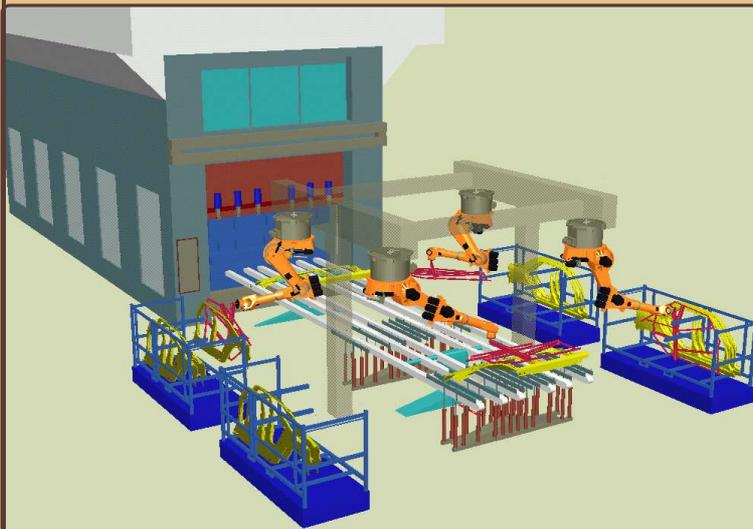


Teileentnahme und Teilelogistik ein wichtiger Punkt bei der Leistungsoptimierung von Pressenstraßen und Großraum-Transferpressen

Car parts logistic an important issue at the process optimization of new stamping lines and largescale transfer presses

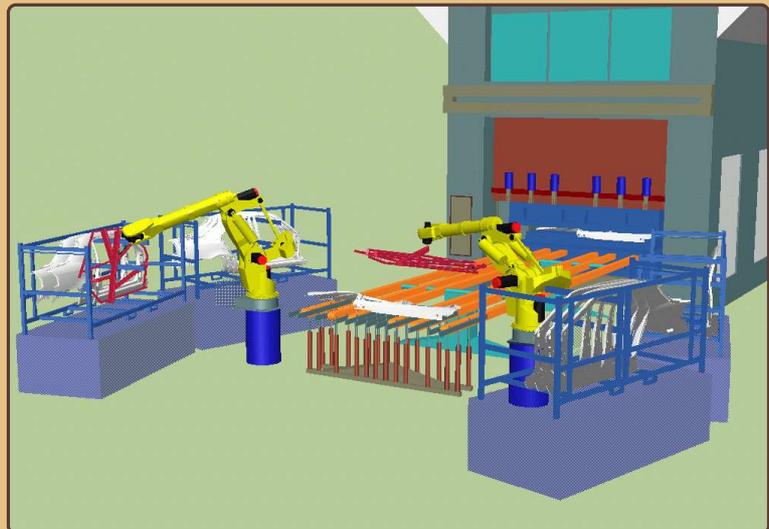


Die Darstellung der Teileentsorgung an Cross bar - Pressen und an einzelnen Pressenkomplexen wird in einer Echtzeit-Simulation durchgeführt und nachfolgend optimiert. Die Simulation zeigt, dass kollisionskritische Bewegungen vermieden werden und Bewegungsbahnen der beteiligten Mechanismen optimiert werden. Dies führt zu einer nicht unerheblichen Leistungserhöhung des Gesamtsystems.

The presentation of car part logistic on crossbars or other stampings is showed by a real time computer simulation and computer optimization. The simulation are helps to avoid collision - critical motions and to optimize the movement paths of the involved mechanisms. The result is a higher performance of the total system.

Die Simulation zeigt, dass mit Lösungsansätzen von FCE eine Darstellung und Auswertung von Systemen angeboten wird, welche beim Kunden zu erheblichen Kosteneinsparungen führen können.

The simulation shows good results based on the experience of FCE in press shops in the car industry. The solutions presents a good decisions model and in most of simulations a reduce of the costs.



Beispiele für die Teile-Logistik / Examples for parts logistic



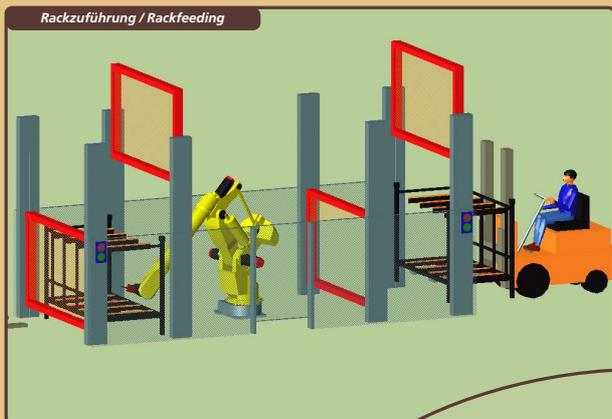


K-Info 1/2001

FCE Fluid Control Engineering GmbH

Simulation automatischer Vermessung von Teilebehältern (Racks)

Simulation automatically measuring of racks

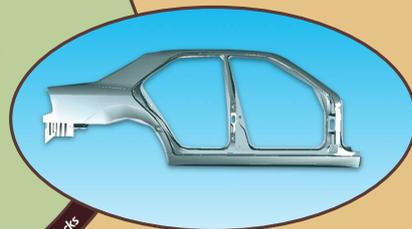
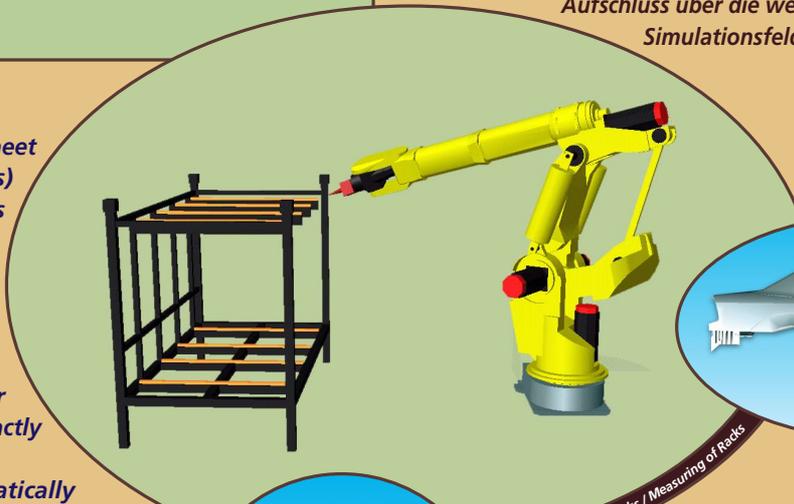


Beim Abstackeln von diversen Pressteilen in Teilebehälter (Racks) müssen die Positioniervorgänge der Einbringmechanismen z.B. von ROBOTERN sehr schnell und genau sein. Dies wiederum setzt eine exakte Maßhaltigkeit der Teilebehälter (Racks) voraus. Eine ständige automatische Vermessung auf Qualität, hier z.B. mittels Roboter, ist notwendig.

Die in der Simulation von FCE gezeigten Lösungsvarianten geben Aufschluss über die weiteren Anwendungen von Simulationsfeldern in Presswerken.

During the stack of sheet metals (car side parts) in racks the positions procedure of robots must be very quickly and exactly in a short cycle time.

The requirements for this have to be an exactly quality rack. A permanent automatically measuring and comparing with the nominal geometrical datas for example with a help of robots are necessary.



Vermessung der Racks / Measuring of Racks

