art sicher zu verlangsamen und abzubremesen.



Lineartechnik

Klemm- Bremsen zum Positionieren, Halten und Bremsen für verschiedenste Anwendungen.



Verfahrenstechnik

Produkte aus Metall, Kunststoff oder Elastomer wirtschaftlich in Serie gefertigt.



KOMPONENTEN

GREIFEN, WECHSELN, KLEMMEN, DÄMPFEN

Ein umfangreiches Portfolio an Komponenten aus den Bereichen Handhabung, Dämpfung, Linear- und Maschinentechnik gepaart mit Know-How aus einer Hand und jahrzehntelanger Expertise.

- **Handhabungstechnik:** pneumatische, hydraulische und elektrische Handhabungskomponenten
- **Dämpfungstechnik:** industrielle Stoßdämpfer & Soft Close Produkte
- **Lineartechnik:** Klemm- und Bremsenlemente
- **Maschinentechnik:** Komponenten für Metall-, Holz- und Verbundwerkstoffverarbeitende Systeme



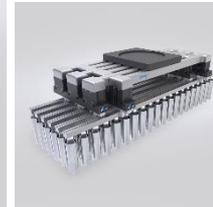
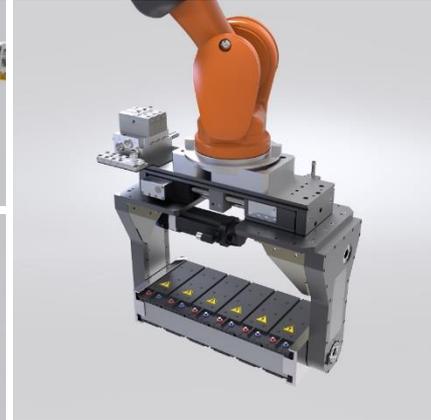
SYSTEME & ANLAGEN

KOMPLEXITÄT BIS HIN ZU PRODUKTIONSFERTIGEN ANLAGEN

Komplexe, branchenspezifische Systemlösungen für jede Anforderung.

Fachwissen, das sich über ein breites Spektrum von Branchen und Anwendungen erstreckt - wir sind zuverlässiger **Partner für alle Systemanforderungen**.

- Nachhaltige Lösungen für Mobility, Automation, Consumer-Goods, Logistik, uvm.
- Präzise, individuelle Lösungen für optimierte Produktionsraten und höchste Qualitätsansprüche
- Manuelle, halb- und vollautomatisierte Produktions- und Montagelinien
- Digitaler Systembaukasten, jahrzehntelange Erfahrung sowie Effizienz und Flexibilität der Digitalisierung



FLEXIBLE GREIFTECHNIK FÜR GERINGE STÜCKZAHLEN

WIESO IST DIE FLEXIBILITÄT SO WICHTIG

1

Fehlendes Fachpersonal und Demographischer Wandel

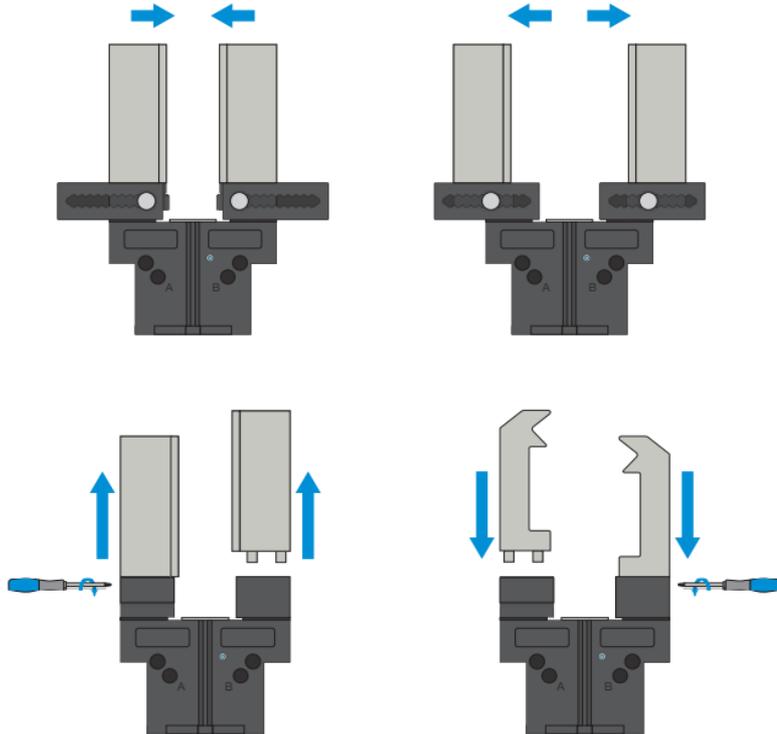
2

Maximale Auslastungen der Maschine auch bei geringen Stückzahlen

3

Standortsicherung und Preiskampf / Sicherheit in der Verfügbarkeit

FLEXIBILITÄT DURCH ANBAUTEILE AN DER GREIFERBACKE



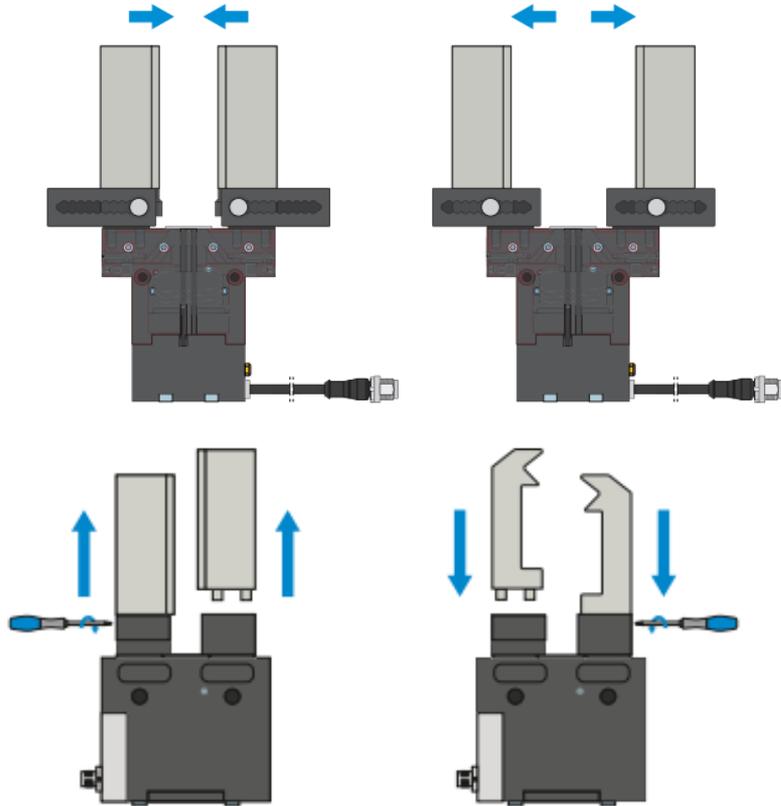
➤ Schnelle manuelle Umrüstung



➤ Sensorabfrage bauteilspezifisch



FLEXIBILITÄT DURCH DEN GREIFER MITTELS IO-LINK



➤ Schnelle manuelle Umrüstung



➤ Sensorabfrage bauteilspezifisch



➤ Elektrisch vorpositionierbar



FLEXIBILITÄT DURCH ANBAUTEILE AM GREIFER



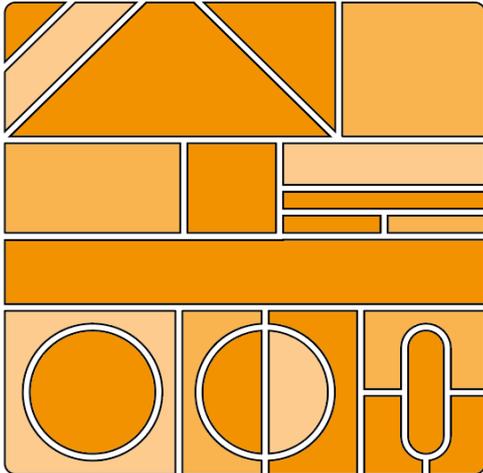
- Schnelle manuelle Umrüstung
- Sensorabfrage bauteilspezifisch
- Elektrisch vorpositionierbar
- Prozesszeiten minimieren durch Anbauteile



MATCH

WELCHE HERAUSFORDERUNGEN HAT DER KUNDE?

„1.000 verschiedene
Werkstücke“



„100 verschiedene
Anwendungen“

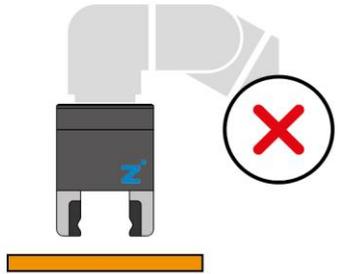
Verpacken & Palettieren	Pick & Place
Prüfen & Testen	Montage
Mobile Robotik	...

„10 Herausforderungen“

- ... welche Greiftechnologie ... ?
- ... wie Greifer teachen ... ?
- ... Cobot kann intelligentes Gerät nicht nutzen ... ?
- ... wie Software bedienen ... ?
- ... Greifer montieren...?
- ... einheitliche Schnittstelle ... ?
- ... Greifer automatisch im Prozess wechseln... ?
- ... andere Störkontur ... ?
- ... Programm immer anpassen ... ?
- ... keine (intelligenten) Mehrwertdaten ...?

MATCH

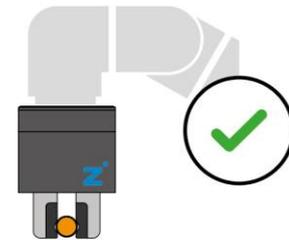
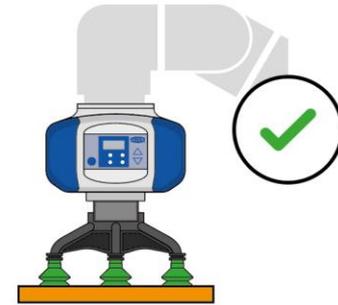
WELCHE HERAUSFORDERUNGEN HAT DER KUNDE?



UseCase:
Kunde hat verschiedene Werkstücke...

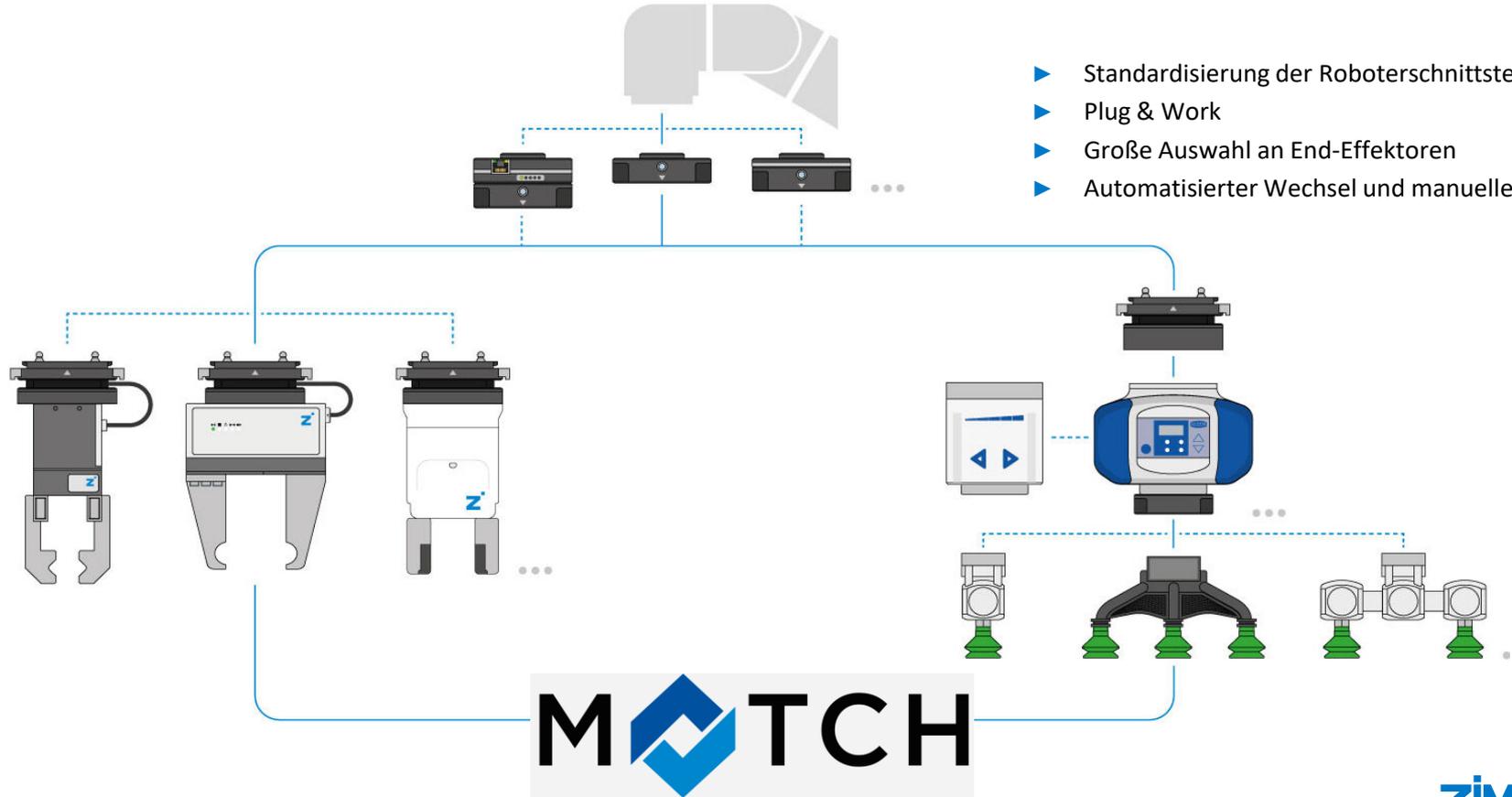


- Aufwand €
- Zeit
- Montage
- Fehler/Know-How
- Andere Schnittstelle
- Andere Ansteuerung



FLEXIBILITÄT DURCH MULTIFUNKTIONSSCHNITTSTELLEN

- ▶ Standardisierung der Roboterschnittstelle
- ▶ Plug & Work
- ▶ Große Auswahl an End-Effektoren
- ▶ Automatisierter Wechsel und manueller Wechsel



FLEXIBILITÄT DURCH MULTIFUNKTIONSSCHNITTSTELLEN

The logo for MATCH features the word "MATCH" in a bold, black, sans-serif font. The letter "A" is replaced by a blue geometric icon consisting of two interlocking diamond shapes, one pointing up and one pointing down, forming a square-like structure.

FLEXIBILITÄT DURCH ZIMO ROBOTERZELLE



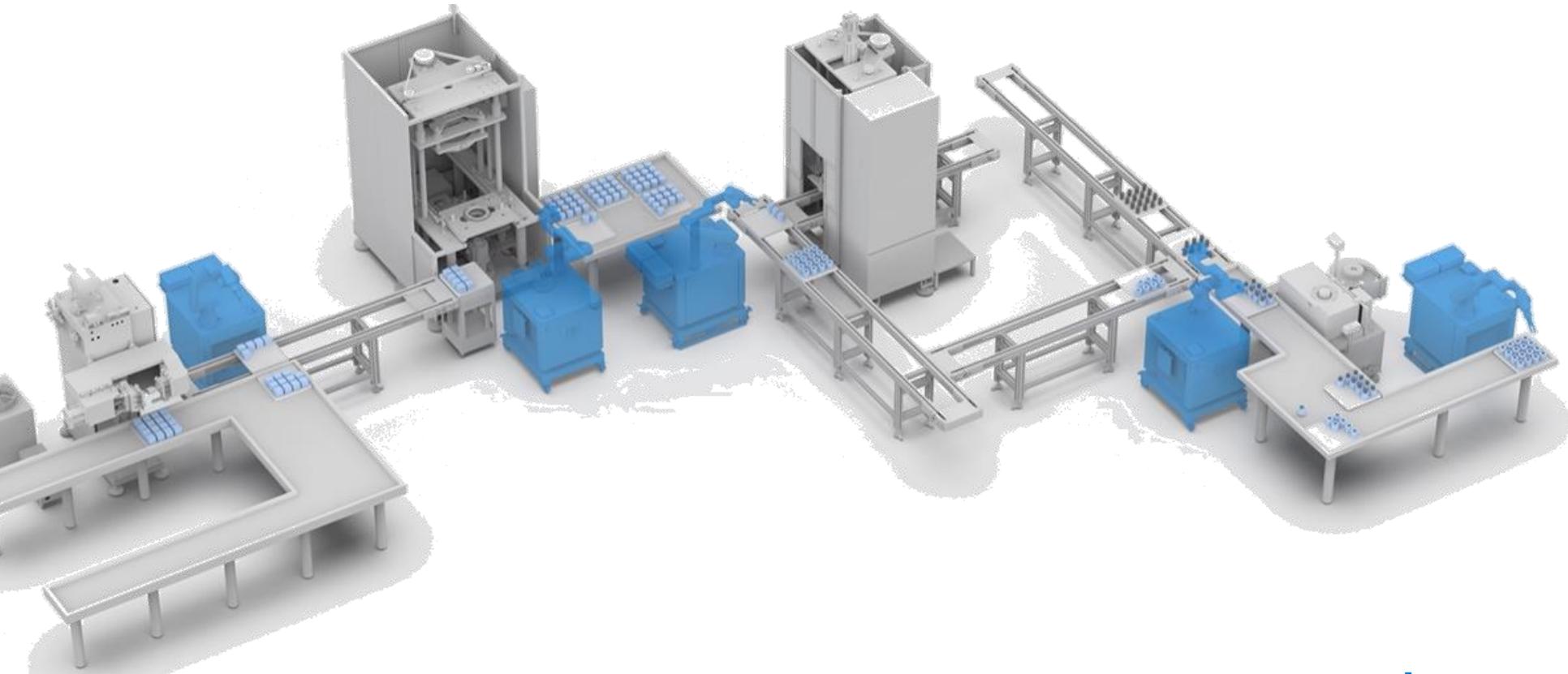
VARIABLEL AUFBAU, VIELSEITIGE ANWENDUNG

Mit einem breiten Portfolio an verfügbarem Zubehör und freier Roboterwahl können Sie ZiMo an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Das variable Set-up und die schnellen Umrüstzeiten garantieren Ihnen maximale Flexibilität in Ihren Prozessen und ein enormes Potential für die Modernisierung Ihrer Produktionsabläufe. Erweitern Sie die Werkbank der flexiblen Roboterzelle um Komponenten, ganz frei nach Ihren Vorstellungen und wie sie Ihren Anforderungen entsprechen.

WÄHLEN SIE IHR SET-UP:

1. Leichtbauroboter nach Wunsch mit MATCH End-Of-Arm-Ecosystem
2. Greiferbahnhof für automatisiertes Wechseln der Endeffektoren
3. Mechanische und elektrische Schnittstelle für eine schnelle Adaption und Positionierung
4. Aufhängung für Kartons, Kleinladungs- oder Werkstückträger
5. Bedienteil mit intuitiver Zimmer Group HMI
6. Sensorik für stufenweise Sicherheitseinstellungen

FLEXIBILITÄT DURCH ZIMO ROBOTERZELLE



**VIELEN DANK FÜR IHR INTERESSE
IHRE ZIMMER GROUP**