

Worlds only complete solution for robot based milling

KUKA CAMROB WITH THE KUKA-MILLING EQUIPMENT: THE EASIEST WAY TO USE A ROBOT WITH CNC-FILES:

Simple Robot programming

- Easy CNC-based offline programming
- Integrated visualization environment
- Simple parameter setting and automatic program generation

Special milling portfolio

- Complete portfolio to program and operate a KUKA Robot for milling processes
- Most flexible and cost efficient milling system

Cost efficient

- Positive workspace/cost ratio compared to milling machines

Most flexible use

- Synchronous milling processes for up to 9 axes
- Multi process use of robots for combined processes like handling, milling, palletizing

世界で唯一のロボットによるミリングソリューション

KUKA-MILLINGを装着したKUKA CAMROB: CNCプログラムをロボットに使用し、簡単にオペレーションすることが可能:

シンプルなロボットプログラミング

- 容易なCNCベースのオフラインプログラミング
- インテグレートド・ビジュアルライゼーション環境
- 簡単なパラメーター設定と自動プログラム生成

特別なミリングポートフォリオ

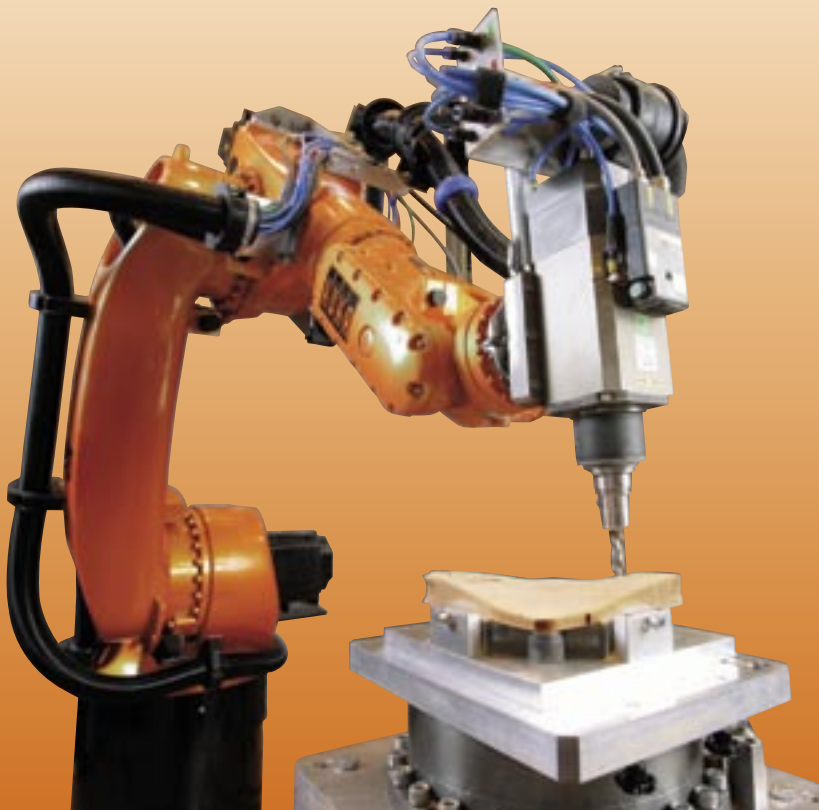
- KUKAロボットをプログラミング及び操作するための完全なポートフォリオ
- 自在かつコストパフォーマンスのよいミリングシステム

経済性

- ミリングマシンと比較して、高い作業スペース対コスト効果

自在な利用法

- 9軸までの同期ミリング加工
- ハンドリング、ミリング、パレタイジング等多岐にわたる工程を組み合わせ、ロボットのマルチプロセス使用も可能



KUKA CAMROB

KUKA Robotics Japan K.K.
Ogikubo TM Building 7F
5-26-13 Ogikubo, Suginami-ku,
Tokyo 167-0051 Japan
info@kuka.co.jp
www.kuka.co.jp
phone: +81 3 5347 9831
fax: +81 3 5347 9835



APPLICATION EXAMPLES

KUKA.CamRob is extremely flexible and adaptable. This is reflected in the breadth of the range of applications in which the custom-configurable system offers outstanding levels of performance.

Pattern-making / prototyping
Stoneworking (sectioning, engraving, polishing)
Woodworking (milling, grinding, sawing)
Metalworking (core processing, finishing of castings, deburring)
Machining of plastics (deburring, trimming)
... and many, many more.

SCOPE OF SUPPLY

A complete package is not complete until it is optimally adapted to the specific requirements. For this reason, KUKA only offers packages with application-specific components and tools. The Milling application modules, for example, comprise:

6-axis KUKA robot
Windows™-based KUKA control technology
KUKA.CamRob application software
HSC milling spindle
Frequency converter and spindle controller
Spindle cooling
Special energy supply system
Soft-PLC
Ethernet connection for communication with KUKA.CamRob
Variable digital I / O's

OPTIONS

Applications can be easily expanded at any time to include tool changing systems, extraction systems and turntables or linear units.



用途例

KUKAのCamRobは柔軟性に対応力が特に優れています。それを証拠立てているのが、カスタムコンフィギュレーションが可能なシステムにおける幅広い用途であり、CamRobはこれらの用途で抜群の性能を発揮します。

パターンメイキングおよびプロトタイプ作成
石材加工（切断、彫刻、研磨）
木材加工（ミリング、研削、のこ引き）
金属加工（コア加工、鋳造物の仕上げ、バリ取り）
プラスチック加工（バリ取り、トリミング）
そのほか数え切れないほど多くの用途があります。

供給品の範囲

完全なパッケージといっても、個別の要件に対して最適に適合させるまでは完全とはいえません。そのためKUKAは、用途固有の部品およびツールをそろえたパッケージのみを提供しています。たとえばミリング用途のモジュールは以下の構成です。

6軸のKUKAロボット
Windows™ベースのKUKA制御技術
KUKA CamRobのアプリケーションソフトウェア
HSCミリングスピンドル
周波数変換器とスピンドル制御装置
スピンドル冷却装置
専用電源システム
ソフトPLC
KUKA CamRobと通信を行うためのEthernet接続
可変デジタルI/O

オプション

どの時点でも簡単に用途を拡大し、ツール交換システムや摘出システム、ターンテーブル、リニアユニットを組み込むことができます。

