

Five minute robot programming / Roboterprogrammierung in fünf Minuten

English

Robot programming can be so easy:

Technologies from the fields of control, sensors and visualization allow the fast and intuitive programming of a KUKA robot system in minutes, using the innovative InTeach programming suite. The InTeach programming suite is based on a new modular concept, which allows the adaptation of flexible robot programming tools. Programming does not have to be carried out by robot experts anymore but by the worker on the shop floor. With this programming suite, rationalization with industrial robots is possible even for small and medium lot sizes, with a consequent reduction of production costs. At AUTOMATICA 2008, the InTeach programming suite will be demonstrated in a MAG (metal active gas) welding application. Welding lines of the workpiece can be taught by demonstration in minutes and be further processed to form a complete robot program using multimodal interfaces. Additionally, new software tools will be presented, including a graphical interface for 3D path illustration and editing with automatic or manual smoothing.

Deutsch

Roboterprogrammierung kann so einfach sein:

Technologien aus den Bereichen Steuerung, Sensorik und Visualisierung erlauben in der neuen Programmier-Suite „InTeach“ die schnelle und intuitive Programmierung eines KUKA-Robotersystems innerhalb von Minuten, und zwar nicht durch den Experten, sondern durch den Werker vor Ort. Damit können die Rationalisierungspotenziale von Industrierobotern nun auch bei der Produktion in kleinen Losgrößen umgesetzt

werden, so dass die Produktionskosten sinken. Unternehmen, die diese Lösung wählen, produzieren letztendlich kostengünstiger. Die InTeach Programmier Suite basiert auf einem neuen modularen Konzept, das es erlaubt, flexibel verschiedene Roboterprogrammertools zu integrieren. Auf der AUTOMATICA 2008 wird die InTeach Programmier Suite für eine MAG (Metall-Aktiv-Gas)-Schweißanwendung vorgeführt. Schweißbahnen des Bauteils können durch das Vormachen innerhalb von Minuten geteacht und zu einem Roboter-Programm weiterverarbeitet werden. Ergänzend kommen neue Softwaretools zum Einsatz wie zum Beispiel die 3D-Bahndarstellung, mit der die geteachten Bahnen automatisch oder manuell geglättet und nachbearbeitet werden können.

* Responsible contact person:

Christian Meyer / Fraunhofer IPA

Phone: +49 711 970-1092

Fax: +49 711 97-1008

E-mail: Christian.meyer@ipa.fraunhofer.de

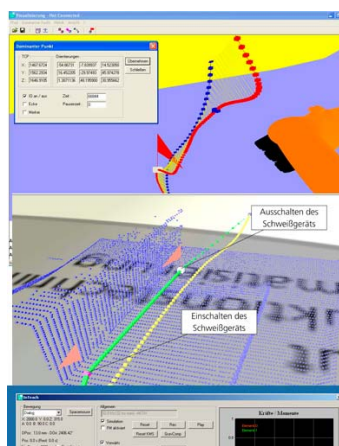
* Substitute contact person:

Rainer Bischoff / KUKA Roboter GmbH

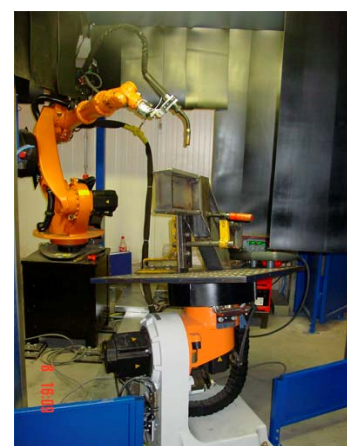
Phone: +49 821 797-3244

Fax: +49 821 797-2934

E-mail : RainerBischoff@kuka-roboter.de



Grafical interfaces of the InTeach
Programming Suite /
Grafische Programmoberflächen der
InTeach Programmier Suite



InTeach Programming for a MAG
(metal active gas)-welding
scenario with a KUKA robot
system /
InTeach Programmierung für eine
MAG Schweißanwendung mit
einem KUKA-Robotersystem