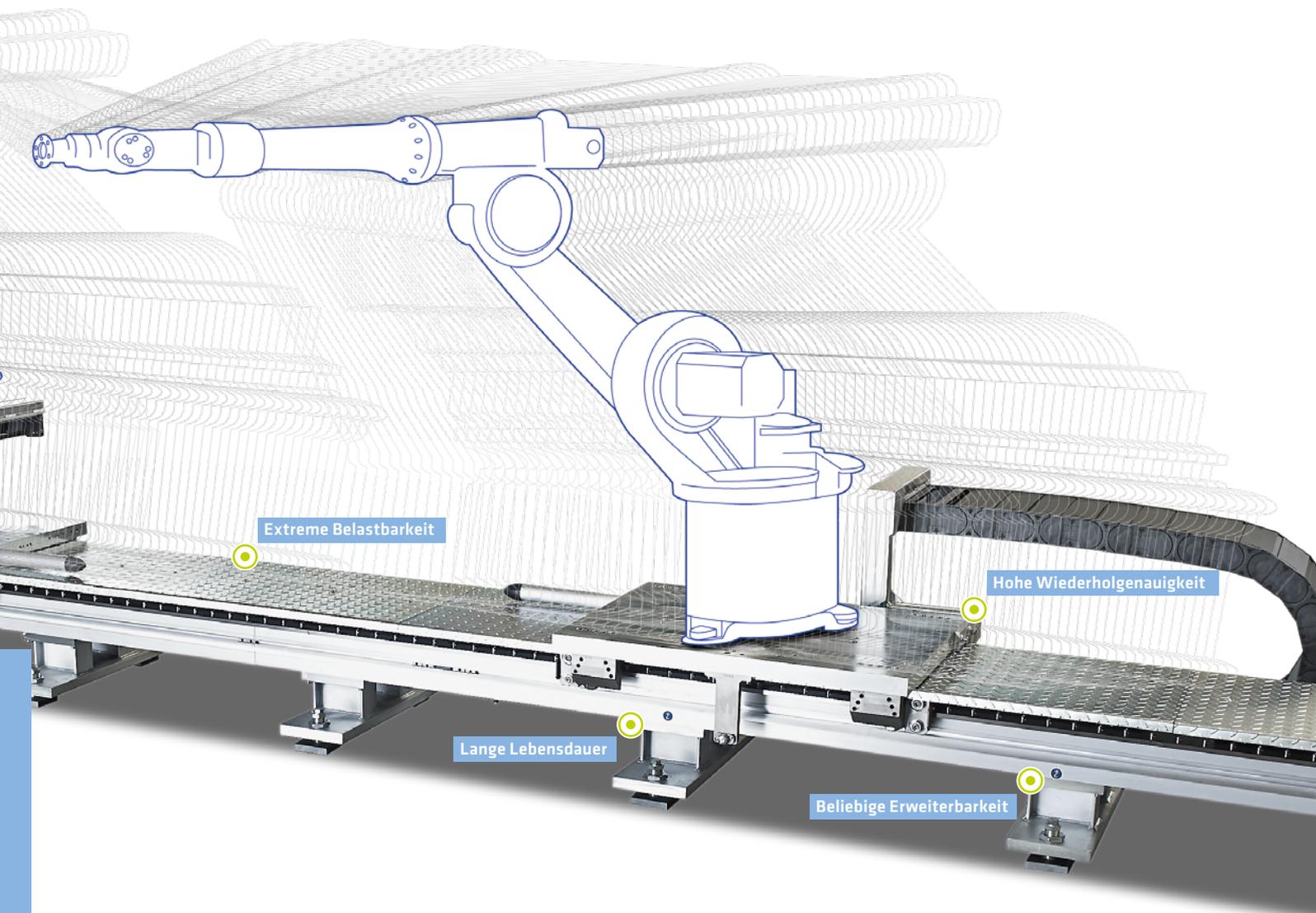


FAHRACHSEN FÜR INDUSTRIEROBOTER

IP-RA-SERIE

IP-BH-SERIE



Extreme Belastbarkeit

Hohe Wiederholgenauigkeit

Lange Lebensdauer

Beliebige Erweiterbarkeit

Arbeiten Sie mit der Nr. 1 in der Fahrachsenteknik.

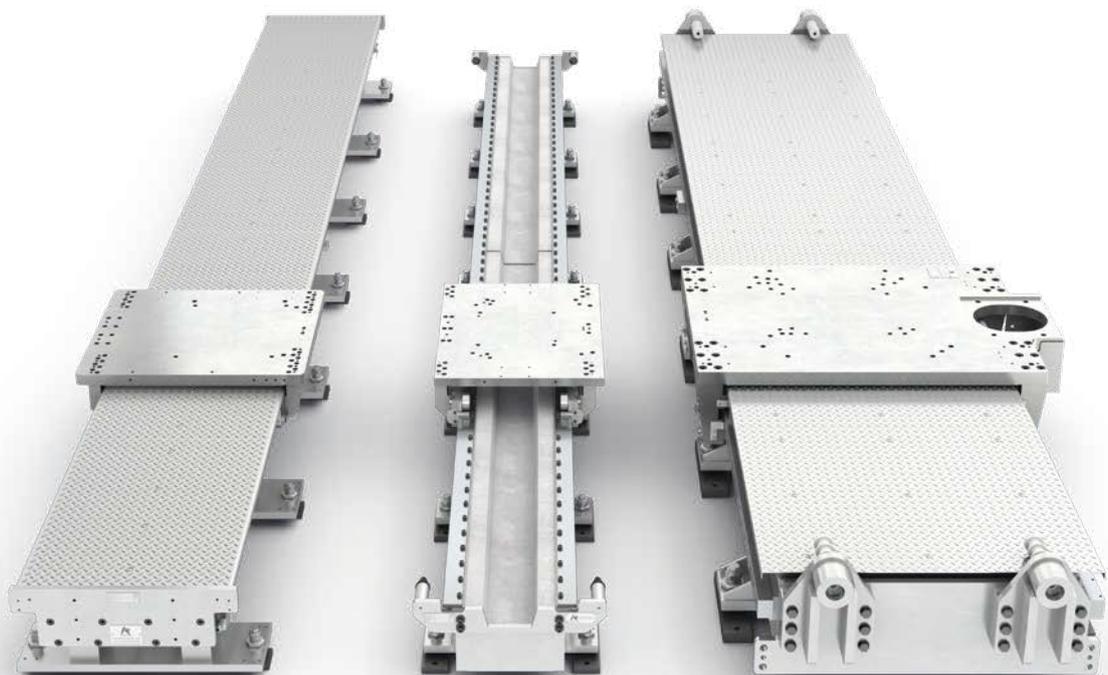
IPR-Fahrachsen für Industrieroboter bringen Schwung und Präzision in die Produktion.

Modulares Baukastensystem: beliebig erweiterbar.

Für Sie setzen wir an erster Stelle auf Produktivität und Wirtschaftlichkeit: Die Fahrachsen von IPR erweitern die Arbeitsbereiche von Industrierobotern in allen Branchen verlässlich – rund um die Uhr, sieben Tage die Woche.

Weiteres Plus: die Fahrachsen sind durch Abdeckungen aus verzinktem Tränenblech oder Edelstahl begehbar und gleichzeitig vor Verschmutzungen und Overspray geschützt. Verschiedenste Oberflächenstrukturen sorgen dabei je nach Produktions-

umfeld für einen sicheren Tritt. Die IPR-Fahrachsen decken durch ein einzigartiges System aus Einzel- und Doppelprofilen – bestehend aus Aluminium, Stahl oder einer Stahl-Beton-Kombination – eine enorme Bandbreite an Traglasten von 2.000 bis 150.000 N ab. Sie sind erweiterbar ausgeführt und können je nach Bedarf in unterschiedlichen Längen konfiguriert werden.





MIT IPR FAHREN IHRE ROBOTER GUT - UNSERE WICHTIGSTEN ERFOLGSFAKTOREN

- ✔ **Hohe Qualität** durch besonders hochwertiges Ausgangsmaterial, langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung sowie innovative Produktionsverfahren
- ✔ **Extreme Belastbarkeit** durch optimal abgestufte maximale Traglasten von 2.000 bis 150.000 N
- ✔ **Hohe Wiederholgenauigkeit** durch schräg verzahnte Zahnstangen und Ritzel und höchste Präzision der produzierten Einzelkomponenten
- ✔ **Lange Lebensdauer** durch leistungsstarke Konzeption und professionelle Auslegung der Fahrachsen
- ✔ **Hohe Verfügbarkeit** durch perfekt aufeinander abgestimmte Baugruppen
- ✔ **Beliebige Erweiterbarkeit** durch modularen Aufbau – auch nachträglich
- ✔ **Ideal in allen Umgebungen** durch Abdeckung des Antriebssystems, das die Achsen begehrbar macht und schützt

Die Lieblingsrennbahn für Roboter. Egal ob Kurz- oder Langstrecke. Technische Highlights bieten klare Vorteile.

Der Arbeitsradius ist schnell beschrieben: grenzenlos.

Die IPR-Verfahrsachsen erweitern die Arbeitsbereiche von Robotern und sorgen für mehr Flexibilität in den Anlagen. Modular aufgebaut lassen sich die Achsen beliebig erweitern.

Schmierung der Antriebseinheit

1

Es lebe die Vielfalt: IPR-Fahrachsen.

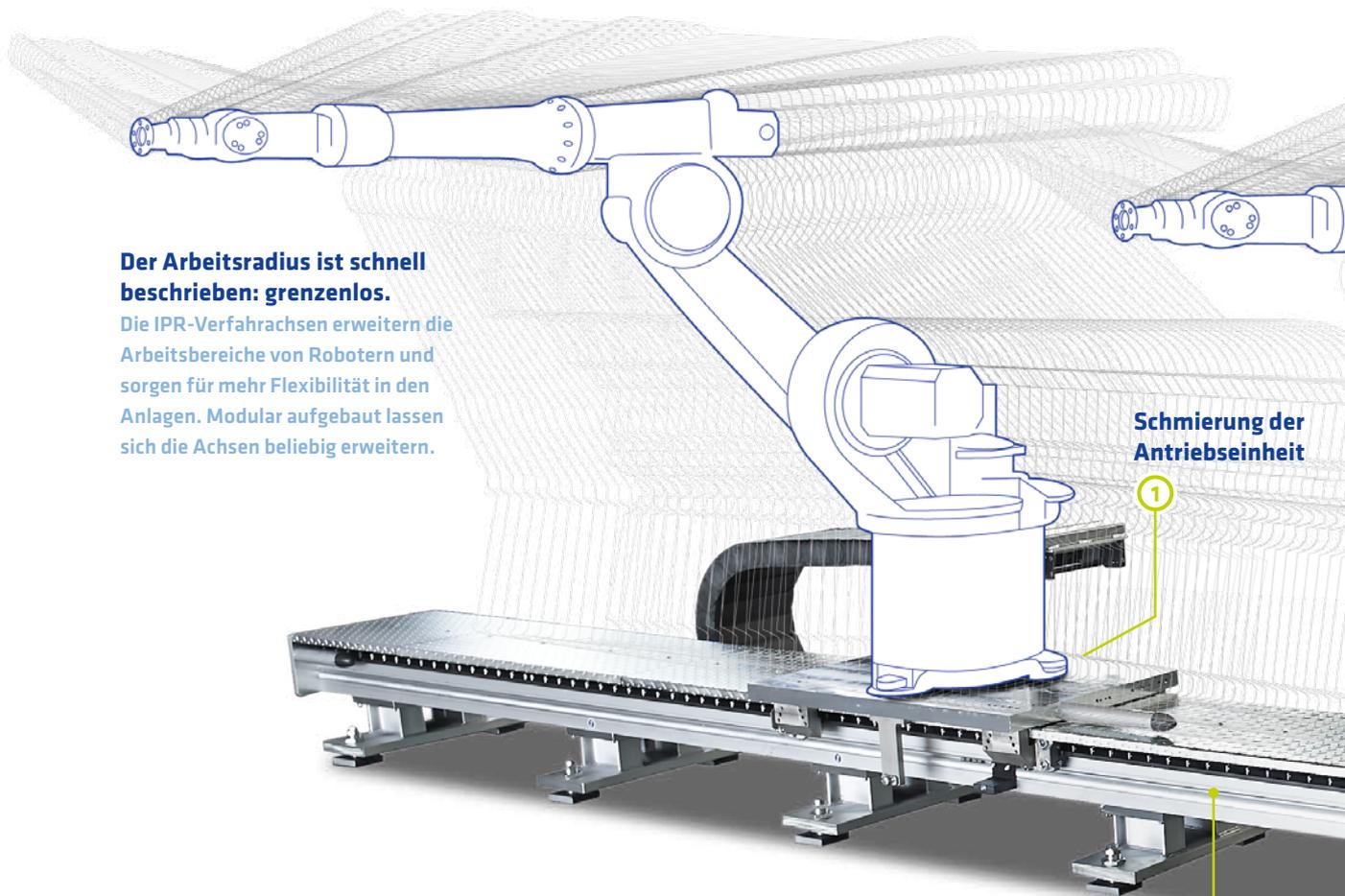
Insgesamt acht Standardmodelle gibt es bei den Bodenfahrachsen. IPR-Fahrachsen gibt es auch als aufgeständerte Achse, Deckenachse, Wandachse, vertikale Achse und Lafettenachse.

Führungs- leisten

6

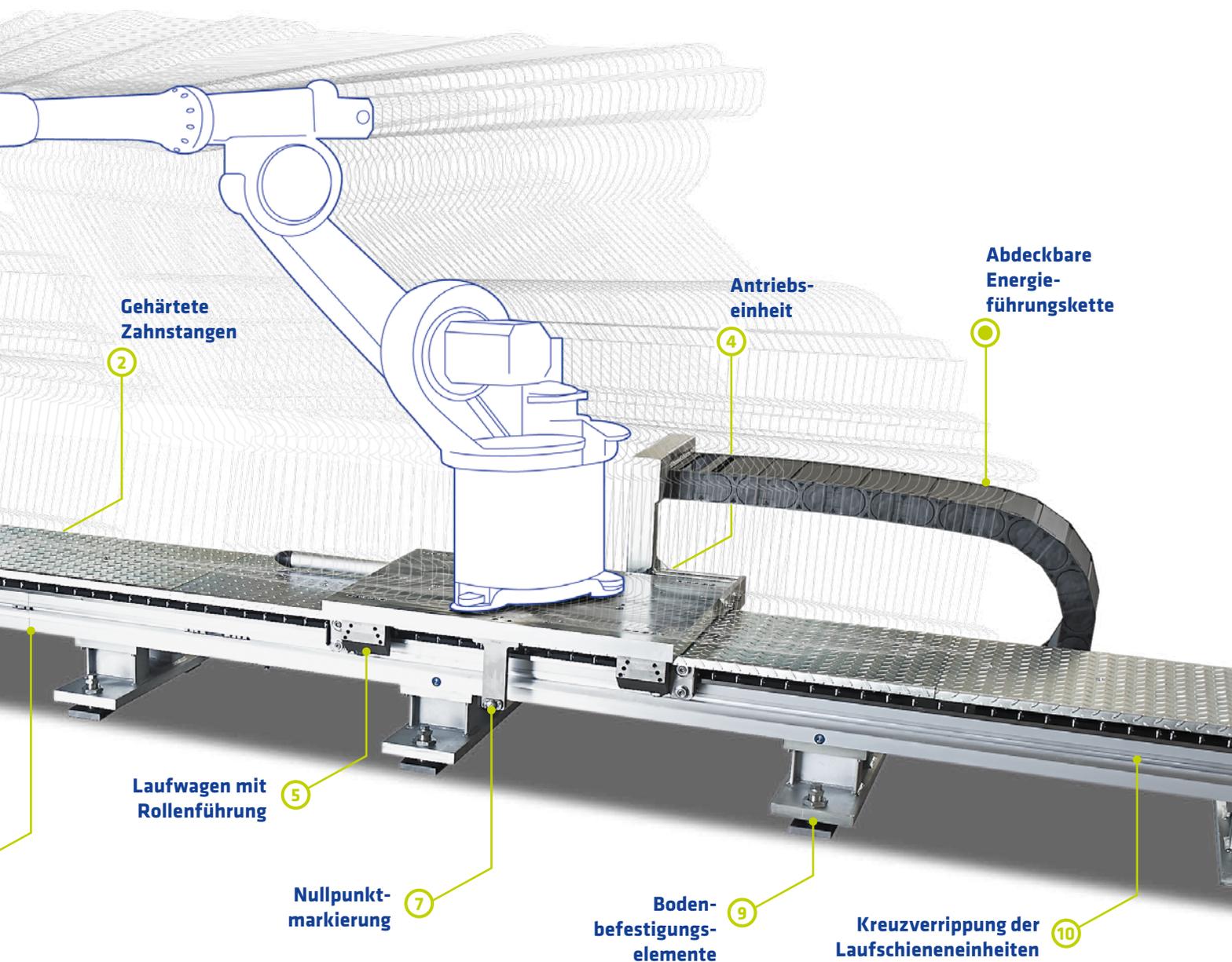
Formschlüssige Verbindung

8



EINSATZGEBIETE VON IPR-FAHRACHSEN

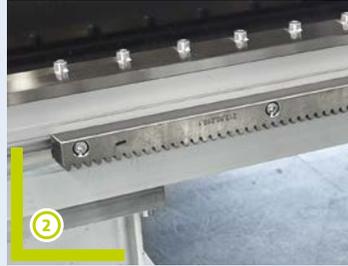
- Montage- und Handhabungstechnik
- Maschinenbeladung und -entladung
- Lackierwendungen
- Hohlraumkonservierung
- Nahtabdichtung
- Schleif- und Polierapplikationen
- Gießerei



TECHNISCHE DETAILS



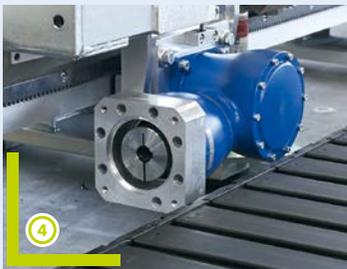
Schmierung der Antriebseinheit
Mit Kartuschen-System für eine längere Lebensdauer



Zahnstangen
Gehärtet und schräg verzahnt für eine höhere Wiederholgenauigkeit



Auffahrtschutz in Endlage
Für mehr Sicherheit und eine längere Lebensdauer



Antriebseinheit
Seitlich angebracht und justierbar



Laufwagen mit Rollenführung
Für eine höhere Wartungsfreundlichkeit



Führungsleisten
Gehärtet und geschliffen für Wiederhol- und Positioniergenauigkeit



Nullpunktmarkierung
Frei verschiebbar



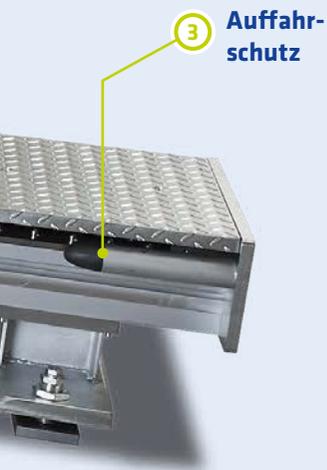
Formschlüssige Verbindung
Für optimale Kraftübertragung



Justierbare Bodenbefestigungselemente
Verdübelt oder verschweißt – vereinfachen den Auf- und Umbau



Kreuzverrippung der Aluminium-Laufschienen-einheiten
Für extreme Belastbarkeit der Achsen



3 Auffahrtschutz

Abbildungen ähnlich

Ausführungen, Optionen, Zubehör

AUSFÜHRUNGEN



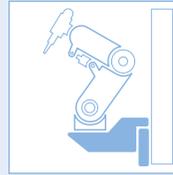
Bodenachse
(Standard)



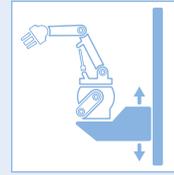
Aufgeständerte
Achse



Deckenachse



Wandachse



Vertikalachse



Lafettenachse

OPTIONEN UND ZUBEHÖR



**Atex-
Ausführung**
in explosions-
gefährdeten
Bereichen



**Abdeckung mit
Tränenblech**
aus verzinktem
Stahl oder Edel-
stahl



**Energie-
führungskette**
mit Einhausung
aus Stahl oder
Edelstahl



**Zentrale
Schmierung
der Laufrollen**
für eine
vereinfachte
Instandhaltung



**Zusätzlicher
Laufwagen**
mit Getriebe



**Kollisions-
schutz**
mechanisch
und sensorisch



**Endlagen-
erkennung**
und Bereichs-
überwachung
durch Rollen-
hebelschalter

Bieten Sie Ihren Robotern die Basis, auf der sie optimal arbeiten können.

So vielfältig wie Ihre Aufgaben: unsere Fahrachsen.



Die Fahrachsen von IPR umfassen acht unterschiedliche Baugrößen und Lastbereiche. Diese Vielfalt ermöglicht es, je nach Industrieroboter und Anwendung das passende Modell auszusuchen und den geforderten Platzbedarf zu realisieren. Einmal installiert, können Sie Ihr Fahrachsenmodell auch in Zukunft jederzeit schnell und flexibel an veränderte Anforderungen anpassen. Neben den acht verschiedenen Modellen der Bodenachsen können Sie zusätzlich unter fünf weiteren Produktbereichen wählen: IPR-Fahrachsen gibt es auch als aufgeständerte Achse, Deckenachse, Wandachse, vertikale Achse und Lafettenachse. Bis heute hat IPR mehr als 1.800 Fahrachsen (Stand 2021) weltweit verkauft.

WIR MACHEN ES PASSEND: IPR-FAHRACHSEN FÜR INDUSTRIEROBOTER ALLER HERSTELLER

Bei IPR-Fahrachsen sind Sie völlig frei in der Wahl Ihres Roboters. Wir arbeiten mit allen Herstellern zusammen und die Laufwagenplatte Ihres Fahrachsenmodells erhält das passende Bohrloch. Sie können außerdem beim Einsatz mehrerer Laufwagen problemlos die Roboter verschiedener Hersteller miteinander kombinieren.

ABB

UNIVERSAL ROBOTS

DÜRR

FANUC

Kawasaki
Robotics

KUKA

STÄUBLI

YASKAWA

Technische Daten

Jedes Detail zählt: Informieren Sie sich hier über die technischen Daten der Fahrachsen von IPR. Entdecken Sie die wichtigsten Eigenschaften unserer Fahrachsen. Ob Hauptprofil aus Aluminium, Stahl oder einer Stahl-Beton-Kombination, die Fahrachsen sind beliebig konfigurierbar. Treffen Sie Ihre Wahl.

IPR-FAHRACHSEN

	IPM-90	IP-150-RA	IP-160-RA	IP-180-RA
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Profil	Einzelprofil	Einzelprofil	Doppelprofil	Doppelprofil
Geschwindigkeit	bis 3 m/s*	bis 3 m/s*	bis 3 m/s*	bis 3 m/s*
Beschleunigung	bis 4 m/s ² *	bis 4 m/s ² *	bis 4 m/s ² *	bis 4 m/s ² *
Max. Traglast	2.000 N	7.000 N	9.000 N	16.000 N
Max. Kippmoment	3.000 Nm	9.000 Nm	20.500 Nm	40.000 Nm
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,1 mm**	+/- 0,1 mm**	+/- 0,1 mm**	+/- 0,1 mm**
Roboterbeispiele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ABB IRB 120 ▪ FANUC LR Mate 200iD-Serie ▪ KUKA KR 6/KR 10 ▪ Yaskawa GP7/GP8 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ABB IRB 1660/IRB 2600 ▪ FANUC M-20iA-Serie ▪ KUKA KR 8/KR 16/KR 20 ▪ Yaskawa GP12 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ABB IRB 4600 ▪ FANUC M-710iC-Serie ▪ KUKA KR 20/KR 30 R2100 ▪ Yaskawa GP25 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ABB IRB 4400 ▪ FANUC R1000iA-Serie ▪ KUKA KR30/KR 70

	IP-200-BH	IP-300-BH	IP-350-BH	IP-400-RA
Material	Stahl/Beton - Hybrid	Stahl/Beton - Hybrid	Stahl/Beton - Hybrid	Stahl
Profil	Doppelprofil	Doppelprofil	Doppelprofil	Doppelprofil
Geschwindigkeit	bis 2 m/s*	bis 2 m/s*	bis 2 m/s*	bis 2 m/s*
Beschleunigung	bis 2 m/s ² *	bis 2 m/s ² *	bis 2 m/s ² *	bis 2 m/s ² *
Max. Traglast	35.000 N	50.000 N	75.000 N	150.000 N
Max. Kippmoment	60.000 Nm	100.000 Nm	155.000 Nm	355.000 Nm
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,1 mm**	+/- 0,1 mm**	+/- 0,1 mm**	+/- 0,1 mm**
Roboterbeispiele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ABB IRB 6600/IRB 6700 ▪ FANUC R2000iC-Serie ▪ KUKA Quantec-Serie ▪ Yaskawa GP225/GP400 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ABB IRB 7600 ▪ FANUC R2000iC-Serie ▪ KUKA Foretec-Serie ▪ Yaskawa GP400 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ABB IRB 8700 ▪ FANUC M-900iB ▪ KUKA KR 1000 Titan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FANUC M-2000iA-Serie

* Geschwindigkeit und Beschleunigung abhängig vom eingesetzten Motortyp

** Höhere Wiederholgenauigkeit auf Anfrage

IPR – Intelligente Peripherien für Roboter GmbH

Jakob-Dieffenbacher-Str. 4/2
75031 Eppingen
Deutschland

T +49 7262 9239-100
F +49 7262 9239-400

info@iprworldwide.com
www.iprworldwide.com

Wir sind weltweit vertreten.



USA

IPR Robotics LLC.
50775 Wing Drive
Shelby Township
MI 48315
T +1 248 556-7556
F +1 248 556-7560
sales@iprrobotics.com

Mexiko

Intellum, S.A. de C.V.
Av. Central 206, 1er piso
Col. San Pedro de los Pinos
Del. Alvaro Obregon, CP 01180
T +52 55 5668 6063
F +52 55 5668 6079
info@iprmexico.com

China

IPR GmbH
China Representative Office
Room C2119, Tomson Centre
No 188, ZhangYang Road
Pudong, Shanghai 200120
T +86 21 5876 9833
F +86 21 5876 9941
zd.huang@ipr-china.com



Weitere Ansprechpartner finden Sie unter:
www.iprworldwide.com