

Pressemitteilung der Adept Technology GmbH, November 2010



Adept Technology präsentiert neuen High-Speed Quattro s800H

Der schnellste Verpackungsroboter der Welt jetzt auch mit 1600 mm Reichweite

Dortmund, 10. November 2010 -- Der neue Adept Quattro s800H überzeugt vor allem mit seiner maximalen Tragkraft von 10 kg (bei Nutzung einer starren Plattform) und seiner extrem hohen Geschwindigkeit und Beschleunigung über den gesamten Arbeitsbereich. Der Adept Quattro ist weltweit der einzige Roboter mit Vier-Arm Design und wurde speziell für High-Speed-Aufgaben entwickelt. Mit einem Arbeitsbereich von 1600 mm im Durchmesser und einer Tragkraft von bis zu 10 kg, bei Nutzung einer starren Plattform, ist der Adept Quattro s800H in Verbindung mit dem Bildverarbeitungssystem AdeptSight 3.0 und der Steuerung Adept SmartController CX eine ideale Kombination für alle Anwendungen in der Verpackungs- und Solarindustrie. Durch den Einsatz der Bildverarbeitungssoftware wird der Quattro s800H zum „sehenden Roboter“. Er kann Produkte flexibel aufnehmen, erkennen und vermessen und die gegriffenen Objekte mit hoher Zielgenauigkeit und in kürzester Zeit positionieren wodurch das System eine erstklassige Performance und Flexibilität erreicht. Für einen Zyklus von z.B. 25/305/25 mm beträgt die typische Zykluszeit lediglich 0,33 Sekunden. Die Positionswiederholgenauigkeit beträgt dabei 0,15 mm. Die Programmiersoftware Adept ACE gehört wie bei allen anderen Systemen zum Standardlieferumfang. Mit dieser Software werden sowohl der Adept Quattro s800H als auch das Bildverarbeitungssystem AdeptSight 3.0 unter einer gemeinsamen Oberfläche programmiert.

Durch die Integration der Antriebsverstärker und der ServoController in die Basis des Adept Quattro s800H entfällt eine aufwändige Verkabelung, wodurch Kosten reduziert werden und eine sehr einfache und kompakte Integration in die Produktionslinie ermöglicht wird.

Neue Plattformen für den Quattro

Die neuen Plattformen (Rotationen: 0°, 46,25°, 92,5°, 185°) für den Adept Quattro sind voll gekapselt und senken dadurch den Wartungsaufwand extrem. Bei Nutzung der 0° (starr) Plattform ist eine Tragkraft von 10 kg beim Quattro s800H und eine Tragkraft von 15 kg beim Quattro s650H/HS möglich. Mit den anderen Plattformen haben die Quattro Modelle s650 + s800 eine Tragkraft von maximal 6 bzw. 4 kg. Zusätzlich konnte das Gewicht der neuen Plattformen wesentlich reduziert und die Steifigkeit erhöht werden. Durch die Standardmäßige Ausführung in Reinraumklasse 1000 und optional in IP67/USDA erfüllt der Adept Quattro auch die strengen Richtlinien der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie.

Bild



Adept Quattro s800H

Über Adept Technology

Adept Technology ist einer der weltweit führenden Anbieter und Hersteller von Robotersystemen. Höchste Produktivität durch individuelle, flexible Automation. So lässt sich das Geschäftsfeld in einem Satz auf den Punkt bringen. Zu den Schwerpunkten des Produkt-Portfolios gehören High-Speed SCARA-Roboter (Adept Cobra), Parallelroboter (Adept uattro) und 6-Achs-Roboter (Adept Viper). Außerdem offeriert das Unternehmen integrierte Bildverarbeitungssysteme zur Fließbandverfolgung sowie hochentwickelte Technologien zur flexiblen Zuführung von Kleinteilen. Adept Technology ist stolz darauf, seinen Kunden seit mehr als 25 Jahren erstklassigen Service anzubieten und verpflichtet sich, bestmögliche Unterstützung und Service-Leistungen zur Verfügung zu stellen. Adept Technology konzentriert sich konsequent und rund um den Globus auf die Entwicklung modernster Robotertechnologien mit einem Handhabungsgewicht von bis zu 20 kg.

Pressekontakt

Adept Technology GmbH
Heike Heinkel
Otto-Hahn-Straße 23
D-44227 Dortmund
Tel.: (0231) 75894-37
Fax: (0231) 75894-50
heike.heinkel@adept.com
www.adept.de