

## Zweiter Platz: „Schlauer Klaus“

Optimum hat gemeinsam mit Be-drunka + Hirth Gerätebau einen Arbeitsplatz für interne Montagepro-zesse entwickelt. „Schlauer Klaus“ heißt das System, das mit kombi-nierter Kameratechnik und Daten-bank Arbeitsabläufe strukturiert; das entlastet den Mitarbeiter und sorgt für Prozessqualität. Der Mitarbeiter wird über einen Bildschirm audio-visuell durch den Prozess geführt. Die relevanten Informationen aus der Fertigungssteuerungssoftware helfen dem System dabei, dem Pro-duktionsmitarbeiter das aktuell zu montierende Teil anzuzeigen, sodass er den Prozess fehlerfrei ausfüh-ren kann. Die Software kennt die gesamte Schrittfolge der einzelnen Produktionsketten und behält für den Mitarbeiter den Überblick über die gesamte Variantenvielfalt. Das Sys-



tem dokumentiert die Ergebnisse der einzelnen Schritte für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit. pb

### Arbeitsplatz „Schlauer Klaus“

Optimum datamanagement solutions, www.optimum-gmbh.de

www.handling.de

## Dritter Platz: Greifer von Zimmer



Der Zimmer-Greifer R800 erfüllt alle Vorgaben für die Mensch-Maschine-Interaktion gemäß aktueller Normen. Er vereint die Vorteile vieler bisheriger Zimmer-Produkte wie Zuverlässigkeit, niedrigem Energieverbrauch und geringem Gewicht mit einer kanten-freien, abgerundeten Formgebung und einer Funktion, die Verletzung und Quetschungen durch den Greifer innerhalb der Mensch-Maschine-Interaktion zuverlässig verhindert. Diese redundant ausgelegte Funktion sorgt dafür, dass sich die Greiffinger bei einer Überschreitung der maximalen, definierten Kraft selbstständig vom Greifer abkoppeln und somit den Menschen im Arbeitsbereich des Roboters zuverlässig schützen. Diese Funktion ist zerstörungsfrei und reversibel. pb

### Greifer R800

Zimmer, www.zimmer-group.de



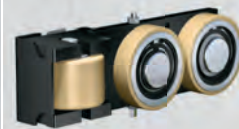
**WINKEL**

### WINKEL-ROLLEN UND -PROFILE

NR. 1 IM SCHWER-LASTHANDLING



HEAVY DUTY WINKEL-ROLLEN NEUE 3-REIHE



JUSTIERBARE VULKOLLAN®-WINKEL-ROLLENEINHEIT JT-V

### MEHRACHS-LINEARSYSTEME

50 kg - 5 t SONDERLÖSUNGEN HIGH DYNAMIC HEAVY DUTY



### HUBSYSTEME

TRAGKRAFT 50 kg - 50 t PALETTEN-, MATERIAL-, AUTOMOBILHEBER 1-, 2- ODER 4-SÄULEN-AUSFÜHRUNG SONDERLÖSUNGEN KURZE LIEFERZEITEN



## Innovationen die bewegen

Infos + Katalog online

www.winkel.de

WINKEL GmbH  
Am Illinger Eck 7  
75428 ILLINGEN/Germany  
Tel. +49 (0) 7042 - 82 50 - 0  
winkel@winkel.de