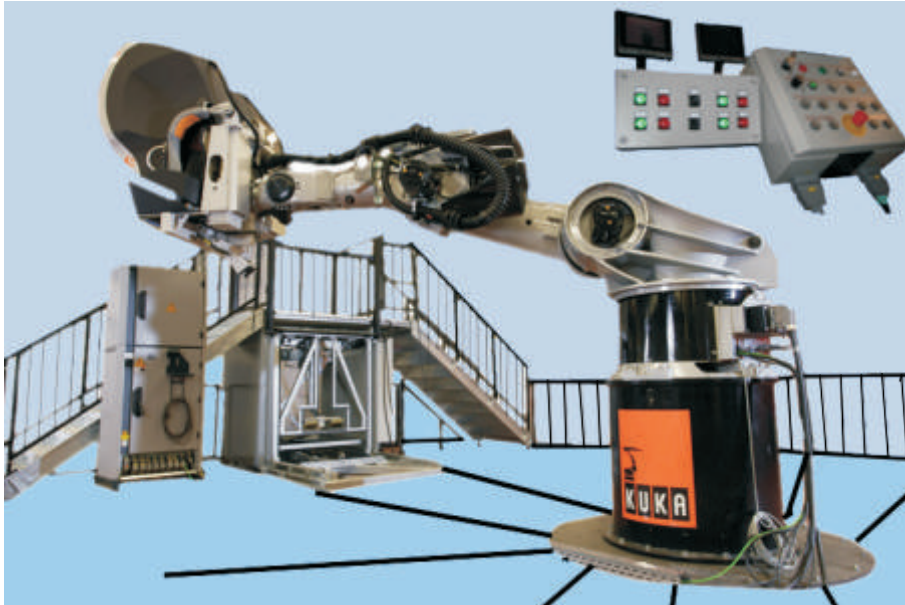


## KUKA Robocoaster Beschreibung

### Funktion

Der Robocoaster ist ein Fahrgeschäft, das basierend auf der 6-Achs-Kinematik KR 500-2 TÜV für die Personenbeförderung gemäß EN 13814 (ehemals DIN 4112) zugelassen ist. Am Flansch des KUKA Roboters KR 500-2 TÜV ist eine Gondel montiert, die das Befördern von ein oder zwei Passagieren ermöglicht.



Übersicht Robocoaster mit Simulatorhaube

### Funktionsweise

Die Passagiere gelangen über eine Treppe und ausgefahrener Plattform zur 2-sitzigen Gondel, welche durch den Bediener geschlossen wird. Der Bediener trägt dabei Sorge, dass sowohl die Schulterbügel ordnungsgemäß geschlossen sind als auch lose Objekte (z.B. Handys, Schlüssel) der Passagiere vor dem Einsteigen gesammelt wurden.

Es sind 5 Fahrprogramme anwählbar, die der Bediener je nach Wunsch der Passagiere aktiviert. Die zu wählenden Fahrprogramme unterscheiden sich in Bewegung, Geschwindigkeit und Beschleunigung. Programm 1 und 2 sind für Kinder mit einer Körpergröße von 1,2 m bis 1,4 m geeignet, da sie keine Überkopf-Bewegungen enthalten. Die maximale Körpergröße der Fahrgäste beträgt 1,95 m.

Ab Programm 3 bis Programm 5 steigert sich die Fahrintensität der Bewegungsprogramme. Nach Programmanwahl durch den Bediener fährt die Plattform in eine kollisionsfreie Stellung unter das Podest zurück. Nach ca. 90 Sekunden endet die Fahrt wieder in Grundstellung bzw. Be-/Entladeposition. Nach Ausfahren der Plattform öffnen die Schulterbügel und die Passagiere verlassen die Robocoaster-Attraktion über Plattform und Treppe.

### Einsatzbereich

Das derzeitige Klientel von Robocoastern sind:

- FEC (Family Entertainment Center)
- Themen- u. mittelgroße Parks
- Malls, Shopping Center
- Edutainment Kunden
- Science Center.

## KUKA Robocoaster Bestelldaten

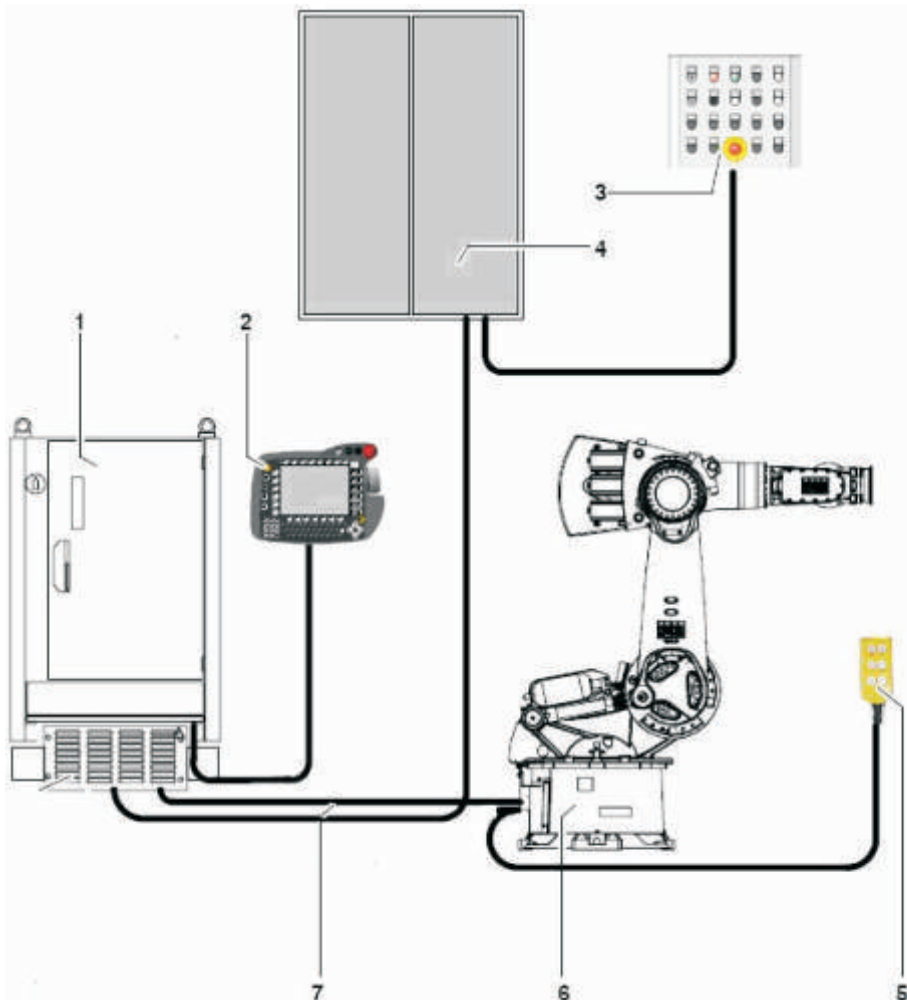
### Systemkomponenten - Lieferumfang

Für das Robotersystem sind alle Komponenten des Basissystems oder zur Auswahl stehende Komponenten innerhalb des Basissystems notwendig.

Das Basissystem umfasst:

- Hardware-Komponenten: Mechaniken, Steuerungen, Ausrüstung und Zubehör
- Software
- Spezifische Dienstleistungen (Installation, Inbetriebnahme und Training) und Wartungsverträge

Zusätzliche Ausrüstung und Zubehör stehen optional zur Verfügung.



Symboldarstellung Systemübersicht

- 1 Robotersteuerung KR C2 edition2005
- 2 Bedienhandgerät KCP
- 3 Bedienpult Robocoaster und Zubehör
- 4 Anlagenschrankschrank
- 5 Bremsöffnungsgerät (Teil der Freidrehvorrichtung)
- 6 Roboter KR 500-2 TÜV
- 7 Verbindungsleitungen KR C2 - Roboter

## KUKA Robocoaster Bestelldaten

### Bestelldaten Basissystem

Der Lieferumfang eines Basissystems umfasst

- einen Roboter KR 500-2 TÜV auf einem Aufbaugestell komplett (enthält Tonne, Fundamentplatte, Befestigung) mit Zubehör KTL-Justageset
- einen Verbindungsleitungssatz Robocoaster 15 m zwischen Roboter und Steuerung KR C2 edition2005 und zusätzliche Verbindungsleitungen Robocoaster inklusive Erdungsleitungen
- eine Robotersteuerung KR C2 editon2005 mit KCP und einen Anlagensteuerschrank
- eine Bühne bestehend aus Podest, Treppen, Plattform, Schutzzaun, Sicherheitseinrichtungen und Installationsmaterial
- eine Gondel, Farbe: schwarz-grau und einen Zubehörsatz (Lehre und Prüfgerät)
- ein Evakuierungsset (Freidrehvorrichtung mit Bremsenöffnungsgerät, Schulterbügelöffnungstableau)
- ein Bedienpult mit Halter
- TÜV-Abnahme bei KUKA gemäß EN 13814
  
- Systemsoftware
- Software KUKA.Robocoaster mit 5 Fahrprogrammen, Setup.
  
- Dienstleistungen: Installation, Inbetriebnahme und Training, gesamte Dauer ca. 8 Tage
- Wartungsvertrag zwischen Endkunde und KUKA Service Deutschland

Es ist zwingend notwendig, alle Komponenten des Basissystems zu bestellen und einen Kaufvertrag zwischen KUKA Deutschland und Endkunden abzuschließen.

Die Artikel des Basissystems sind im Folgenden aufgeführt.

*Fortsetzung nächste Seite*

## KUKA Robocoaster Bestelldaten

Artikel	Art.-Nr.	
KR 500-2 TÜV (RAL 9006)	10-005-504	✓
Aufbaugestell komplett	00-115-379	✓
Verbindungsleitungssatz Robocoaster 15 m	00-117-511	✓
KLT Justageset	00-109-835	✓
Robotersteuerung KR C2 edition2005	00-156-530	✓
Verbindungsleitungen Robocoaster	00-155-657	✓
KUKA Bedienhandgerät KCP	00-110-185	✓
RC Vision Anlagensteuerschrank	00-164-840	✓
Bühne komplett	00-152-919	✓
Bühne Installationsmaterial	00-158-498	✓
Gondel (Farbe: schwarz-grau)	00-142-314	✓
Zubehörsatz Gondel (inkl. Lehre und Prüfgerät)	00-157-789	✓

**Evakuierungsset. Für das Evakuierungsset sind die folgenden Artikel zu bestellen. Bitte das passende Schulterbügelöffnungstableau für den gewünschten Sprachraum aussuchen.**

Artikel	Art.-Nr.	
Freidrehvorrichtung (Werkzeug und Bremsöffnungsgerät)	00-142-306	✓
Schulterbügelöffnungstableau deutsch	00-158-477	●
Schulterbügelöffnungstableau englisch	00-158-468	●
Schulterbügelöffnungstableau französisch	00-158-480	●

**Bedienpult. Für das Bedienpult sind die folgenden Artikel zu bestellen. Bitte das passende Bedienpult für den gewünschten Sprachraum aussuchen.**

Artikel	Art.-Nr.	
Robocoaster Bedienpult deutsch	00-163-333	●
Robocoaster Bedienpult englisch	00-158-029	●
Robocoaster Bedienpult französisch	00-164-848	●
Bedienpult-Halter	00-162-030	✓

Artikel	Art.-Nr.	
Systemsoftware KSS 5.2	bitte angeben	✓
KUKA.RoboCoaster 2.0, CD-ROM	00-130-575	✓

Artikel	Art.-Nr.	
Installation, Inbetriebnahme, Training (gesamte Dauer ca. 8 Tage)	bitte angeben	✓
Wartungsvertrag zw. Endkunde u. KUKA Service Deutschland	bitte angeben	✓

## KUKA Robocoaster Bestelldaten

### Bestelldaten Zusätzliche Ausrüstung / Zubehör

#### Aufstellung Roboter

Für die Aufstellung des Robocoasters wird das im Basissystem enthaltene Aufbaugesstell inklusive Fundamentplatte (das ist Aufbaugesstell komplett 00-115-379 für KR 500-2 TÜV) verwendet.

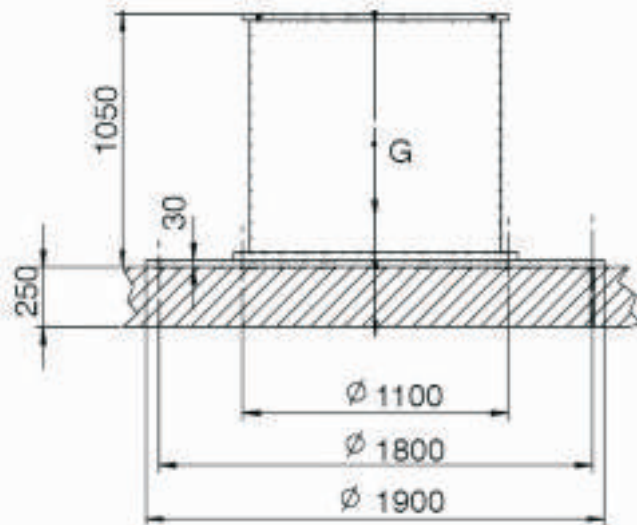
#### Befestigung auf Betonfundament

Die Verschraubung der Fundamentplatte mit Aufbaugesstell und Roboter direkt mit dem Betonfundament erfolgt mittels Klebedübeln. Gemäß Spezifikation soll die Betonqualität des Fundaments größer gleich B25 sein oder C20/25 entsprechen, der Beton soll eine Dicke von mindestens 250 mm aufweisen.

#### Befestigung auf Lastverteiler

Die Fundamentplatte mit Aufbaugesstell und Roboter (Aufbaugesstell komplett) kann auf einem Lastverteiler (Spinne) mit acht Trägern montiert werden.

Die Variante Lastverteiler (Spinne) findet Anwendung bei temporären Installationen, bei Böden, die durch Dübel nicht beschädigt werden sollen, oder wenn das Betonfundament eine Dicke von nur 200 mm bis 250 mm aufweist.



Fundamentplatte auf Betonfundament



Robocoaster mit Lastverteiler (Spinne)

Artikel

Art.-Nr.

Aufbaugesstell komplett

s. Basissystem

Lastverteiler (Spinne) für Betondicken zwischen 200 - 250 mm

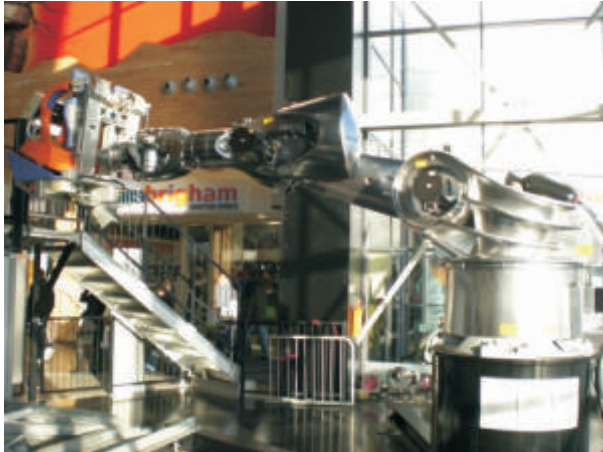
00-146-231

Option  Erforderlich

## KUKA Robocoaster Bestelldaten

### Chrom Lackierung

Die Chrom-Lackierung verleiht dem Roboter ein glänzendes Erscheinungsbild und sorgt für strahlende Lichteffekte durch Reflektion der Scheinwerfer. Die Standardfarbe ist normalerweise RAL 9006. Sofern keine Chrom-Lackierung gewählt ist, kann auf Anfrage (bei Aufpreis) eine andere Farbe gewählt werden.



Robocoaster in Chrom-Lackierung

Artikel

Art.-Nr.

Chrom Lackierung

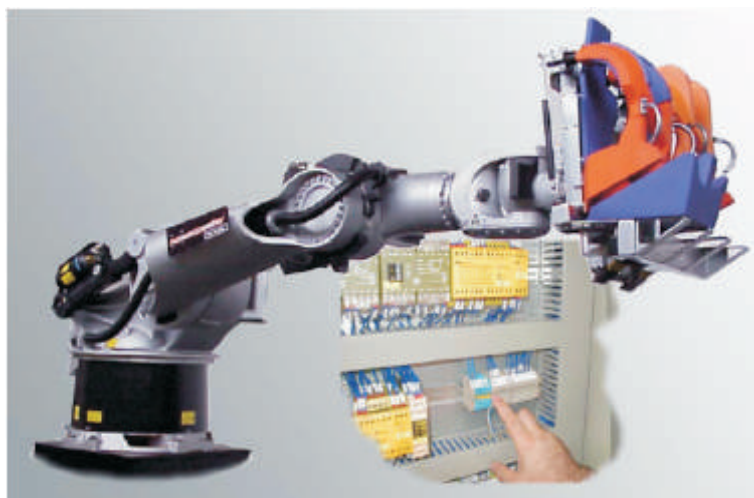
bitte angeben

Option



### Photo Interface

Das Photo-Interface bietet eine Schnittstelle im Anlagenschrank zum Anschluss einer Fotoausrüstung. Eine Fotoausrüstung ist nur bei Verwendung der Standardgondel einsetzbar. Ein zusätzliches Programm mit kurzem Fahrstop erlaubt ein Foto der in der Gondel sitzenden Passagiere. Dieses Angebot bietet dem Kunden die Möglichkeit eines Mehrumsatzes durch Verkauf von Merchandising-Aktionen mit Foto.



Robocoaster mit Photo Interface

Artikel

Art.-Nr.

Photo Interface

bitte angeben

Option



## KUKA Robocoaster Bestelldaten

### 4D-Simulator

Der 4D-Simulator bietet visuelle und animierte Darstellungen von Bewegungsabläufen in Themen, Welten und Präsentationen. Mit dem 4D-Simulator wird die 3D-Simulation durch eine vierte Erlebnisdimension ergänzt: den Wind. Durch den Fahrtwindeffekt werden Simulationen intensiver erlebt.

Unter der kugelförmigen Haube aus Kohlefasern verbirgt sich eine Ausstattung, die alle Möglichkeiten eines modernen Simulators bietet: Stereolautsprecher, 20-Zoll-Flachbildschirm und Ventilator.

Die Option umfasst alle für den 4D-Simulator notwendigen Komponenten (beinhaltet Simulatorhauben, Elektrikkomponenten für Gondel, RC Vision Technologieschrank, RC Vision Bedienpult, RC Vision Klemmkasten, Verbindungsleitungen, Energiezuführung, Software).

Die Ausrüstung enthält keine Filme und keine Fahrprogramme mit synchronisierten Bewegungen (Roboterbewegung - Filmablauf). Filmerstellung und Fahrprogramme mit Bewegungssynchronisierung (Roboter-Film) sind durch externe Partner möglich.



4D-Simulator-Außenansicht



4D-Simulator  
-Innenansicht

Artikel

Art.-Nr.

4D-Simulator

00-165-431



Option

### Wartungswerkzeug

Das Wartungswerkzeug wird für tägliche Wartungsarbeiten eingesetzt.

Artikel

Art.-Nr.

Wartungswerkzeug

00-142-327



Option