Achte Achse für Roboter

Expert-Tünkers hat eine neue Robotiklösung entwickelt: Die 7. Achse kann nun durch eine Drehstation mit integriertem Drehtisch um eine 8.

Achse erweitert und damit um die Ecke geführt werden. Die Anwendung soll die Reichweite und Beweglichkeit von Robotern erweitern. Mehrere Achsen können aufgrund der Modulbauweise mit individuellen Abtriebswinkeln und Längen bis 30m maßgerecht nach Kundenwunsch kombiniert werden. Die Basis besteht aus einem massiven Grundrahmen mit geschliffenen und gehärteten Führungsschienen, die für eine hohe Prozessgenauigkeit sorgen und den darauf befindlichen Wagen schnell und reibungslos bewegen. Die Übertragung auf eine zweite Achse erfolgt ebenso reibungslos. Die Anlage kann je nach Konfiguration mittels einer Adapterplatte gängige Robotersysteme, Schweißzangen oder andere Handling-Geräte mit einem Gewicht bis 4t aufnehmen und transportieren. Das erfolgt mit einer Beschleunigung von 1,5 bis 3,8m/s2 und einer Geschwindigkeit von 1,5 bis 2,5m/s. Durch vielseitiges Zubehör und individuelle Anpassungen kann die Anlage mit allen gängigen Robotersystemen und deren Steuerungen verbunden werden. Eine speziell für diese Anwendung entwickelte Energiekette sorgt zudem für die zuverlässige Energieversorgung auf der gesamten Strecke, auch bei der Integration von Drehstationen.

Expert-Tünkers GmbH
www.expert-tuenkers.de