

## KUKA.CAMROB SPITZENLEISTUNG IN NEUER ANWENDUNGSBREITE

Automation sichert Effizienz, kuka Roboter multiplizieren sie. Überall dort, wo ein Höchstmaß an Präzision und Geschwindigkeit gefordert ist. Besonders beeindruckend ist dabei ihre enorme Flexibilität, mit der die Roboter unterschiedlichsten Aufgabenstellungen und vielfältigsten Materialien begegnen. Ob in der Maschinenbedienung, im Handling oder Transport, beim Kleben, Entgraten, Schweißen, Sägen, Labeln oder Messen – es gibt viel zu optimieren. kuka Roboter wissen wie, wo und womit. Beispielsweise mit der Systemsoftware KUKA.CAMROB sowie einer Vielzahl an dazugehörigen Werkzeugen, die schon heute jeder Zukunftsaufgabe gewachsen sind.

# FLEXIBEL

# Adressen und Kontakte weltweit.

## ○ EUROPA

KUKA AUTOMATISERING + ROBOTS N.V.  
Centrum Zuid 1031  
3530 Houthalen . Belgien  
T +32 11 516160  
F +32 11 526794  
info@kuka.be

KUKA ROBOTICS HUNGÁRIA IPARI KFT.  
Fő út 140  
2335 Taksony . Ungarn  
T +36 24 501609  
F +36 24 477031  
info@kuka-robotics.hu

KUKA SVETSANLÄGGNINGAR +  
ROBOTAR AB  
A. Odhners gata 15  
42130 Västra Frölunda . Schweden  
T +46 31 7266 200  
F +46 31 7266 201  
info@kuka.se

KUKA ROBOTER GMBH –  
GLOBAL SALES CENTER  
Hery-Park 3000  
86368 Gersthofen . Deutschland  
T +49 821 4533 0  
F +49 821 4533 1616  
info@kuka-roboter.de

KUKA ROBOTER ITALIA S.P.A.  
Building Center Leonardo da Vinci  
Via Pavia 9/a - int. 6  
10098 Rivoli (TO) . Italien  
T +39 011 9595 013 r.a.  
F +39 011 9595 141  
kuka@kuka.it

KUKA AUTOMATISME + ROBOTIQUE SAS  
Techvallée  
6 . Avenue du Parc  
91140 Villebon S/Yvette . Frankreich  
T +33 1 6931660 0  
F +33 1 6931660 1  
commercial@kuka.fr

KUKA ROBOTER GMBH –  
VERTRIEBSBÜRO ÖSTERREICH  
Regensburger Strasse 9/1  
4020 Linz . Österreich  
T +43 732 784752  
F +43 732 793880  
office@kuka-roboter.at

KUKA SVEISEANLEGG +  
ROBOTER AB  
Avd. Norway  
Bryggeveien 9 . Postbox 17  
2801 Gjøvik . Norwegen  
T +47 61 133422  
F +47 61 186200  
info@kuka.no

KUKA SISTEMAS  
DE AUTOMATIZACIÓN S.A.  
Rua do Alto da Guerra n°50  
Armazém 04  
2910-011 Setúbal . Portugal  
T +351 265 729780  
F +351 265 729782  
kuka@mail.telepac.pt

KUKA SISTEMAS  
DE AUTOMATIZACIÓN S.A.  
Pol. Industrial . Torrent de la Pastera  
Carrer del Bages s/n  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Barcelona . Spanien  
T +34 93 8142 353  
F +34 93 8142 950  
comercial@kuka-e.com

KUKA ROBOTER SCHWEIZ AG  
Riedstrasse 7  
8953 Dietikon . Schweiz  
T +41 44 74490 90  
F +41 44 74490 91  
info@kuka-roboter.ch

KUKA AUTOMATION + ROBOTICS  
Hereward Rise Halesowen  
West Midlands B62 8AN GB  
Großbritannien  
T +44 121 5850 800  
F +44 121 5850 900  
sales@kuka.co.uk

## ○ AMERIKA

RUBEN COSTANTINI S.A.  
Luis Angel Huergo 13-20  
Parque Industrial  
2400 San Francisco (CBA)  
Argentinien  
T +54 3564 421033  
F +54 3564 428877  
ventas@costantini-sa.com

ROBOTEC S.A.  
Santiago . Chile  
T +56 9 8264467  
robotec@robotec.cl

KUKA ROBOTER DO BRASIL LTDA.  
Avenida Franz Liszt 80  
Parque Novo Mundo  
Jd. Guanã  
CEP 02151 900 – Sao Paulo . Brasilien  
T +55 11 6984 4900  
F +55 11 6201 7883  
info@kuka-roboter.com.br

KUKA DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.  
Rio San Joaquín #339 . Local 5  
Colonia Pensil Sur  
Mexiko . D.F. C.P. 11490  
T +52 55 52038 407  
F +52 55 52038 148  
info@kuka.com.mx

KUKA ROBOTICS CORP.  
22500 Key Drive  
Clinton Township  
Michigan 48036 . USA  
T 866 8735852 (gebührenfrei)  
T +1 586 5692082  
F +1 586 5692087  
info@kukarobotics.com

## ○ AUSTRALIEN

MARAND PRECISION  
ENGINEERING PTY. LTD.  
153 Keys Road  
Moorabbin . Victoria 31 89  
Australien  
T +61 3 855206 00  
F +61 3 855206 05  
robotics@marand.com.au

## ○ ASIEN

KUKA FLEXIBLE MANUFACTURING  
SYSTEMS (SHANGHAI) CO., LTD.  
Building No. 9 . Tianying Rd 502  
Shanghai Qingpu Industrial Zone  
201712 Shanghai . P.R. China  
T +86 21 5922 8883  
F +86 21 5922 8538  
info@kuka.cn

KUKA ROBOT AUTOMATION  
KOREA CO. LTD.  
4 Ba 806 Sihwa Ind. Complex  
Sung-Gok Dong . Ansan City  
Kyunggi Do . 425-110 . Korea  
T +82 31 49699 37  
F +82 31 49699 39  
info@kukakorea.com

KUKA ROBOT AUTOMATION SDN BHD  
SOUTH EAST ASIA REGIONAL OFFICE  
No. 24 . Jalan TPP 1/10  
Taman Industri Puchong  
47100 Puchong . Selangor . Malaysia  
T +60 3 80610613  
F +60 3 80617386  
info@kuka.com.my

KUKA ROBOT AUTOMATION  
TAIWAN CO. LTD.  
136 . Section 2 . Huanjing East Road  
Jungli City . Taoyuan  
Taiwan 320  
T +886 3 4371902  
F +886 3 2830023  
info@kuka.com.tw

KUKA ROBOT AUTOMATION (M) SDN BHD  
THAILAND OFFICE  
111/1-3 . Moo 12 . Kingkaew Road  
Ratchatheva . Bangplee  
Samutprakarn 10540 . Thailand  
T +66 2 3124954 4955  
F +66 2 7504399  
nithipong@kuka.com.my

## AFRIKA

JENDAMARK AUTOMATION LTD.  
76a York Road  
North End  
Port Elizabeth 6000 . Südafrika  
T +27 41 3914700  
F +27 41 3733869  
info@jendamark.co.za



## KUKA.CAMROB

○ KUKA.CAMROB

ROBOTER-KOMPLETTSYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN CNC-BEARBEITUNG

## KUKA.CAMROB ○ NEUE WEGE IN EINE GESICHERTE ZUKUNFT

KUKA Industrieroboter bieten höchste Bearbeitungsflexibilität bei niedrigen Investitionskosten. Ein Mehrwert, den KUKA als Weltmarktführer in der Robotik nicht nur für große Industrieunternehmen, sondern jetzt auch für mittelständische Industrie- und Handwerksbetriebe nutzbar macht. Mit der Software KUKA.CAMROB und den ApplicationModules Milling bietet KUKA das weltweit erste Komplettsystem zur automatischen CNC-Bearbeitung mit einem Roboter. Basierend auf CNC-Daten wird mit der Software KUKA.CAMROB automatisch ein Roboterprogramm generiert. Durch die ApplicationModules Milling werden Fräswerkzeuge und Zusatzkomponenten als Standardprodukte in ein Roboter-Komplettsystem integriert. Somit ermöglicht KUKA völlig neue Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsgebiete mit Robotern für unterschiedlichste Fertigungsprozesse.

# EFFIZIENT

### KUKA.CAMROB – ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

**ALLES AUS EINER HAND:** KUKA bietet mit der Software KUKA.CAMROB und den ApplicationModules Milling ein komplettes System zum schnellen und einfachen Einsatz eines Roboters als Bearbeitungsmaschine.

**MEHR ARBEITSRAUM:** Das System bietet ein Maximum an Arbeitsraum, sodass auch sehr große Bauteile bearbeitet werden können.

**MEHR FUNKTIONALITÄT:** KUKA Roboter sind Multifunktionswerkzeuge. Sie fräsen, schleifen, kleben, schneiden, sägen und handhaben. Zudem kann das System jederzeit schnell und einfach an sich verändernde Produktionsprozesse angepasst werden.

**MEHR OPTIONEN:** Standardmäßig nimmt der Roboter eine 6-Achs-Bearbeitung vor. Über Drehtische oder Lineareinheiten können zusätzliche Achsen in den Bearbeitungsprozess eingebunden werden.

**MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT:** Die 6-Achs-Bearbeitung von Bauteilen senkt die Investitionskosten um bis zu 50 %.

**MEHR PRÄZISION:** Applikationsoptimierte Genauigkeiten gewährleisten eine dauerhafte Präzision und sichern höchste Qualität.

**MEHR GESCHWINDIGKEIT:** Im Vergleich zur maschinengestützten oder manuellen Bearbeitung erzielt KUKA.CAMROB wesentlich höhere Prozessgeschwindigkeiten.

**MEHR QUALITÄT:** Roboter, Werkzeuge und Software sind optimal aufeinander abgestimmt, sodass eine konstante Qualität gewährleistet ist.

**MEHR SERVICE:** Mit dem dichtesten Servicenetz und kürzesten Reaktionszeiten bietet KUKA einen einzigartigen Service.



METALLBEARBEITUNG



HOLZBEARBEITUNG

#### ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

KUKA.CAMROB zeichnet sich durch eine enorme Flexibilität und Anpassungsfähigkeit aus. Entsprechend groß ist die Anwendungsbreite, in der das individuell konfigurierbare System Höchstleistungen bietet.

- Metallbearbeitung (Gusskernbearbeitung, Nachbearbeitung von Gussteilen, Entgraten)
- Kunststoffbearbeitung (Entgraten, Besäumen)
- ... sowie viele weitere Möglichkeiten.
- Modellbau/Prototyping
- Steinbearbeitung (Teilen, Gravieren, Polieren)
- Holzbearbeitung (Fräsen, Schleifen, Sägen)

## KUKA.CAMROB – IN 5 SCHRITTEN Z

### 1 IMPORT

Über die KUKA.CAMROB Software werden zunächst alle prozessrelevanten CNC-Daten in das PC-Modul importiert.

### 2 SIMULATION

Das Roboterprogramm wird automatisch generiert. In der Visualisierungsumgebung erfolgt die Simulation des Prozesses und – falls notwendig – die Optimierung.



