





MECHATRONIK
AUSTRIA GMBH

TÜV
AUSTRIA

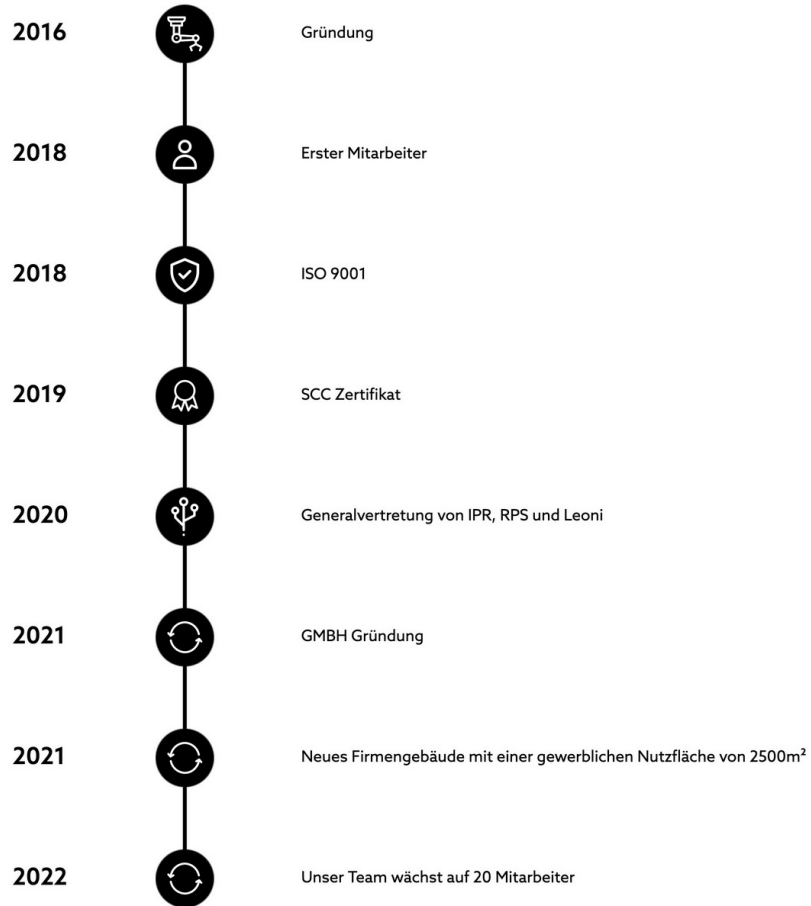
ZERTIFIZIERT
EN ISO 9001
ZERTIFIKAT NR. 20100193005364

“ Wir entwickeln, digitalisieren & sorgen für Sicherheit

- Gegründet im April 2016
- ISO 9001 & SCC zertifiziert
- Mitarbeiteranzahl: 23
- MECHATRONIK AUSTRIA ist ein unabhängiges technisches Büro und Software / Robotik-Unternehmen mit den Schwerpunkten:

- ✓ **Softwareentwicklung**
- ✓ **Prüfwesen**
- ✓ **Hardware um den Roboter**







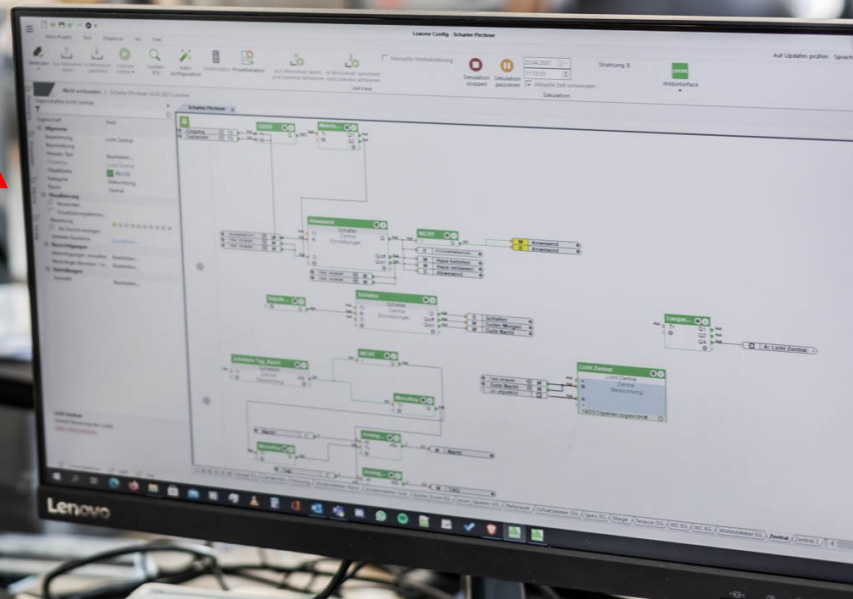
01 | SOFTWAREENTWICKLUNG

02 | PRÜFWESEN

03 | HARDWARE UM DEN
ROBOTER

01 SOFTWARE ENTWICKLUNG

- ✓ SPS Programmierung
- ✓ Hochsprachen Entwicklung
- ✓ Robotik
- ✓ KI / Deep Learning





SPS PROGRAMMIERUNG

- Siemens, Beckhoff
- Safety Lösungen
- Kundenorientierte Bedieneroberflächen
- Herstellerübergreifende Kommunikation unterschiedlicher Steuerungen
- Analyse und Optimierung von Bestandsanlagen
- Prozessvisualisierung
- Antriebstechnik
- Beratung und Besichtigung bei Kauf von bestehenden Anlagen



ROBOTIK

- Konzepte und Virtuelle Tests
- Programmierung von verschiedensten Lösungen.
- Vision Prozesse (z.B. für Teileerkennung, Paletten- Vermessung)
- Analyse und Optimierung von Bestehenden Programmen
- TCP- Vermessung für Roboter aller Hersteller
- Beratung und Besichtigung bei Kauf von bestehenden Anlagen

HOCHSPRACHEN

- Diverse Programmiersprachen
 - Python, C#, Delphi, C/C++
- SQL- und NoSQL-Datenanbindung
 - PostgreSQL, MySQL, Microsoft SQL, Oracle, MongoDB, CouchDB
- Anbindung diverser Schnittstellen
 - ProfiNet/ProfiBus, ModBus, CAN, REST, gRPC, TCP/IP
- DeepLearning im Bereich Bilderkennung und Zeitreihenanalysen





02 PRÜFWESEN

- ✓ Techn. Dokumentation
- ✓ Risikoanalysen
- ✓ Wiederkehrende Prüfungen
- ✓ CE Konformitätserklärungen
- ✓ Gutachten & Berichte
- ✓ Sicherheitsmanagement



WIEDERKEHRENDE PRÜFUNGEN

Elektrische Anlagen und Geräte

Blitzschutzanlagen

Notbeleuchtungen

Motorkraftbetriebene Türen und Tore

Arbeitsmaschinen zum Heben von Lasten

Absturzsicherungen

Halte- und Auffanggurte

Schutzhelme



MA | MECHATRONIK
AUSTRIA GMBH

WIR PRÜFEN FÜR IHRE SICHERHEIT

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erstellen **die CE Kennzeichnung** Ihres Produktes, Maschine oder Anlage unter Einhaltung aller Normen und Richtlinien.

CE



SICHERHEITSMANAGEMENT

Wir schützen Mensch und Maschine.

Wir behalten den Überblick für Sie.

Wir unterstützen Sie in der Entwicklung.

Wir optimieren Prozesse für Sie.

Wir sind verlässlich.



SICHERHEITSMANAGEMENT

Dazu sind auch **Berechnungen** &
Simulationen notwendig.

Diese werden durch unser Know-how
und der Unterstützung modernster
Technologie für Sie durchgeführt.

PRÜFBUCH KRÄNE / HEBEZEUGE

Prüfungsnummer	<input type="text"/>
Art des Hebezeugs	<input type="text"/>
Ort	<input type="text"/>
Bez. / Nr. im Betrieb	<input type="text"/>

Der Gesetzgeber sieht vor dieses Dokument an der Betriebsstätte aufzubewahren.
Liegen die geprüften Geräte außerhalb der Betriebsstätte, so ist das Dokument am Einsatzort oder dem Gerät selbst aufzubewahren.

ÖNORM M 9602
VERS. 01/2022

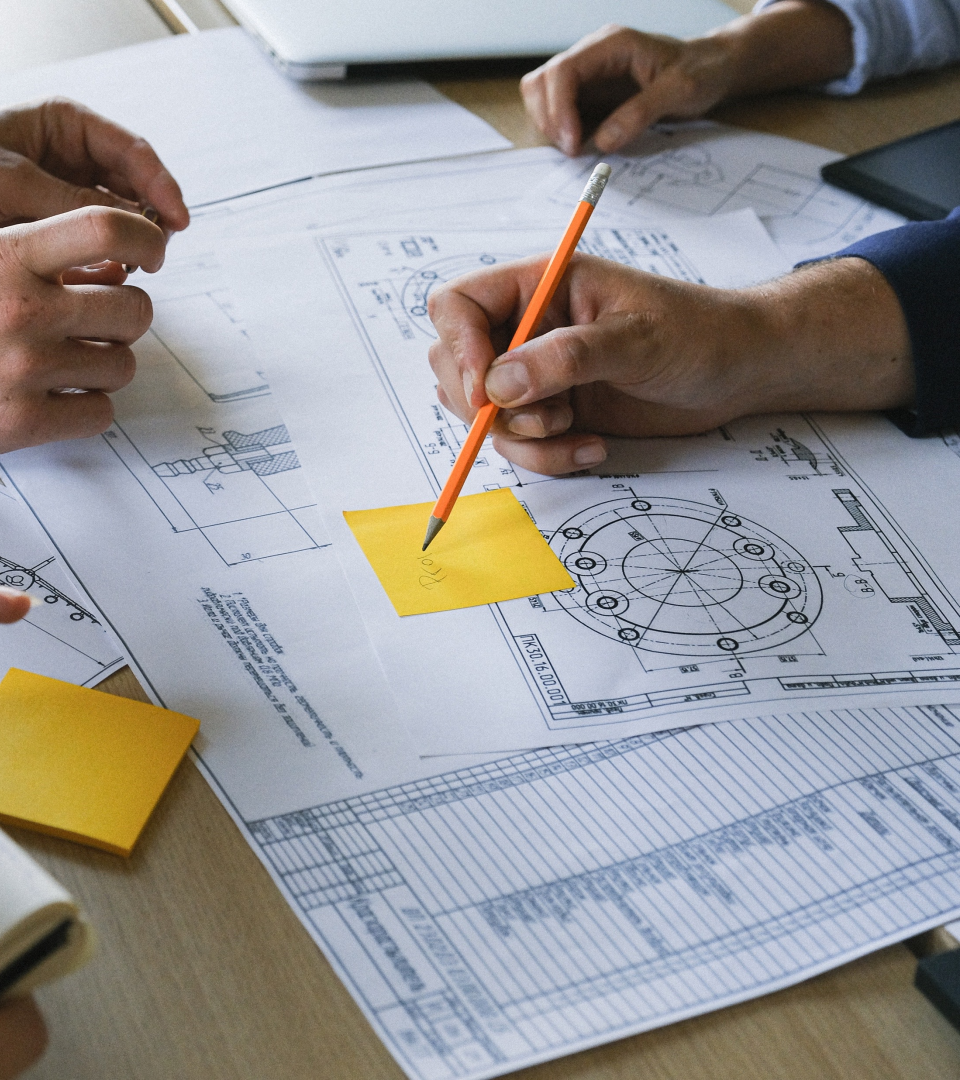


TECHNISCHE DOKUMENTATION

Die technische Dokumentation ist ein sehr **wichtiger Bestandteil** eines Produkts, einer Maschine oder Anlage.

Diese erleichtert die **Installation, Nutzung, Wartung** oder **Reparatur** wesentlich.

Sie umfasst alle **Dokumente** und **Informationen**, die das Produkt detailliert beschreiben und seine Verwendung und Funktionsweise erläutern.



MA | MECHATRONIK
AUSTRIA GMBH

WIR PRÜFEN FÜR IHRE SICHERHEIT

GUTACHTEN & BERICHTE

Durch beeidete **Sachverständige**
in den Bereichen **Maschinen-** und
Anlagenbau.

in Kooperation mit:

ZT-CONSULTING 
ZIMMERMANN



BizLink

IPR
INTELLIGENTE
PERIPHERIEN FÜR ROBOTER

RpS
Robot Protection Systems

HARDWARE UM DEN ROBOTER

ALLES, AUS EINER HAND

EXKLUSIVER VERTRIEBSPARTNER | RPS, IPR UND BizLink



FIRMEN VORSTELLUNG RPS GmbH



Maßgeschneiderte **Roboterschutz-
Anzüge** für alle Anwendungsbereiche

01

LEBENSMITTEL

Hochdruckbeständig,
schmutzabweisend, leicht
zu reinigende Oberfläche

02

HITZESCHUTZ

Temperaturbeständig bis
zu 1200 °C

03

SANDSTRAHLEN

Hohe Resistenz gegen
Strahlen mit Kurund,
Stahlkugeln,, Sand

04

REINRAUM

erfüllen Anforderungen
gemäß Norm FDA 21 CFR
Kap.1 und EGV 1935/04

05

SCHLAUCHSCHUTZ

Kein Abklemmen von Kabeln
notwendig Schnelle
Wechselintervalle

06

GREIFERSCHUTZ

Hohe Flexibilität, Lange
Lebensdauer, Spezielle
Anpassung

01/04

LEBENSMITTEL / REINRAUM



ERFÜLLEN DIE ANFORDERUNGEN
der Norm FDA 21 CFR Kap.1 und EGV
1935/04



RESISTENT GEGEN
alle uns bekannten Reinigungsmittel



WEITERE VORTEILE
Hochdruckbeständig, schmutzabweisend,
leicht zu reinigende Oberfläche



02

HITZESCHUTZ



RPS TG18

hitzebeständig bis 450 °C in Direktkontakt



RPS TG09

hitzebeständig bis 500 °C,
schmutzabweisend, beständig gegen
Trennmittel



RPS TG50

temperaturbeständig bis zu 1200 °C



03

SANDSTRAHLEN

- ✓ **SPEZIELLER KAUTSCHUK**
- ✓ **HOHE RESISTENZ GEGEN STRAHLEN**
mit Korund, Stahlkugeln, Grauguss, Sand
- ✓ **NÄHTE KALT VULKANISIERT**
dadurch kein Eindringen von Medien
möglich
- ✓ **HOHE ABRIEBFESTIGKEIT**
- ✓ **EXTREME FLEXIBILITÄT**



05

SCHLAUCHSCHUTZ



**SCHUTZ FÜR ALLE BEREICHE
MÖGLICH**



**KEIN ABKLEMMEN VON KABELN
NOTWENDIG**



SCHNELLE WECHSELINTERVALLE
durch verschiedene Verschlüsse



06

GREIFERSCHUTZ



HOHE FLEXIBILITÄT



LANGE LEBENSDAUER



SPEZIELLE ANPASSUNG



FIRMEN VORSTELLUNG BizLink Factory Automation

standardisierte Leitungen, Spezialkabel und
konfektionierte Systeme sowie intelligente
Produkte und Smart Services

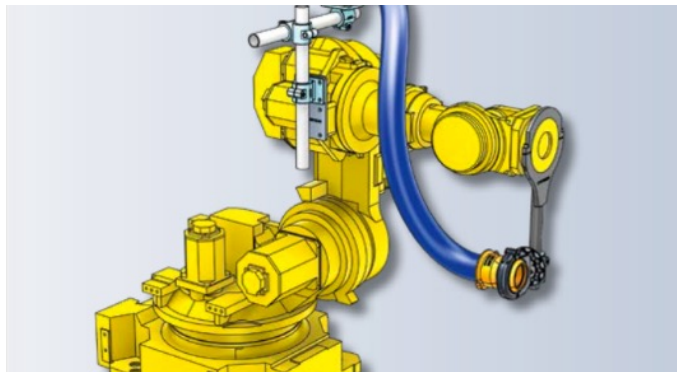


01 ENERGIEZUFÜHR
UNGSSYSTEME

02 SCHLAUCH
PAKETE

04 TOP
PRODUKTGRUPPEN
LSH3 6 // LSC 7 // B-FLEX B //
Speziallösungen

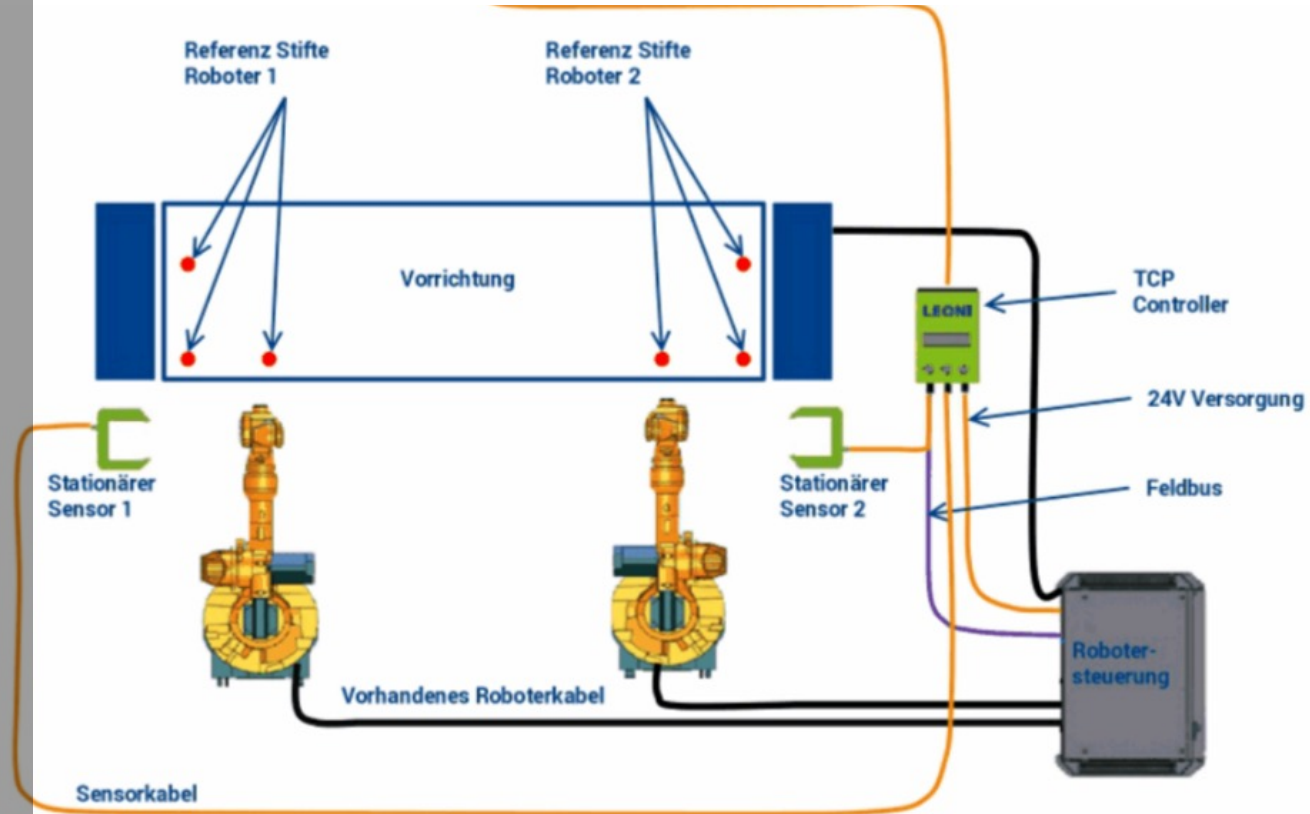
03 SENSORIK &
BILDVERARBEITU
NG



BizLink Factory
Automation
PRODUKTGRUPPEN

SENSORIK & BILDVERARBEITUNG

- ✓ **unkompliziert**
- ✓ Reduktion des Roboter-Programmieraufwands auf ein Minimum
- ✓ schnelle Montage
- ✓ einfache **Inbetriebnahme**
- ✓ laufende **Protokollierung der Messdaten**
- ✓ kein Einsatz von zusätzlichen PCs nötig

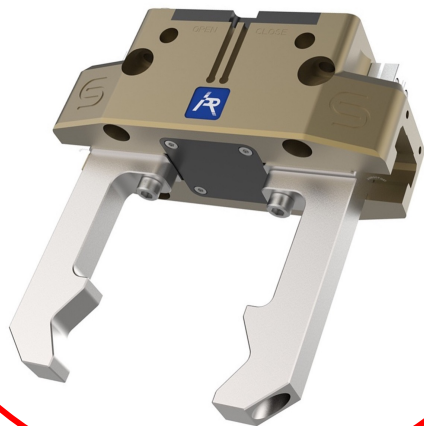




FIRMEN VORSTELLUNG

IPR - Intelligente Peripherien für Roboter GmbH

Branchenspezifische Lösungen für Roboteranwendungen & Automatisierungslösungen



01 GREIFER
erlässliches Greifen von
Werkstücken

**02 FÜGE & AUS-
GLEICHSSYSTEME**
zuverlässigen Ausgleich
von Toleranzen

**03 KOLLISIONS-
SCHUTZSYSTEME**
zuverlässige Detektion
von Kollisionen

04 FAHRACHSEN
IPR hat für jede
Anwendung die richtige
Fahrachsenlösung

**05 WERKZEUGWECHS-
LER**
schnelles und sicheres
Wechseln von Werkzeugen
am Roboter oder Portal

Unsere Lösungen für Sie

Kompetenz in End-of-Arm-Tooling



Füge- & Ausgleichseinheiten

Ausgleich von Positionsfehlern
in x-y-Richtung (sowie einen
Winkelausgleich)
Ausgleich von Differenzen in
z-Richtung



Kollisionsschutz

Kollisionsschutzsystem zur Verhinderung
von Schäden bei Überlastung und Kollision
(optional mit interner Kabelführung)



Werkzeugwechsler

Schnelles Wechseln von Werkzeugen
und Greifern am Roboter oder Portal
Einfache Montage
Hohe Flexibilität durch kurze
Wechselzeiten



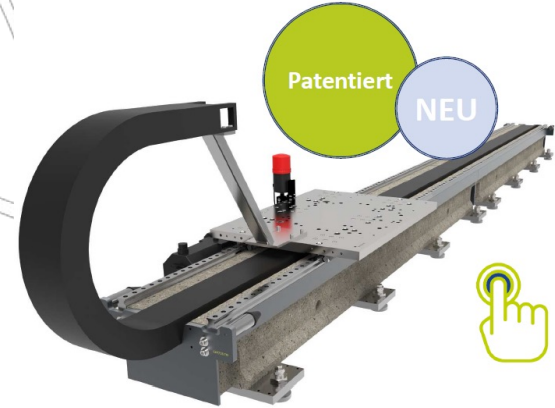
Greifer

Kompakte Ausführung
Sehr robuster Aufbau
Greifkrafterhaltung über Feder (optional)



Fahrachsen

Modulares System
Hohe Wiederholgenauigkeit
Extreme Belastbarkeit
Lange Lebensdauer

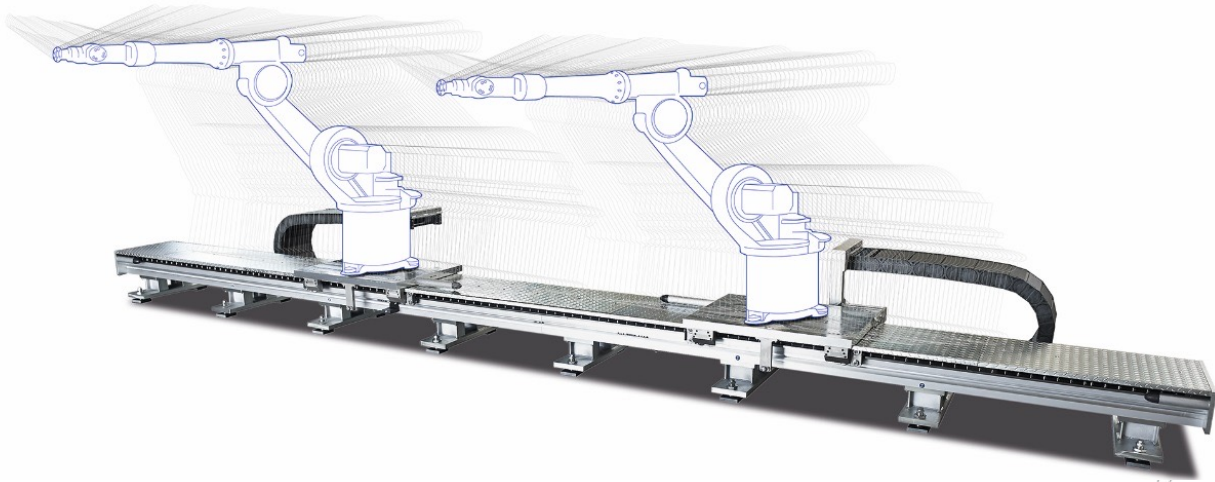


Innovative Komponenten und Einzelanfertigungen

HOCHPRÄZISE SYSTEME

Innovative Komponenten und Einzelanfertigungen

Einfach. Robust. Flexibel.



FÜR TRAGLASTEN
VON 20 BIS 12.000 KG

- ▶ **Erweiterbarkeit** bei Bedarf leicht möglich (Erweiterung und Zusatzwagen)
- ▶ **Modularer Aufbau** - flexibel und perfekt anpassbar an Kundenwünsche
- ▶ Höchste **Präzision**
- ▶ **Platzsparend**
- ▶ Vollständig **zugänglich**

FAHRACHSEN AUS ALUMINIUM UND STAHL



Hybridachse IP350-BH

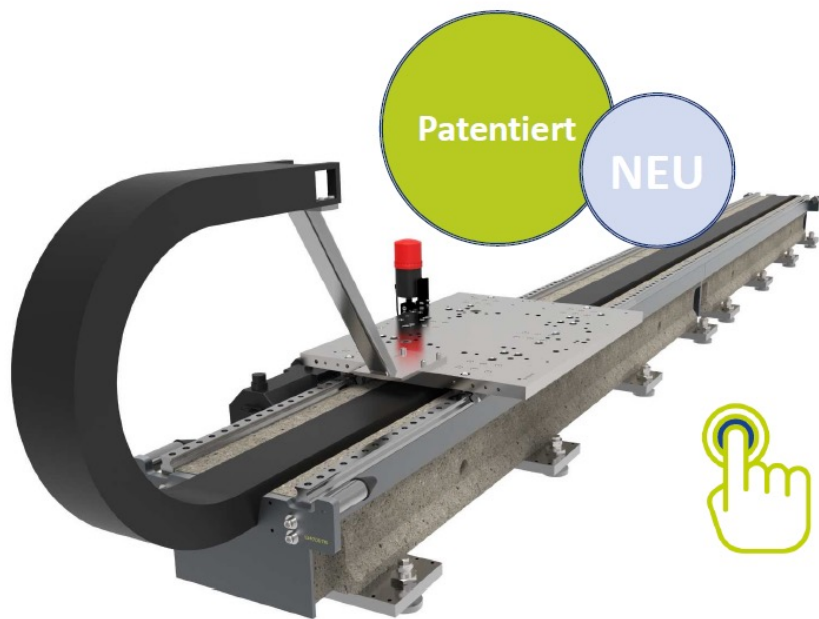


Lafettenachse



Innovative Komponenten und Einzelanfertigungen

WELTNEUHEIT

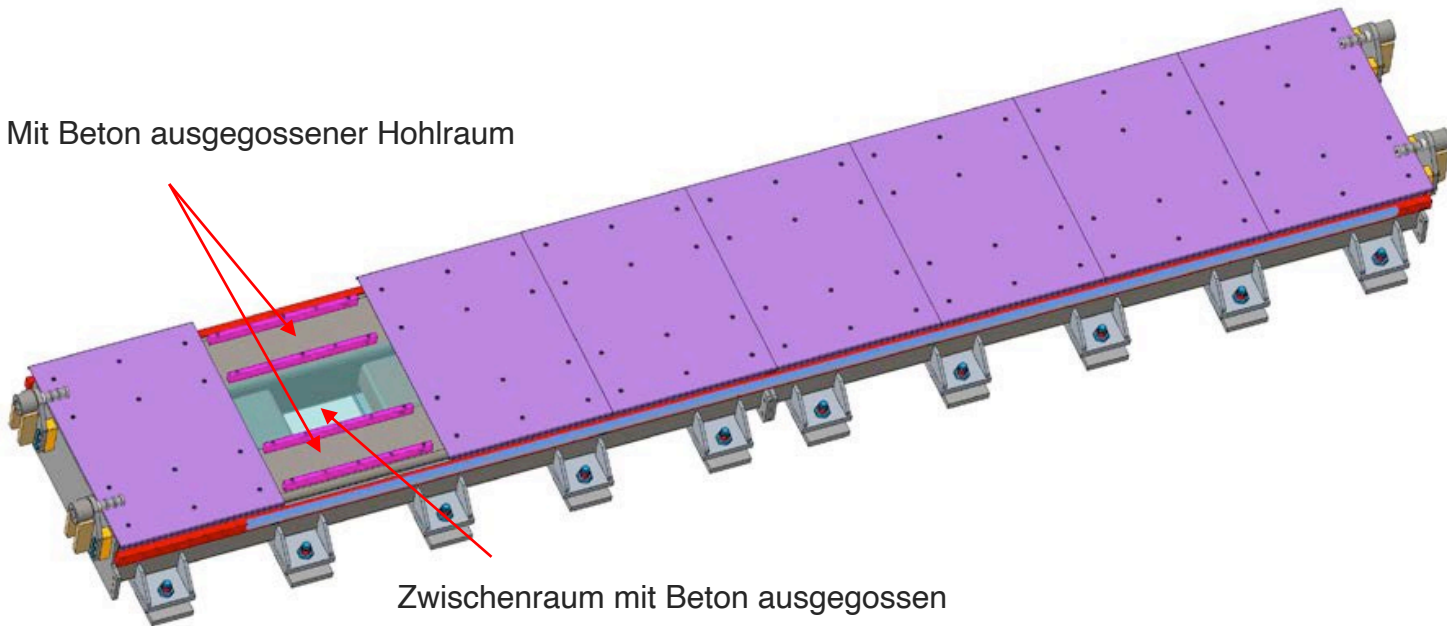


- ▶ Die 1. Fahrachse aus Beton
- ▶ Verwindungssteif
- ▶ Geringe Vibration
- ▶ Leise
- ▶ 4 Varianten für 95% der Roboter
- ▶ Gute Ökobilanz

Innovative Komponenten und Einzelanfertigungen

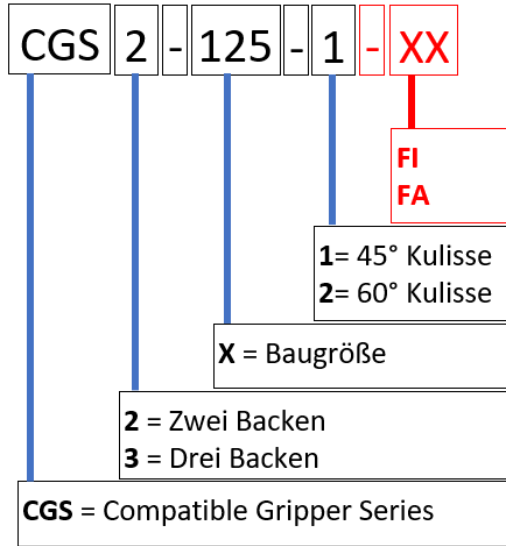
Das Beste aus zwei Welten

Mit Beton ausgegossener Hohlraum



Zwischenraum mit Beton ausgegossen

PARALLELGREIFER-SERIE CGS2



FI – Greifkrafterhaltung Innengreifen
FA – Greifkrafterhaltung Außengreifen



VORTEILE

1:1 austauschbar mit dem Benchmark durch:

- ▶ vielfältige Baugrößen
- ▶ exakten und verfahrenssicheren Einsatz
- ▶ Handlingsgewichte bis 95 kg
- ▶ maximale Greifkräfte

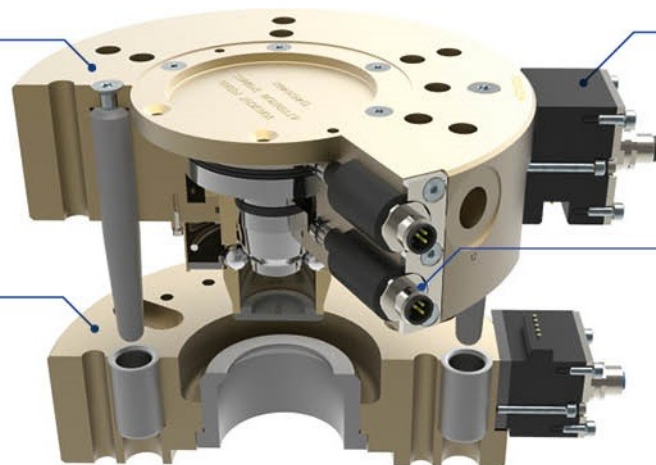
WERKZEUGWECHSLER TK-SERIE

Roboterseite
mit Verriegelungssatz
und Zentrierstiften

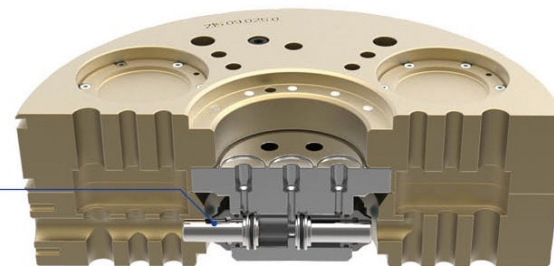
Optionale Steckerleisten

Werkzeugseite mit
Verriegelungs- und
Zentrierbuchsen

Optionale Kolbenabfrage



Doppelte Sicherheitsverriegelung



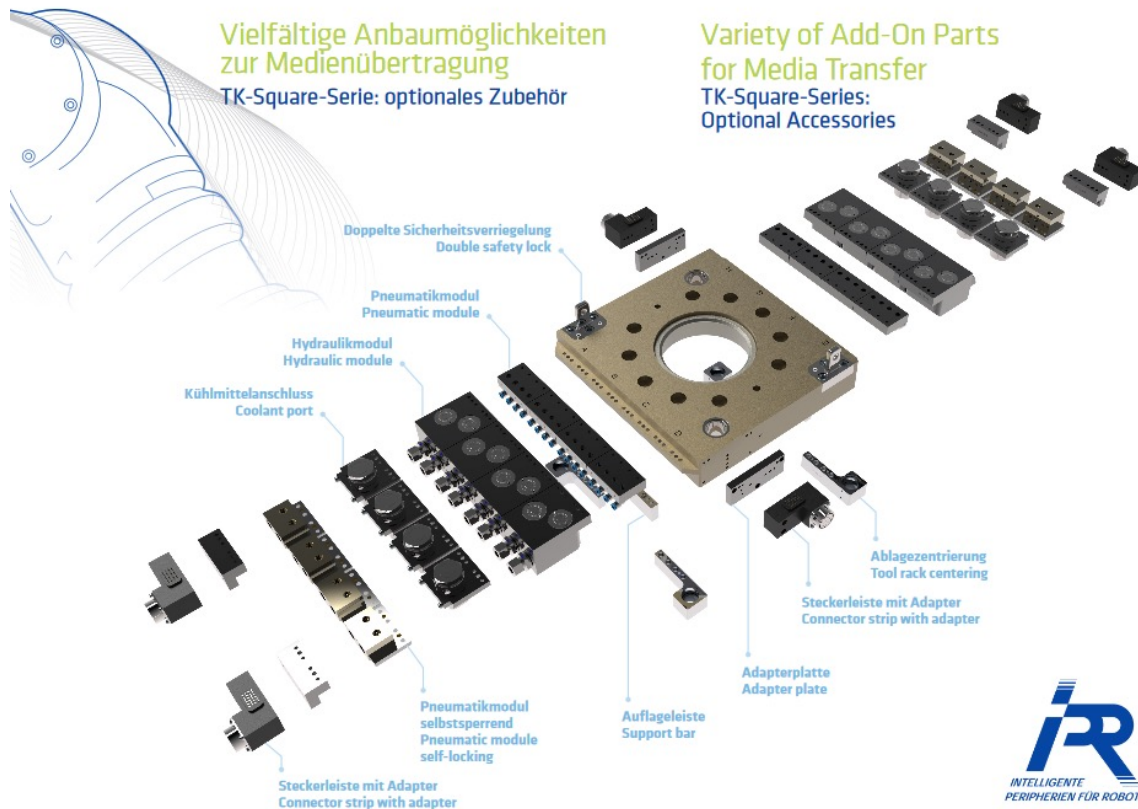
WERKZEUGWECHSLER TK-SERIE

Vielfältige Anbaumöglichkeiten
zur Medienübertragung

TK-Square-Serie: optionales Zubehör

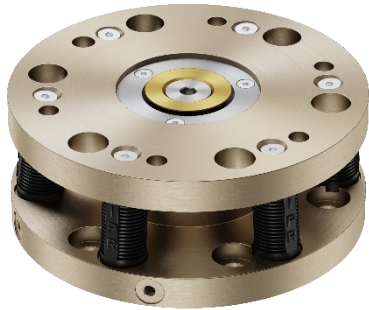
Variety of Add-On Parts
for Media Transfer

TK-Square-Series:
Optional Accessories



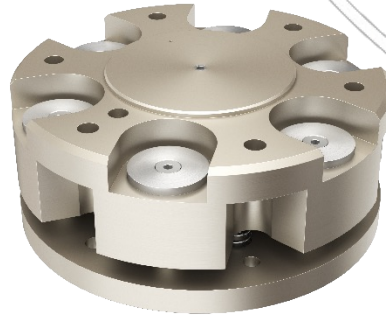
VORTEILE

- ▶ Sichere, redundante Arretierung bei Energieabfall
- ▶ Schnelles Wechseln von Werkzeugen und Greifern am Roboter oder Portal
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Hohe Flexibilität durch kurze Wechselzeiten
- ▶ Hohe Verfügbarkeit und lange Lebensdauer durch perfekt aufeinander abgestimmte Baugruppen



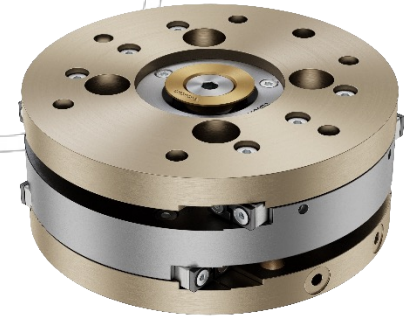
FÜGEMECHANISMEN

- ▶ Ausgleich von Positionsfehlern in x/y-Richtung bis zu +/- 3 mm sowie Winkelausgleich bis zu 2°



Z-ACHSEN-NACHGIEBIGKEIT

- ▶ Abtasten von Höhen und Ausgleich von Differenzen in z-Richtung bis zu 12 mm

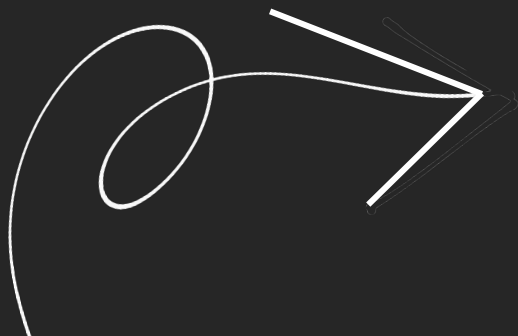


KRÄFTEFREIE AUSGLEICHSELEMENTE

- ▶ Ausgleich von Positionsfehlern in x-y-Richtung von bis zu +/- 25 mm

MA | MECHATRONIK AUSTRIA GMBH

WIR **ENTWICKELN**, WIR **DIGITALISIEREN**, WIR SORGEN FÜR **SICHERHEIT**.



JETZT QR CODE SCANNEN
MECHATRONIK-AUSTRIA.AT