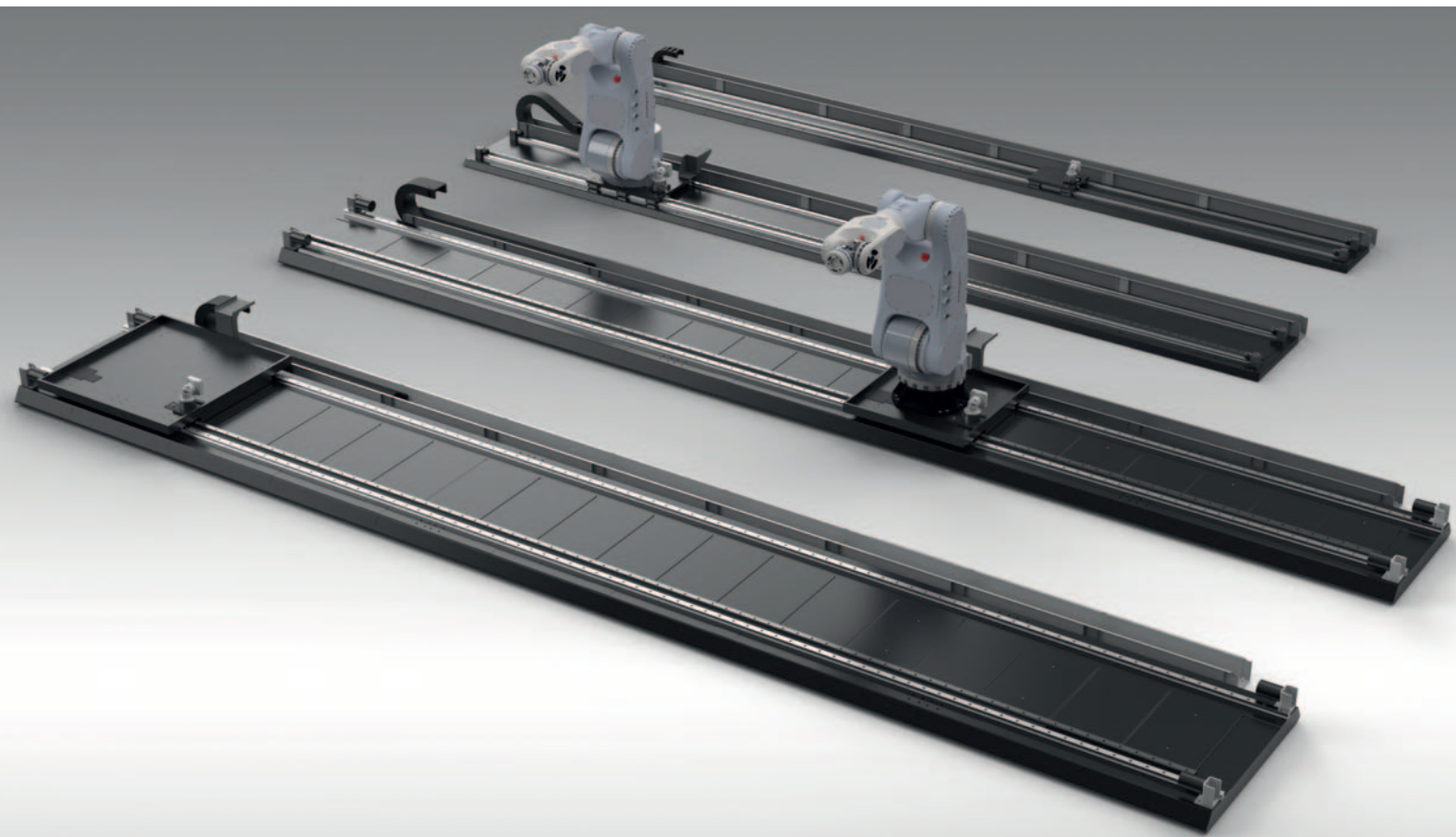
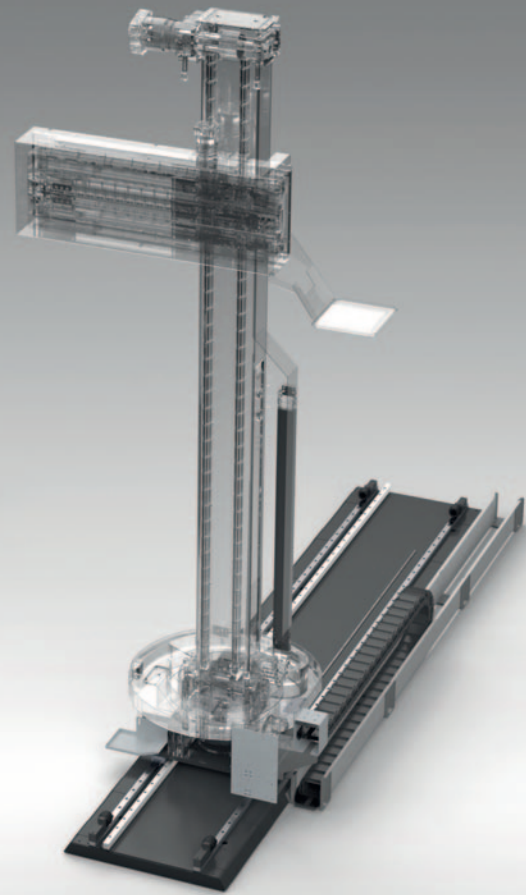
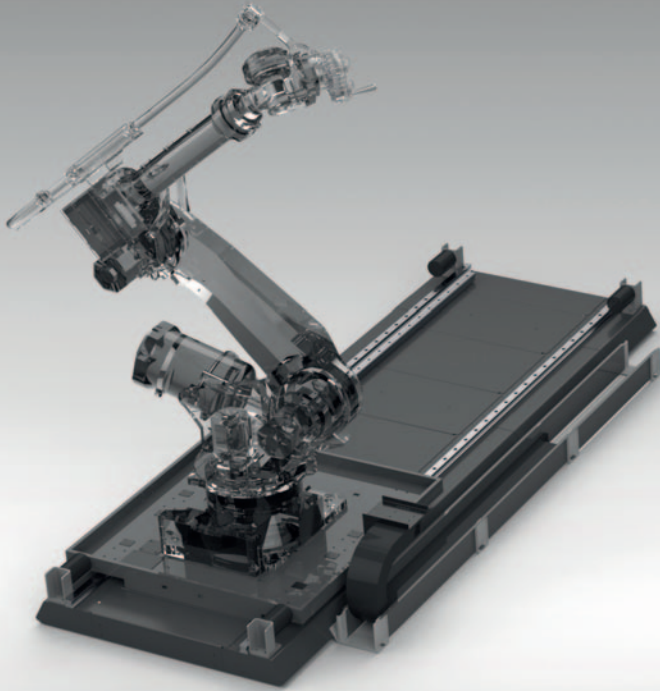


BODENFAHRWERK Robot Transfer Unit



FÜR KNICKARM- ODER LINEARACHSROBOTER
FOR ARTICULATED OR LINEAR AXIS ROBOTS



Knickarm- oder Linearachsroboter

Unsere Bodenfahrwerke - BFW, auch 7. Achse oder Linearfahrwerk genannt, wurden entwickelt, um verschiedene Roboterapplikationen verfahren zu können.

Für verschiedene Handhabungsgewichte und Anwendungen bieten wir unterschiedliche Baugrößen an. Auf unserer Webseite stellen wir Ihnen unsere standardisierten Bodenfahrwerke – **BFW500, BFW800, BFW1100 und BFW1400** vor.

Sollten Sie für Ihre Anwendung **Linearachsen, Linearteile oder Komplettlösungen** benötigen, können wir diese ebenfalls aus unserem Standard-Linearachsprogramm umsetzen.

Articulated arm or linear axis robot

Our floor-mounted guide rails - BFW, also known as 7th axis or linear guide rails, were developed to be able to move various robot applications.

We offer various sizes for different handling weights and applications. On our website we are presenting our standardised floor-mounted guide rails - **BFW500, BFW800, BFW1100 and BFW1400**.

If you require **linear axes, linear tables or complete solutions** for your application, we can also implement these from our standard linear axis programme.



Millimetergenau Verfahren

Im Standard umfasst unsere Produktpalette vier Modelle BFW500, BFW800, BFW1100 und BFW1400. Die Modellbezeichnung gibt die Breite der Unterkonstruktion an. Somit hat die Unterkonstruktion z. B. beim BFW500 eine Breite von 500 mm.

Durch den flachen, einfachen und robusten Aufbau können unsere Bodenfahrwerke jederzeit in der Länge flexibel erweitert werden – entweder mit standardisierten Modullängen oder millimetergenau für Ihre Anwendung. Auf der stabilen Unterkonstruktion sind Profilschienenführungen angebracht über die eine Montageplatte verfährt.

Die Montageplatte passen wir individuell für Ihren Konstruktionsaufbau an. Angetrieben wird der Aufbau von einer Zahnstange, die über eine fest installierte Dauerschmierung verfügt. Somit ist das Bodenfahrwerk wartungsarm. Die Robustheit des Bodenfahrwerks macht auch den Einsatz in schmutziger oder sensibler Umgebung möglich.

Die Einheit erreicht Verfahrgeschwindigkeiten bis 90 m/min. Wahlweise liefern wir die Bodenfahrwerke auch mit den erforderlichen Getriebemotoren und Energiekettenführungen aus. Ebenso bieten wir viele standardisierte Lösungen für die Wand- und Deckenmontage an.

Travelling with millimetre precision

Our standard product range comprises four models: BFW500, BFW800, BFW1100 and BFW1400, with the model designation indicating the width of the substructure. This means that the substructure of the BFW500, for example, has a width of 500 mm.

Due to the flat, simple and robust design, the length of our floor-mounted guide rails can be flexibly extended whenever required - either by using standardised module lengths or customised to the millimetre for your application. Profile guide rails are attached to the stable substructure, along which a mounting plate travels. We can customise the mounting plate for your individual design. The construction is driven by a gear rack fitted with a long-life lubrication system. This makes the floor-mounted guide rail low-maintenance. The robustness of the floor-mounted guide rail also makes it suitable for use in soiled or sensitive environments. The unit reaches travelling speeds of up to 90 m/min. We can also supply the floor-mounted guide rails with the necessary geared motors and energy chain guides. Furthermore, we offer many standardised solutions for installation on walls and ceilings.

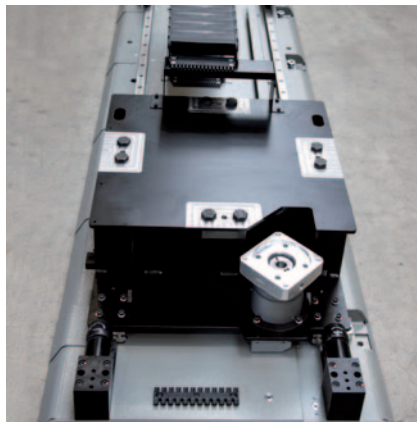
UNSERE VORTEILE AUF EINEN BLICK

ADVANTAGES AT A GLANCE

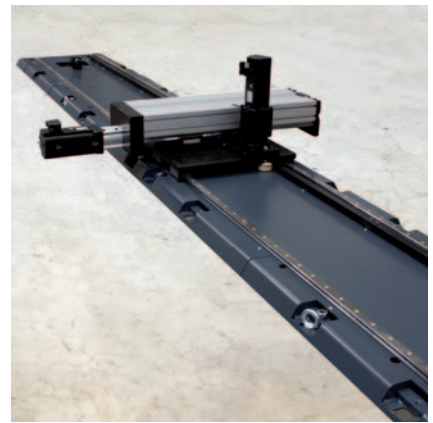
- Bodenfahrwerk universell einsetzbar für Knickarm-roboter oder Linearachsroboter
- Extrem flach
- Robuste Unterkonstruktion macht Einsatz in schmutzigen oder sensiblen Arbeitsräumen möglich
- Optional millimetergenau erweiterbar
- Verschiedene Baugrößen im Standard verfügbar
- Montageplatte individuell für Ihre Lösung
- Auch Lösungen für Decken- und Wandmontage möglich
- Automatische Schmierung des Antriebs
- Verfahrensgeschwindigkeiten bis 90 m/min
- Fertig montiert mit Antrieb
- Floor-mounted guide rail, all-purpose use for articulated robots or linear axis robots
- Extremely flat
- Robust substructure enables use in soiled or sensitive work areas
- Optionally expandable to the millimetre
- Various standard sizes available
- Mounting plate customised for your solution
- Solutions for installation on ceilings and walls also available
- Automatic lubrication of the drive
- Travelling speeds of up to 90 m/min.
- Fully assembled with drive



BFW800 mit FANUC R1000



BFW800 mit Podest



BFW800 mit Y-Achse

ANWENDUNGSBEISPIELE

APPLICATION EXAMPLES

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Handy und sehen Sie sich unsere Anwendungen auf unserem Youtube-Kanal an!

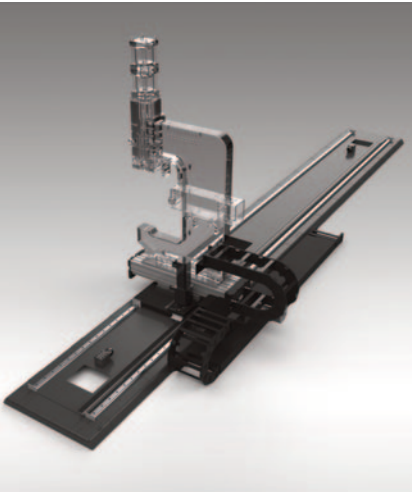
Scan the QR code with your mobile phone and watch our applications on our YouTube channel!



TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

	BFW500	BFW800	BFW1100	BFW1400
Antriebsart	Zahnstange			
Type of drive	Toothed rack			
Höhe mm	122	139	220	220
Height mm				
Breite mm	500	800	1100	1400
Width mm				
Standardmontageplatte mm x mm	320 x 430	580 x 740	980 x 980	1290 x 1290
Standard mounting plate mm x mm				
Antrieb Zahnstange Modul	2	3	4	4
Drive rack module				
Vorschubkonstante mm/U	140	250	320	320
Feed constant mm/rev				
Wiederholgenauigkeit mm (+/-)	0,05	0,05	0,05	0,05
Repeat accuracy mm (+/-)				
Max. Gesamtlast kg	900	1500	2300	3000
Max. total load kg				
Max. Traglast des Roboters kg	40	80	160	300
Max. load capacity of the robot kg				
Länge Grundmodul mm	2880	2960	3780	3780
Length basic module mm				
Hub Grundmodul mm	2230	1990	2430	2020
Lift of basic module mm				
Verlängerungsmodule mm	2880 / 1440	2960 / 1440	3780 / 1890	3780 / 1890
Extension module mm				
Pufferlänge einseitig mm	110	115	185	235
Buffer length on one side mm				
Empfohlene Bodenanker	siehe Datenblätter Roboterhersteller			
Recommended floor anchors	see data sheets of robot manufacturers			



HIER WEITERLESEN
READ MORE HERE



ANWENDERBERICHT BFW 800

Bei Gatzsch Schweißtechnik GmbH in Attendorn im Sauerland dreht sich alles ums Fügen. Ob Standard-, Sonderschweißanlagen, mit oder ohne Roboter, Gatzsch entwickelt und produziert individuelle Lösungen unter anderem für innovative Automobilzulieferer.

Um flexibel und universell große und kleine Pkw-Komponenten mit hoher Produktivität und Qualität fügen zu können, muss die Buckelschweißmaschine schnell, freiprogrammierbar und millimetergenau verfahren. Dazu verbauen die Sauerländer Bodenfahrwerke von Indunorm Bewegungstechnik. Die Buckelschweißmaschine verfährt mit hoher Geschwindigkeit und steuert zielsicher und wiederholgenau jede Schweißposition an. „Die Komponenten müssen optimal gefügt werden“, beschreibt Martin Gatzsch. „Schließlich werden sie später in Pkw verbaut, die ihre Fahrgäste im Laufe ihres Betriebs hunderttausende Kilometer transportieren und sicher ans Ziel bringen müssen.“ Dipl.- Ing. Martin Gatzsch ist Geschäftsführer bei der Gatzsch Schweißtechnik GmbH.

BFW 800 USER REPORT

Everything is about joining at Gatzsch Schweißtechnik GmbH in Attendorn in the German Sauerland region. Whether standard or customised welding systems, with or without robots, Gatzsch develops and produces individual solutions for innovative automotive suppliers, for example.

In order to be able to join large and small car components flexibly and universally with high productivity and quality, the projection welding machine must be fast, freely programmable and move with millimetre precision. For this purpose, the Sauerland-based company uses floor-mounted guide rails from Indunorm Bewegungstechnik. The projection welding machine travels at high speed and moves to each welding position accurately and with repeatable precision. "The components have to be joined in the best possible way," says Martin Gatzsch. "After all, later they will be installed in cars that have to transport their passengers hundreds of thousands of kilometres during the course of their service life and get them to their destination safely." Dipl.- Ing. Martin Gatzsch is the managing director at Gatzsch Schweißtechnik GmbH.



HIER WEITERLESEN
READ MORE HERE



AUFBAU UND MONTAGE

Die Ausrichtung und Montage unserer Bodenfahrwerke sind sehr einfach. Sie können die Bodenfahrwerke über Bodenanker und -nivellierungen befestigen. Diese Elemente lassen sich anschließend mit einem Blech abdecken.

Auf Wunsch montieren wir das Bodenfahrwerk auch gerne für Sie und sind bei der Inbetriebnahme behilflich.

Durch die Abdeckung der Bodenanker sind alle Oberflächen gut zu reinigen und bei Servicearbeiten sind die Einheiten leicht zugänglich.

CONSTRUCTION AND ASSEMBLY

The alignment and assembly of our floor-mounted guide rails are very simple. You can attach the floor-mounted guide rails by using floor anchors and levellers.

These elements can then be covered with a metal sheet. Upon request, we can also assemble the floor-mounted guide rails for you and assist with commissioning.

Since the floor anchors are covered, all surfaces are easy to clean and the units are easily accessible for servicing.

INDUNORM GESAMTPROGRAMM

- / THK-Linearführungen
- / Kugelgewindetriebe
- / Laufrollenführungen
- / Teleskopführungen
- / CNC-Bearbeitung
- / Linearachsen
- / Kugelbuchsen
- / Indumatik®
- / InduEnergy



IHR PERSÖNLICHER KONTAKT

Jens Hartwig
Technischer Leiter Linearkomponenten
+49 (0) 203 76 91 224
jens.hartwig@indunorm.eu

Zentrale

Standort Duisburg
Indunorm
Bewegungstechnik GmbH
Obere Kaiserswerther Str. 17
D-47249 Duisburg
Telefon +49 203 76 91-0
Telefax +49 203 76 91-292
E-Mail: bt@indunorm.eu

Standort Keniastraße

Indunorm
Bewegungstechnik GmbH
Keniastraße 12
D-47269 Duisburg
Telefon +49 203 76 91-125
Telefax +49 203 76 91-240
E-Mail: indumatik@indunorm.eu

Standort Stuttgart

Indunorm
Bewegungstechnik GmbH
Eisentalstraße 31
D-71332 Waiblingen
Telefon +49 7151 97502-0
Telefax +49 7151 97502-20
E-Mail: sued@indunorm.eu



www.indunorm.eu

indunorm
Bewegungstechnik