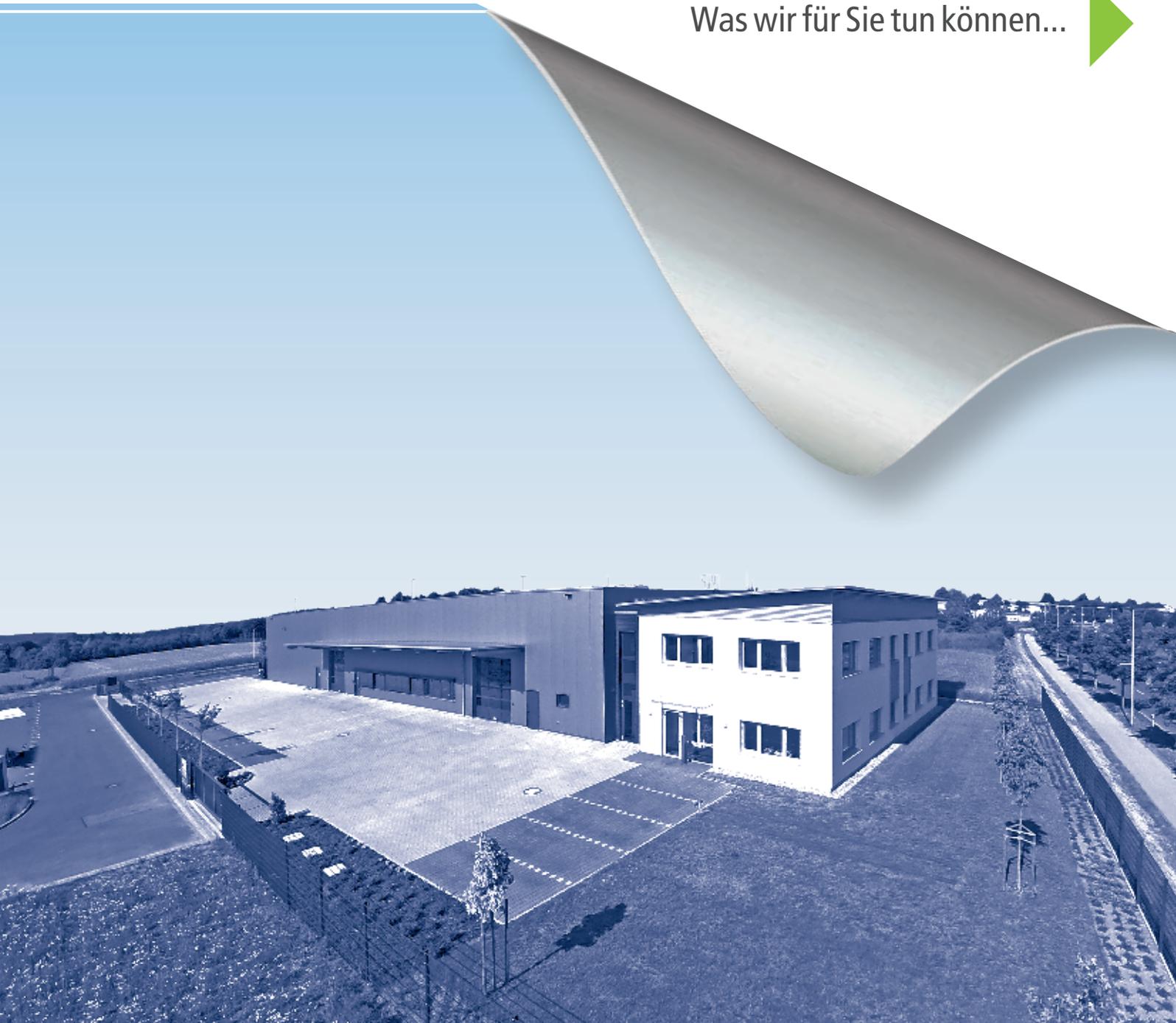


JHK

JUGARD+KÜNSTNER GMBH

GESAMT PROGRAMM

Was wir für Sie tun können...





JUGARD+KÜNSTNER GMBH

Seit 80 Jahren bieten wir Produkte und Service für Firmen aus dem Bereich Werkzeug- und Maschinenbau. Um den steigenden Anforderungen einer flexiblen und einfachen Automatisierung gerecht zu werden, haben wir 2013 unsere Leistungen sehr erfolgreich um den Bereich Robotik erweitert.

Wir sind bestrebt, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden mit modernsten Produkten und Technologien zu steigern, weil wir davon überzeugt sind, dass nur der Einsatz von aktueller Spitzentechnologie den Vorsprung des Standortes Deutschland sichert.

Ihre kompetenten Ansprechpartner in unserem Außendienst beantworten Ihnen alle Fragen zu unseren Produktbereichen:

- ✓ Normalien und Zubehör für den Werkzeug- und Formenbau
- ✓ Aluminiumprofilssysteme
- ✓ Automationstechnik und Intralogistik
- ✓ Werkzeugmaschinen

Unser leistungsfähiges Team in Innendienst, Support, Versand und Montage garantiert eine reibungslose Auftragsabwicklung.

Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung!



Normalien	 FIBRO	4
Rundtische	 FIBRO	6
Bohrbuchsen		8
Universal Robots	 UNIVERSAL ROBOTS	10
Universal Robots Zubehör		12
Roboterzellen		14
Aluminiumprofile		16
Arbeitsplatzsysteme		18
Transportwagen & Schutzzäune		19
Mobile Industrial Robots	 MiR	20
Regal-Andockvorrichtung iRAV		22
Fördertechnik		23
Intralogistik		24
Werkzeugmaschinen		26



Die Firma JUGARD+KÜNSTNER ist die Werksvertretung für FIBRO-Normalien in Bayern, Sachsen und Thüringen

In der heutigen Zeit werden Anforderungen an Fertigungstechniken gestellt, die nur noch durch den Einsatz hochwertiger und bewährter Komponenten im Werkzeug- und Betriebsmittelbau erfüllt werden können.

Speziell im Werkzeugbau ist heute die Verwendung von Normalien oft der einzige Weg, die gewünschten kurzen Entwicklungs- und Lieferzeiten garantieren zu können. Um hierbei dem Qualitätsanspruch unserer Kunden gerecht zu werden, setzt die Firma JUGARD+KÜNSTNER seit vielen Jahren auf eine enge Zusammenarbeit mit der Firma FIBRO, dem Marktführer in diesem Bereich.

Der Bereich Normalien ist in den Werken Hassmersheim und Weinsberg zuhause. Hier wird ein umfangreiches Normalien-Programm gefertigt, gelagert und weltweit zu den Kunden verschickt. Die Produktpalette ist auf die Kunden des Werkzeug-, Formen-, Maschinen- und Anlagenbau abgestimmt.

Als Werksvertretung für FIBRO-Normalien stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite und bieten Ihnen die Möglichkeit, das gesamte FIBRO-Programm direkt über uns zu beziehen.

- ✓ Stahl-Säulengestelle
- ✓ Führungselemente
- ✓ Wartungsarme Gleitelemente
- ✓ Präzisionsteile wie Schneidstempel und -Buchsen
- ✓ Spezial-Druckfedern aus Stahl
- ✓ Gasdruckfedern
- ✓ Umformwerkstoffe
- ✓ Metallkleber und Gießharze
- ✓ Werkzeugschieber mit Keil-, Rollen- oder hydraulischen Antrieb

 **FIBRO**

RUNDTISCHE

Die Firma JUGARD+KÜNSTNER ist die Werksvertretung für FIBRO-Rundtische in Bayern

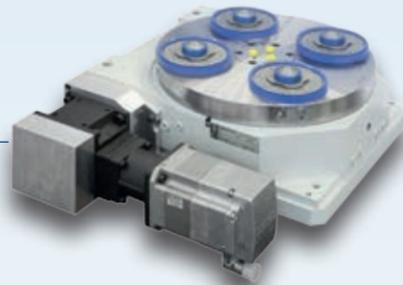
FIBRO bietet mit mehr als 150 Typen ein großes Spektrum an Rundtisch-Produkten für den Bereich Werkzeugmaschinen und Automationsanlagen. Als Partner der FIBRO-GmbH und Ansprechpartner vor Ort beraten wir Sie umfassend und kompetent zu allen Produkten in diesem Bereich.



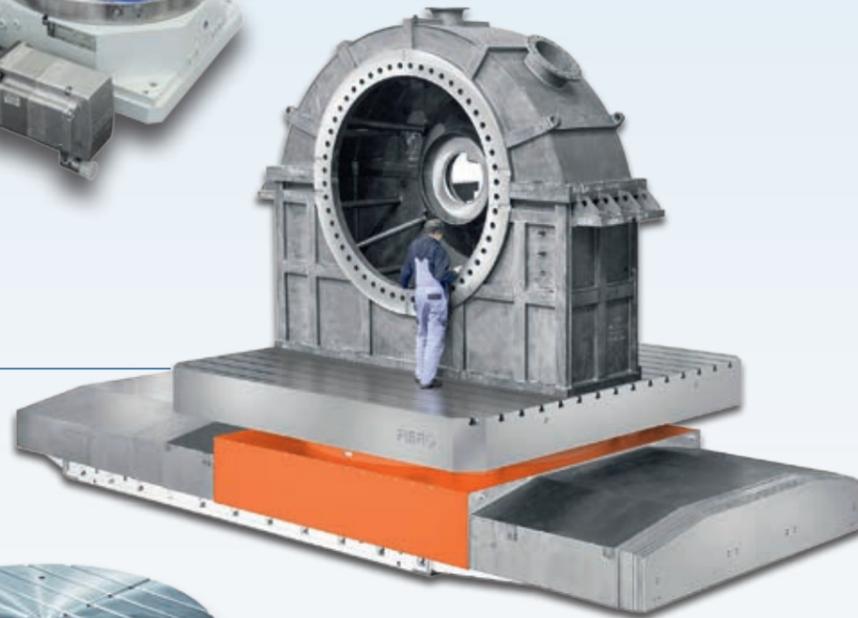
- ✓ **Rundtische für alle Anwendungen**
Von der flexiblen Werkstückpositionierung, über Rund- und Mehrachsbearbeitung bis zur Montageautomation
- ✓ **In allen Branchen im Einsatz**
Von der Automobilindustrie über die Solartechnik bis zur Werkzeugmaschinenbranche
- ✓ **Breites Größenspektrum**
Von der Mikrobearbeitung bis zur Großteilfertigung
- ✓ **Kundenorientierte Ausführung**
Vom modularen Standard bis zur kundenspezifischen Sonderlösung

ROTO CUTTING Rundtische für den Einsatz in Werkzeugmaschinen

FIBROPLAN®
NC-Rundtische mit Schneckenantrieb



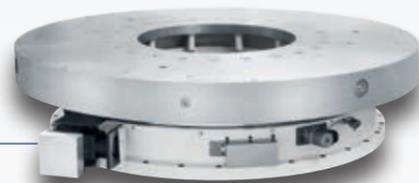
FIBROMAX®
Schwerlast - NC-Rundtische mit Twin-Drive



FIBRODYN® DA
Hochdynamische NC-Rundtische mit Torque-Direktantrieb



FIBROTAKT®
Hochgenaue Rundtische mit Hirth-Planverzahnung



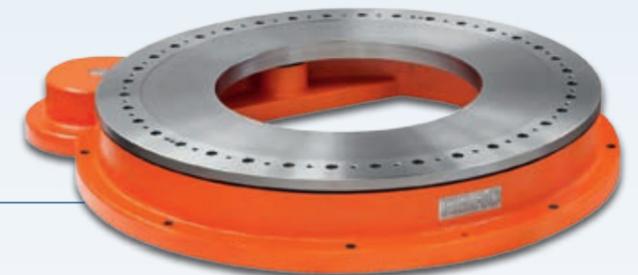
SONDERLÖSUNGEN
Kundenspezifische Rundtische

ROTO MOTION Rundtische für den Einsatz in Automationsanlagen

FIBROTOR®
Universal-Rundtische mit Kurvenantrieb



FIBROMAT®
Schwerlast - Positioniertische



FIBRODYN® DM
Direktangetriebene High-Speed Rundtische



SONDERLÖSUNGEN
Automationslösungen nach Maß



Seit über 40 Jahren ist die Firma JUGARD+KÜNSTNER zuverlässiger Händler für Bohrbuchsen aller Art

Aufgrund unserer langjährigen Verbindung zu verschiedenen Herstellern können wir Ihnen hohe Qualität, gute Konditionen und schnelle Lieferung zusichern.

Wir führen das komplette Standardprogramm an:

- ✓ Bohrbuchsen DIN 172 und 179, FORM A
- ✓ Inklusive Zubehör

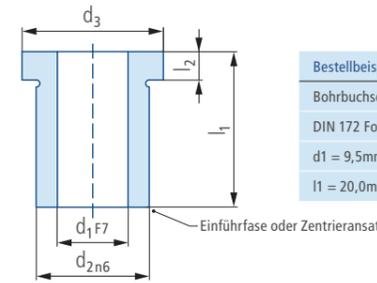
Die gängigsten Abmessungen haben wir permanent auf Lager.

Darüber hinaus liefern wir auch:

- ✓ Sonderbohrbuchsen aus Stahl und Hartmetall
- ✓ Sonderteile nach Zeichnung



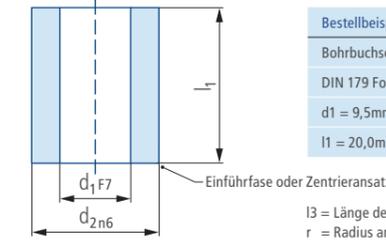
Bundbohrbuchsen DIN 172 Form A



Bestellbeispiel	811.172.095.20
Bohrbuchse	811.
DIN 172 Form A	172.
d1 = 9,5mm	095.
l1 = 20,0mm	20

ø Bohrung d1	ø Außen d2	ø Bund d3	l1 kurz l1 mittel l1 lang	l2 Bundhöhe
DIN-Stufungen: 0.1 / 0.25 / 0.75				
Alle Maße in mm				
0.4 bis 0.8	3	6	6	2
0.9 bis 1.0			6	
			9	
1.1 bis 1.8	4	7	6	2
			9	
			6	
1.9 bis 2.6	5	8	6	2
			9	
			8	
2.7 bis 3.3	6	9	12	2.5
			16	
			8	
3.4 bis 4.0	7	10	12	2.5
			16	
			8	
4.1 bis 5.0	8	11	12	2.5
			16	
			10	
5.1 bis 6.0	10	13	16	2.5
			20	
			10	
6.1 bis 8.0	12	15	16	3
			20	
			12	
8.1 bis 10.0	15	18	20	3
			25	
			12	
10.1 bis 12.0	18	22	20	4
			25	
			16	
12.1 bis 15.0	22	26	28	4
			36	
			16	
DIN-Stufungen 0.5 mm				
15.5 bis 18.0	26	30	16	4
			28	
			36	
18.5 bis 22.0	30	34	20	4
			36	
			45	
22.5 bis 26.0	35	39	20	4
			36	
			45	
26.5 bis 30.0	42	46	25	5
			45	
			56	
30.5 bis 35.0	48	52	25	5
			45	
			56	
35.5 bis 42.0	55	59	30	5
			56	
			67	
42.5 bis 48.0	62	66	30	5
			56	
			67	
48.5 bis 55.0	70	74	30	5
			56	
			67	
55.5 bis 63.0	78	82	35	6
			67	
			78	
63.5 bis 70.0	85	90	35	6
			67	
			78	
70.5 bis 78.0	95	100	40	6
			78	
			105	

Zylindrische Bohrbuchsen DIN 179 Form A



Bestellbeispiel	810.179.095.20
Bohrbuchse	810.
DIN 179 Form A	179.
d1 = 9,5mm	095.
l1 = 20,0mm	20

ø Bohrung d1	ø Außen d2	l1 kurz l1 mittel l1 lang	l3 Fase	r Radius
DIN-Stufungen: 0.1 / 0.25 / 0.75				
Alle Maße in mm				
0.4 bis 0.8	3	6	1	1
0.9 bis 1.0		6		
		9		
1.1 bis 1.8	4	6	1	1
		9		
		6		
1.9 bis 2.6	5	6	1	1
		9		
		8		
2.7 bis 3.3	6	12	1	1
		16		
		8		
3.4 bis 4.0	7	12	1	1
		16		
		8		
4.1 bis 5.0	8	12	1	1
		16		
		10		
5.1 bis 6.0	10	16	1.25	1.5
		20		
		10		
6.1 bis 8.0	12	16	1.25	1.5
		20		
		12		
8.1 bis 10.0	15	20	1.5	2
		25		
		12		
10.1 bis 12.0	18	20	1.5	2
		25		
		16		
12.1 bis 15.0	22	28	1.5	2
		36		
		16		
DIN-Stufungen 0.5 mm				
15.5 bis 18.0	26	16	1.5	2
		28		
		36		
18.5 bis 22.0	30	20	2.5	3
		36		
		45		
22.5 bis 26.0	35	20	2.5	3
		36		
		45		
26.5 bis 30.0	42	25	2.5	3
		45		
		56		
30.5 bis 35.0	48	25	2.5	3
		45		
		56		
35.5 bis 42.0	55	30	3	3.5
		56		
		67		
42.5 bis 48.0	62	30	3	3.5
		56		
		67		
48.5 bis 55.0	70	30	3	3.5
		56		
		67		
55.5 bis 63.0	78	35	3	4
		67		
		78		
63.5 bis 70.0	85	35	3	4
		67		
		78		
70.5 bis 78.0	95	40	3	4
		78		
		105		

Bohrbuchsen DIN 172 und 179 Form B (Radius oben und unten) sowie Sonderabmessungen auf Anfrage.

UNIVERSAL ROBOTS

Die modernen und anwenderfreundlichen Leichtbauroboter von Universal Robots eröffnen Ihnen völlig neue Möglichkeiten, die Produktion in Ihrem Unternehmen effektiver zu gestalten.

Aufgrund der durchdachten Konstruktion und der einfachen Programmierung können Sie Ihre Automatisierung einfach, schnell und kostengünstig umsetzen:

- ✓ Bestücken von Maschinen
- ✓ Montage von Bauteilen
- ✓ Verpacken und Palettieren
- ✓ Kleben und Prüfen
- ✓ Und vieles mehr...



Die Universal Robots e-Series

Mit dem kompakten Design, der einfachen Programmierung und den flexiblen Einsatzmöglichkeiten hat UR mit seinen Produkten den Markt der Leichtbauroboter revolutioniert.

Die Automatisierung ist dadurch in Arbeitsbereiche vorgedrungen, die früher nicht, bzw. nur mit hohen Kosten denkbar waren.

Das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung in Richtung Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit ist die e-Series. Diese vereint die Vorzüge der bisherigen Produktreihe mit den folgenden Innovationen:

- Verbesserte Programmieroberfläche und Eingabegerät
- Integrierter Kraft-Momenten-Sensor am Werkzeug
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen für den kollaborativen Betrieb

Schnelles Einrichten

Unsere Roboterarme lassen sich innerhalb von wenigen Stunden aufstellen und in Ihren Arbeitsprozess integrieren. Eine spezielle Elektroinstallation ist nicht notwendig.

Einfache Programmierung

Dank grafischer Benutzeroberfläche und intuitivem Baukastenprinzip sind Programme innerhalb kürzester Zeit geschrieben. Kenntnisse über komplexe Programmiersprachen sind nicht erforderlich.

Flexibler Einsatz

Die leichte und platzsparende Bauweise ermöglicht es, den Roboter für viele verschiedene Anwendungen einzusetzen, ohne das Produktionslayout ändern zu müssen.

Für wechselnde Arbeitsprozesse ist ein Umrüsten und Umprogrammieren schnell und ohne Probleme möglich.

Kollaborativer Betrieb

Dank der zahlreichen Sicherheitseinstellungen ist sogar eine Mensch-Roboter-Kollaboration möglich.

Schnellste Amortisationszeit in der Branche

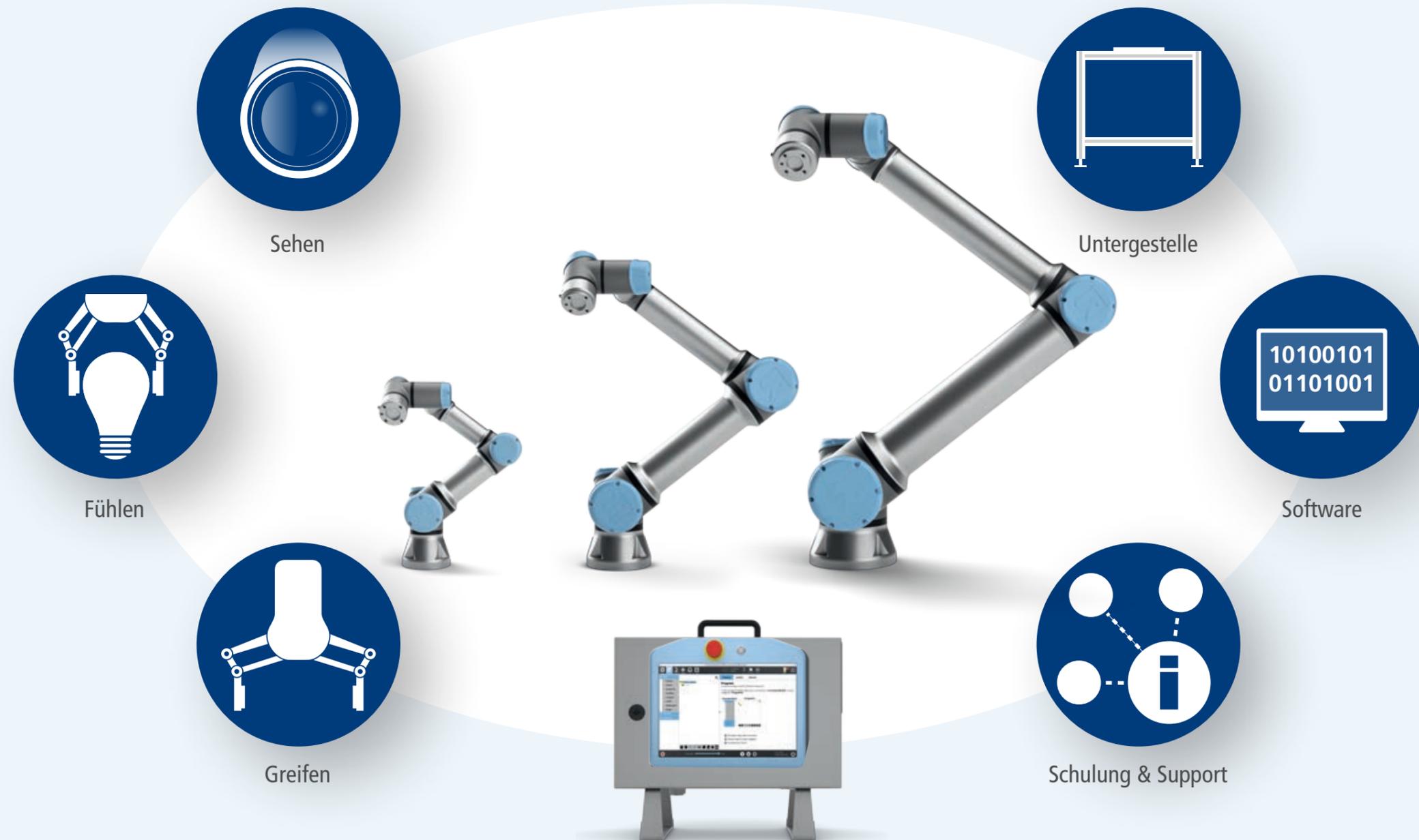
Im Durchschnitt beträgt die Amortisationszeit nur 195 Tage.

195
TAGE

So muss Robotik sein

Einfach, flexibel und günstig automatisieren...

	UR3	UR5	UR10	UR3e	UR5e	UR10e
Arbeitsradius	500 mm	850 mm	1300 mm	500 mm	850 mm	1300 mm
Max. Nutzlast	3 kg	5 kg	10 kg	3 kg	5 kg	10 kg
Gewicht	11,0 kg	18,4 kg	28,9 kg	11,2 kg	20,6 kg	33,5 kg
Grundfläche	118 mm	149 mm	190 mm	118 mm	149 mm	190 mm



UR **UNIVERSAL ROBOTS**

Plug & Play Zubehör... schnell montierbar und passend für alle Universal Robots

Holen Sie das Maximum aus Ihrem Cobot heraus!

Für eine erfolgreiche Robotik-Anwendung bieten wir ein umfangreiches Sortiment an Universal Robots Zubehör an. Dieses ist auf die Bedürfnisse der Cobots abgestimmt und es kann sofort eingesetzt werden. Dabei gehen wir Partnerschaften mit Herstellern ein, für die eine einfache Installation, intuitive Bedienung und hohe Qualität im Vordergrund stehen.

Mit unserer zertifizierten Schulung können wir Ihnen in nur zweieinhalb Tagen alles Notwendige vermitteln, um den Cobot sicher und eigenständig einsetzen zu können. Und falls es dann doch mal hakt, steht Ihnen unsere Support-Team kompetent zur Seite.



✓ Greifer / Endeffektoren

Mit unseren Greifern/Endeffektoren können Sie am Universal Robots sofort loslegen. Jegliches Montagematerial, wie Schrauben und Kabel liegen bei und die Bedienung erfolgt intuitiv über die grafische Benutzeroberfläche des Cobots.

In unserem Sortiment von führenden Herstellern findet sich bestimmt auch der richtige Greifer für Ihre Anwendung:

- Öffnungsweiten bis zu 160 mm
- Kräfte bis 550 N
- Elektrische und pneumatische Greifer
- 2- und 3-Finger-Greifer
- Adaptive- und Parallelgreifer
- Vakuumgreifer

Intelligente Funktionen (je nach Modell):

- Einstellung der Greifkraft und Geschwindigkeit
- Feedback an Roboter (Werkstück- und Positionserkennung)
- Mehrere Greiffunktionen
- Elektrische Vakuumerzeugung direkt am Werkzeug
- Optisches Feedback



✓ Kraft-Momenten-Sensoren

Verleihen Sie Ihrem Roboter Tastsinn und Fingerspitzengefühl! Unsere Kraft-Momenten-Sensoren eignen sich optimal für die Automatisierung hochpräziser Aufgaben, wie z.B. Oberflächenbehandlung und Feinmontage hochsensibler oder filigraner Werkstücke.



✓ Bildverarbeitung

Verschaffen Sie Ihrem Cobot ein Auge! Mittels der Robotiq-Kamera können Bauteile in einer ungeordneten Umgebung nach Form und Farbe sortiert werden. Ein kompliziertes Anlernen der Bauteile gehört der Vergangenheit an - denn die mitgelieferte Software führt Sie intuitiv durch den Prozess.



✓ Software

Steigern Sie die Produktivität Ihres Roboters:

- Artiminds: Offline und Online Programmierung
- Robotiq Insights: Fernwartung



✓ Schnellwechselsystem

Einfach und schnell Werkzeuge wechseln! Unser Schnellwechselsystem versetzt Sie in die Lage, die Werkzeuge an Ihren Universal Robots mit nur wenigen Handgriffen und ohne zusätzliche Hilfsmittel zu tauschen.



✓ TeachPanel-Schutz

Vermeiden Sie einen Roboterstillstand und damit Produktionsausfälle! Wir führen Schutzhüllen und Schutzfolien zum vorbeugenden Schutz Ihres Teach-Panels.



✓ Schutzhüllen

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Roboters! Schützen Sie Ihren Cobot mit einer maßgeschneiderten, auf Ihre Anwendung zugeschnittenen Schutzhülle vor Funkenflug (Schweißen), Spritzwasser oder Verschmutzung.



✓ Zertifiziertes Schulungszentrum

In unserer praxisnahen und zertifizierten Schulung erlernen Sie in 2,5 Tagen alles Notwendige, um die Universal Robots sicher einsetzen zu können. Zudem erhalten Sie zahlreiche Tipps von unseren erfahrenen Schulungsleitern.

Nach der Schulung können Sie:

- Universal Robots sicher bedienen
- Selbständig programmieren
- Eigene Anwendung umsetzen

✓ Support und Programmierung

Unser Support-Team steht Ihnen zur Verfügung, falls Sie einmal nicht weiterkommen oder Sie Fragen haben. Ebenso können wir Ihre Anwendung auch vor Ort programmieren.



Für weitere Informationen und Einzelheiten zu unserem Universal Robots Zubehör fordern Sie bitte unseren Zubehörkatalog, bzw. unsere Produktblätter an.



Roboterzellen und Robotertische

Mit der Roboterzelle und dem Robotertisch können Sie den Arbeitsbereich der Universal Robots nach Ihren Anforderungen individuell gestalten. Das verbaute Aluminiumprofil und die T-Nutenplatte ermöglichen eine sehr flexible Positionierung des Cobots, der Materialzufuhr und weiterer Bearbeitungs- und Montagevorrichtungen.

Somit haben Sie auch bei einer Neugestaltung der Automation die maximale Freiheit. Die drei Baugrößen sind modular aufgebaut und können beliebig kombiniert werden.

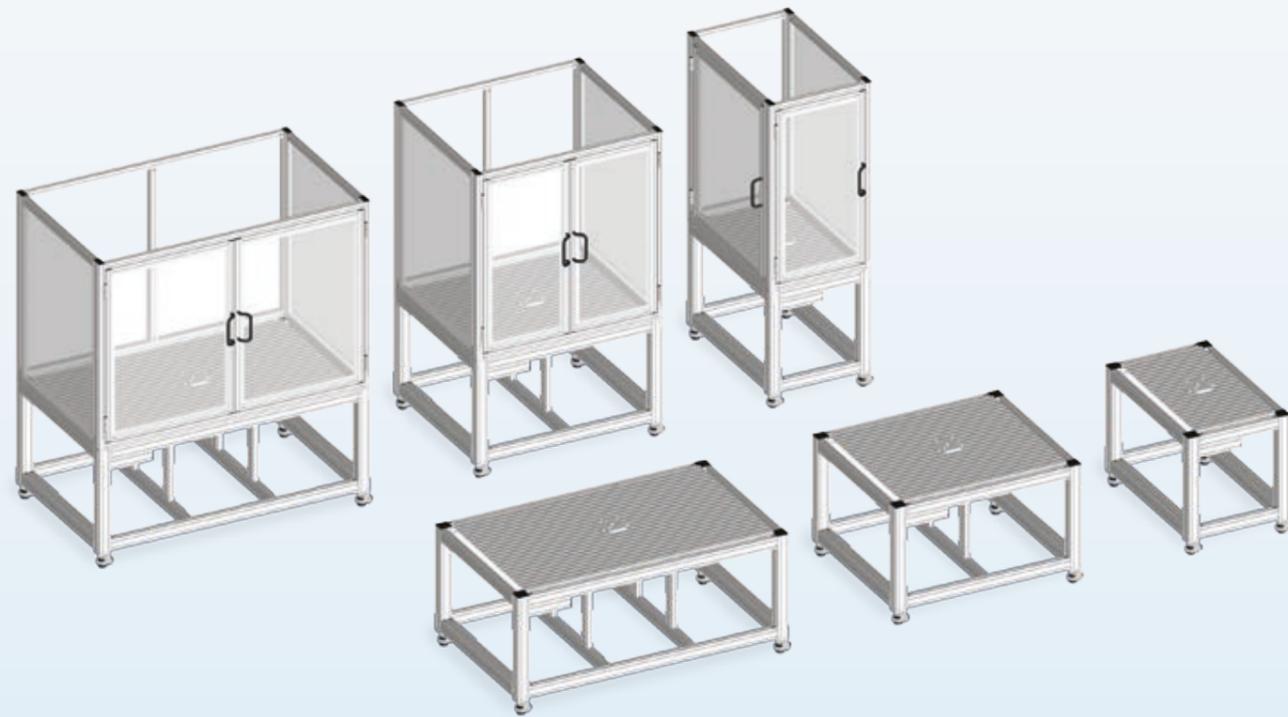
Mit unseren optionalen Erweiterungen können Sie das Gestell nach Ihren Anforderungen konfigurieren. Ebenso können wir auch individuelle Anpassungen berücksichtigen.

Basis-Konfiguration

- Durchgehende T-Nutenplatte zur flexiblen Positionierung des Roboters und der Vorrichtungen
- Aufhängung für UR-Controller
- Stell- oder Rollfüße
- Türen und Schutzscheiben (Roboterzelle)

Optionale Erweiterungen

- Beleuchtung
- Einlegeboden
- Schaltschrank für zusätzliche Elektrotechnik, z.B. Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter
- Sicherheitstechnik für Personenschutz
- Vakuumkomponenten
- Pneumatikkomponenten
- Schubladenblock
- Andockvorrichtung zum genauen Positionieren an Maschinen



	Baugröße 1	Baugröße 2	Baugröße 3
Länge	2040 mm	1405 mm	770 mm
Länge (Arbeitsfläche)	1860 mm	1225 mm	590 mm
Breite		1215 mm	
Breite (Arbeitsfläche)		1080 mm	
Höhe Tisch (Stellfüße)		892 mm	
Höhe Tisch (Rollfüße)		911 mm	
Höhe Tisch+Zelle (Stellfüße)		2270 mm	
Höhe Tisch+Zelle (Rollfüße)		2289 mm	

Roboterfuß

Das Gestell sorgt für einen stabilen Stand Ihres Universal Robots. Soll der Cobot möglichst wenig in seinen Bewegungen eingeschränkt werden und ist wenig Arbeitsfläche vorhanden, so ist der Roboterfuß für Ihre Automatisierung die richtige Lösung.

Das gelieferte Montagematerial bietet zudem die Möglichkeit einer festen Verankerung im Boden. Somit ist auch bei schnellen Bewegungen oder einer hohen Nutzlast die Arbeitsposition Ihres Universal Robots immer sichergestellt.

- Kostengünstige Montage
- Inkl. Material zur optionalen Befestigung am Boden
- Höhenverstellbare Füße
- Aufhängung für UR-Controller



	Baugröße
Länge (ohne Bodenbefestigung)	800 mm
Breite (ohne Bodenbefestigung)	800 mm
Höhe (Standard)	800 mm
Höhe (min. - max.)	500 - 1200 mm
Nutbreite	JKB: 10 mm JKI: 8 mm





JKB Aluminiumprofile
Querschnitte von 20x20 bis 90x180 mm
Nut 6 / 8 / 10 mm

JKI Aluminiumprofile
Querschnitte von 20x20 bis 90x180 mm
Nut 5 / 6 / 8 mm



Ideen mit Profil...

J+K Profilsystem - die preiswerte und flexible Alternative

Das J+K Profilsystem besteht seit 2005 als eigenständige Produktlinie der JUGARD+KÜNSTNER GmbH, die unser Leistungsspektrum erweitert und Lösungen für unterschiedlichste Einsatzbereiche rund um das Thema Aluminiumprofile für Sie bereitstellt.

Ob einfache Aufgaben oder anspruchsvolle Komplettprojekte, wir unterstützen Sie mit kompetenter Beratung und bieten hohe Produktqualität sowie zuverlässige Lösungen.

Profitieren Sie von unserer jahrelangen Erfahrung.

Unser modular aufgebautes Profilsystem bietet eine Vielzahl an Komponenten, die Sie frei miteinander kombinieren können:

- Aluminiumprofile
- Abdeckkappen und Abdeckprofile
- Verbindungs- und Befestigungselemente
- Scheiben und Platten
- Gelenke
- Pneumatikelemente
- Stellfüße, Räder und Rollen
- Türbeschläge
- Installationselemente
- Elemente für manuelle Bewegungen

Wir halten ein umfassendes Sortiment an Standardprodukten für Sie bereit. Darüber hinaus finden Sie in unserem Programm Gestelle, Arbeitsplätze, Transport- und Montagewagen, Einhausungen, Schutzzäune und vieles andere mehr. Auf Wunsch entwickeln wir aber auch gerne individuelle, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen von A bis Z:

- ✓ Beratung und Projektierung
- ✓ Konstruktion und Fertigung
- ✓ Lieferung und Montage

Unsere Leistungen bei den Standardkomponenten:

- Profile in ganzen Verpackungseinheiten
- Zuschnitte nach Kundenwunsch
- Endenbearbeitung der Profile für die Verbindungstechnik
- Zubehörkomponenten, bereits ab 1 Stück
- Plattenzuschnitte aus Polycarbonat, Kunststoff und Holz
- Zubehör für Arbeitstische, z.B. Lampen, Steckdosenleisten, Schubkästen

Unsere Leistungen bei Projekten:

- Verarbeitung und Montage von Profilen nach Ihrer Vorgabe und Konstruktion
- Alles aus einer Hand, inkl. Beschaffung und Montage von Fräs-, Dreh- und Blechteilen aller Art
- Oberflächenbeschichtungen, z.B. Lackieren oder Pulverbeschichten
- Teile aus Holzwerkstoffen, z.B. Tischplatten mit HPL-Beschichtung
- Eigene Konstruktion

Für weitere Informationen und Einzelheiten fordern Sie bitte unsere Kataloge an.



Montage- und Handarbeitsplätze

In fester und höhenverstellbarer Ausführung

Auf dem Wege zu Ihrer „lean production“ möchten wir Sie mit unseren J+K Arbeitsplatzsystemen und dem folgenden Zubehör unterstützen:

- Arbeitsplatten
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Steckdosenleisten
- Anschluß- und Verbindungskabel
- Greifbehälter
- Flaschen- und Schrauberhalter
- Halter für PC, Monitor, Tastatur
- C-Schiene und Zubehör
- Infotafeln
- Arbeitsstühle
- Schubladenblöcke
- Fußauflagen
- Regalsysteme
- Hubsäulensysteme und Zubehör
- Federzüge



Auch für ESD-Bereiche ausführbar

Sie suchen individuelle Lösungen?
Gerne unterstützen wir Sie von A bis Z:

- ✓ Beratung und Projektierung
- ✓ Konstruktion und Fertigung
- ✓ Lieferung und Montage



Für weitere Informationen und Einzelheiten fordern Sie bitte unsere Broschüren an.

Transportwagen

Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

- mit Teflonauflagen zum Schutz der Werkstücke
- mit abnehmbarer Griffstange zur besseren Beladung
- mit stapelbaren einzelnen Etagen
- mit gekanteten Edelstahl-Blechen
- für kundenspezifische Behälter und Werkzeugaufnahmen
- Plankenwagen für lange Werkstücke
- für ESD-Bereiche



Schutzzäune

Unsere J+K Schutzzäunsysteme werden in einer geschraubten Rahmenbauweise aus eloxierten Standard-Aluminiumprofilen hergestellt.

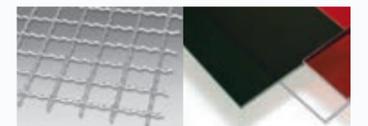
• Rahmenaufbau

Profilsreihe JKB Nut 10
Profilsreihe JKI Nut 8



• Flächenelemente

Wellgitter
Polycarbonatscheiben



• Variable und kombinierbare Standardelemente

Schutzfelder
Schutzrahmen und -türen
Schutz-Schiebetüren
Schutzfeldstützen und Verbindungslaschen

Felder mit Wunschbreite bzw. -höhe sowie Felder mit Durchbrüchen sind jederzeit zum Standard kombinierbar.

• Schnelle Aufstellung und Montage

Der in das Schutzfeld integrierte Stützpfosten ermöglicht eine sehr schnelle Aufstellung und Montage auf der Baustelle.



Das fahrerlose Transportsystem von Mobile Industrial Robots eignet sich ideal für die Automatisierung Ihrer internen Transport- und Logistikaufgaben.

✓ Schnelle Integration

Mit den integrierten Laserscannern und Kameras sowie der ausgeklügelten Software, erkennt das fahrerlose Transportsystem seine Umgebung und wählt die effizienteste Route zu seinem Ziel. Ein aufwendiges Verlegen von Induktionsschleifen oder das Aufkleben von Leitlinien entfällt komplett.

Durch die unabhängige Orientierung ist somit eine hohe Flexibilität gegeben und Änderungen des Layouts können schnell und unkompliziert umgesetzt werden.

✓ Einfache Programmierung

Gesteuert, programmiert und überwacht wird das Transportsystem mithilfe einer intuitiven Benutzeroberfläche über Smartphone, Tablet oder Computer. Einstellungen und Aufträge am MiR lassen sich damit ohne Programmierkenntnisse aufrufen und editieren.

✓ Kollaborativer Einsatz

Die MiRs sind in der Lage, zwischen Menschen und physischen Hindernissen manövrieren zu können. Um die Sicherheit von Personen zu gewährleisten, hält das Transportsystem immer einen Sicherheitsabstand ein und bremst rechtzeitig, um Kollisionen zu verhindern. Bei Aufbauten von einer Höhe bis zu 1,8 m sorgt eine 3D-Kamera auch bei vertikalen Engstellen für eine sichere Fahrt.

✓ Flexibilität dank verschiedener Aufsatzmodule

Mit speziellen Aufsatzmodulen, wie Behältern, Regalen, Hubvorrichtungen oder Förderbändern ausgestattet, können die Transportsysteme für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt werden. Die Aufsatzmodule sind einfach auszutauschen, so dass das Transportsystem schnell für andere Aufgaben umgerüstet werden kann.



MiR 100

Ladefläche: 600 x 800 mm
Ladegewicht: bis 100 kg
Zugkraft: bis 300 kg
Betriebszeit: 12 Stunden oder 20 km
Geschwindigkeit: 5,4 km/h



MiR 200

Ladefläche: 600 x 800 mm
Ladegewicht: bis 200 kg
Zugkraft: bis 500 kg
Betriebszeit: 10 Stunden oder 15 km
Geschwindigkeit: 4 km/h



MiR 500

Ladefläche: 1300 x 900 mm
Ladegewicht: bis 500 kg
Zugkraft: -
Betriebszeit: 8 Stunden
Geschwindigkeit: 7,2 km/h



Fahrerloses Transportsystem

Ein Roboter - unendlich viele Möglichkeiten...



Für weitere Informationen und Einzelheiten fordern Sie bitte unsere Broschüre an.



Regal-Andockvorrichtung für MiR

Autonom und intelligent Regale transportieren

Bei der Regal-Andockvorrichtung iRAV handelt es sich um ein kompaktes Aufsatzmodul für den MiR100 und MiR200. Mit diesem kann der Transportroboter unter einem Wagen andocken und dies an den gewünschten Zielort ziehen.

✓ **Flexibler Materialfluss**

Mit dem iRAV können Sie den Materialfluss in Ihrem Unternehmen bedarfsgerecht und pünktlich automatisieren. Die Aufgaben werden dabei zentral verwaltet oder ein Bediener startet diese händisch. Durch die unabhängige Orientierung des fahrerlosen Transportsystems und der einfachen Programmierung können Änderungen am Layout unkompliziert umgesetzt werden.

✓ **Individuelles Regalsystem**

Auf das Untergestell des Regalsystems kann ein, nach Ihren Anforderungen maßgeschneiderter, Aufbau montiert werden. Von einfachen Abstellflächen für KLTs bis hin zu produktspezifischen Werkstückaufnahmen, mit unserem J+K Profilsystem finden wir den optimalen Aufbau für Ihre Logistikaufgabe. Der Transport des Regalsystems kann dabei autonom mit dem iRAV geschehen oder weiterhin händisch durch Mitarbeiter erfolgen.

✓ **Nutzlast von bis zu 150kg**

Je nach Rollentyp und Bodenbeschaffenheit kann mit dem iRAV ein Regal von bis zu 150 kg gezogen werden. Bei weichen Rollen oder einem glatten Untergrund kann sich die Nutzlast reduzieren. Wir beraten Sie hierzu gerne!



JK 50 Bandförderer

Individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

✓ **Sammeln, Takten, Transport & Handling von Produkten**

Unsere Förderbandsysteme, Kurvenbänder und Rollenbahnen bieten für alle Anwendungen die optimale Lösung. Die modulare Bauweise unseres umfangreichen Sortiments ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und führt Ihre Produkte sicher, leise und effizient durch den Produktionsprozess.

✓ **Umlenkung**

Wählen Sie aus zwei Umlenkungsvarianten (ø 40 und ø 16)

✓ **Antriebe**

Direkter und indirekter Antrieb
Direkter und indirekter Mittenantrieb

✓ **Motoren**

Ausrüstung der Bänder erfolgt standarmäßig mit Drehstrommotoren nach IEC-Norm. Serienmäßige Lieferung mit Mehrbereichsspannung, Schutzart IP55, Isolierstoffklasse F und Thermokontakt. Die Motoren sind für Taktbetrieb geeignet, wir liefern auch Fabrikate nach Kundenwunsch.

✓ **Gurtmaterial**

Anpassung der Fördermedien an Ihre individuellen Produkte und Umgebungsbedingungen hinsichtlich der gewünschten Eigenschaften, Material-/Temperaturbereiche, Reibungsfaktoren und Gurtprofile.

✓ **Seitenführungen**

Wahlweise feste oder verstellbare Seitenführung.



Für weitere Informationen und Einzelheiten fordern Sie bitte unsere Broschüre an.

Zur Produktlinie der J+K Intralogistik gehören der Lifter, der mit verschiedenen Hubhöhen und Hubleistungen erhältlich ist, die Palette mit Zentralverriegelung und der Bodenroller in verschiedenen Größen sowie diverses Zubehör.

Diese Werkzeuge sind in den unterschiedlichsten Branchen, unter anderem in der Automobil- und Elektroindustrie sowie der Medizin-, Feinwerk- und Solartechnik einsetzbar. Sie garantieren eine bedarfsgerechte inner- und überbetriebliche Materialbereitstellung und senken dadurch Ihre Logistikkosten um durchschnittlich 30%.

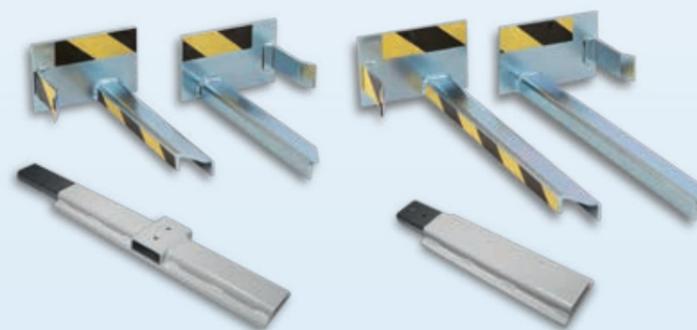
Lifter

Mit dem Lifter können Montageteile ohne Kraftaufwand in die gewünschte Arbeitshöhe gehoben werden - die perfekte Ergänzung für Montage- und Prüfarbeitsplätze. Um allen Anforderungen gerecht zu werden, ist der Lifter in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

- ✓ Maximale Traglast 500 kg
- ✓ Gabelhubhöhe bis 1.400 mm
- ✓ Einstellbarer Lichtsensor
- ✓ Abnehmbares Bedienpult



Für weitere Informationen und Einzelheiten fordern Sie bitte unsere Broschüre an.



Palette

Die Palette LP003 und LP004 mit Zentralverriegelung verfügt über ähnliche Außenabmessungen wie eine Europalette. Ideal für eine hohe Transportfrequenz, für den innerbetrieblichen oder den externen Transport.

- ✓ Sicher verriegelte Bodenroller
- ✓ Platzsparendes Stapeln
- ✓ Leicht zu befahren
- ✓ Stabiler Transport

Geeignet für:

- 4x Bodenroller 400 x 600 mm
- 2x Bodenroller 600 x 800 mm
- VDA-Deckel
- Maximale Traglast 1,0 bzw. 1,4 to



Bodenroller

Aus verzinktem Stahlblech gefertigt und mit einem Doppelrand ausgestattet, garantiert er einen sicheren Transport Ihrer Produkte.

- ✓ Maximale Traglast 450 kg
- ✓ Sicherer Transport

- 400 x 600 mm
- 600 x 800 mm
- 800 x 1200 mm

Diverses Zubehör erhältlich für Transport und Aufbewahrung:

- Deichselkarre
- Handdeichsel
- Zugmaul / Deichsel
- Transportroller
- Transportgatter



Über die Firma JUGARD+KÜNSTNER können Sie ein breit gefächertes Programm an Werkzeugmaschinen beziehen

Unser gesamtes Werkzeugmaschinen-Programm beschränkt sich auf Bayern und wird über unseren Standort in München betreut.
Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

JUGARD+KÜNSTNER GmbH
Betastr. 10e, 85774 Unterföhring

Tel.: +49 (0) 89 54 61 56 -0
Fax: +49 (0) 89 5 80 27 96
Email: muc@jk.de
www.jk.de

Fräsbearbeitung



matec
MASCHINENBAU
www.matec.de

Langbettbearbeitungszentren
Schwenktischbearbeitungszentren
Fräs- und Drehbearbeitungszentren
Portalfräsmaschinen



Fpt
FPT INDUSTRIE S.R.L.
www.fptindustrie.com/de

Bohrwerke
Fahrständer-Fräsmaschinen
Portalfräsmaschinen

Feinbearbeitung



Gehring
www.gehring-group.com/de-ww/ostfildern

Honmaschinen
Honwerkzeuge
Schneidmittel



KELLENBERGER
www.kellenberger.net

Manuelle Präzisionsrundscheifmaschinen
CNC-gesteuerte Universalscheifmaschinen für Außen-, Plan- und Innenrundscheifen
CNC-gesteuerte Außen- und Innenrundscheifmaschinen für die Großserienproduktion
Präzisionskoordinatenscheifmaschinen (Radsatzbearbeitung)



Okamoto
www.okamoto-europe.de

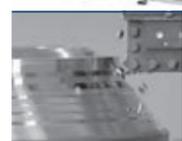
Flachscheifen, Rundscheifen, Profilscheifen
Rundtischmaschinen, Portalscheifmaschinen, Poliermaschinen
Semiconductor Equipment

Drehbearbeitung



NSH
www.niles-simmons.de

CNC Dreh-/Fräszentren
Sondermaschinen Automotive (Kurbelwelle, Nockenwelle, Antriebsstrang)
Sondermaschinen Eisenbahn (Radsatzbearbeitung)



TOSHULIN
www.toshulin.com

Karusselldrehmaschinen (Planscheibe 800 mm – 6000 mm)
Senkrecht Drehzentren

Entgratmaschinen



TECNO
MACCHINE
www.tecnomacchine.it

Manuelle / halbautomatisierte / automatisierte Entgratmaschinen
Bohrmaschinen





Kontaktdaten scannen:



JUGARD+KÜNSTNER GMBH

Weidentalstr. 45
90518 Altdorf bei Nürnberg
Tel.: +49 (0) 9187 9 36 69-0
Fax: +49 (0) 9187 9 36 69-90
Email: nbg@jk.de

Beta-Straße 10e
85774 Unterföhring
Tel.: +49 (0) 89 5461 56-0
Fax: +49 (0) 89 580 27 96
Email: muc@jk.de

Fasaneninsel 1
07548 Gera
Tel.: +49 (0) 365 82 49 1-13
Fax: +49 (0) 365 82 49 1-11
Email: gera@jk.de

www.jk.de

Gestaltung: www.thomasmueller.studio
© JUGARD+KÜNSTNER GmbH (09.05.2019)