Roboter mit Kanban-Speicher

Artikel vom **8. August 2018**
Roboter

Als im Jahr 1998 die Hermle-Leibinger Systemtechnik GmbH (kurz HLS), inzwischen

eine 100-prozentige Hermle-Tochter, gegründet wurde, stand die Automationstechnologie von Bearbeitungszentren noch in einem experimentellen Stadium. Relativ schnell erkannte man, wie sinnvoll der Einsatz von Robotertechnologie ist und auch die Verkettung mehrerer Bearbeitungszentren zu einem Fertigungssystem. Die Robotertechnologie, aufgesetzt auf eine Plattformstrategie, brachte die HLS in immer neuere Aufgabengebiete und Branchen. Bis heute sind über 300 Anlagen an Maschinen des Herstellers installiert, darunter Linearanlagen mit bis zu 5 Bearbeitungszentren, die mit einem Roboter bedient werden. Produktionsmaschinen von anderen Herstellern wurden ebenfalls in solche komplexen Anlagen eingebunden. Aktuell wurde ein Robotersystem »RS 2 Kombi« mit allen Raffinessen, adaptiert an ein 5-Achsen-Bearbeitungszentrum »C 32 U dynamic«, speziell für das Technologie- und Schulungszentrum aufgebaut und installiert. Bei dem Robotersystem handelt es sich um ein plattformbasiertes System mit aufgesetzter Kabine und einem 6-achsigen Industrieroboter mit maximalem Transportgewicht von 240 kg. Die individuell auslegbaren Regalspeicher beheimaten sowohl Greiferablageplätze (für Paletten und Werkstückhandling) als auch, Werkzeugzusatzspeicher (für große/schwere Fräs- und Bohrwerkzeuge) oder verschiedene Ablageplätze für Paletten und/oder Werkstücke auf Matrizen. Auch ein Kanban-Magazin für kubische und/oder zylindrische Werkstückrohlinge mit Transportband für Halbfertig- und Fertigteile und eine Teilerutsche für N.I.O-Teile wurden integriert. Ein Rüstplatz mit zusätzlichem Bedienpult ist ebenfalls adaptiert. Das Robotersystem lässt sich mit einem Türsystem vom Bearbeitungszentrum abkoppeln, so dass der Maschinenbediener direkten Zugang zum Arbeitsraum des Bearbeitungszentrums hat (Rüsten oder Messtätigkeit), während der Roboter parallel weitere Bearbeitungszentren beschickt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag