7. Achse verbessert die Flexibilität

Expert-Tünkers verleiht Robotern eine zusätzliche Achse

PRODUKTION NR. 15-16, 2019

LORSCH (SM). Roboteranwendungen sind aus der heutigen Fertigung und Produktion nicht mehr wegzudenken. Um auch den Anforderungen von komplexesten Anwendungen gerecht werden zu können, kann die Flexibilität der Roboter durch eine zusätzliche Verfahrachse erweitert werden. Diese Linearachse ermöglicht es, den kompletten Roboter schnell in den Arbeitsraum einzubringen oder präzise zu parallel bahngesteuerten Arbeitsgängen zu führen. Expert-Tünkers bietet nun eine eigene, schnelle und präzise Lösung für Roboter-Linearverfahrachsen an. Der Maschinenbauspezialist setzt dabei auf eine verwindungssteife Modulbauweise, die auch bei einer Länge von 30 m eine hohe Prozessgenauigkeit ermöglicht. Der Antrieb erfolgt über eine schrägverzahnte Zahnstange mit gehärteten Flanken, ein robustes, einstellbares Führungssystem und einen in den Laufwagen des Roboters integrierten Servo-Getriebemotor.

Die Anwendungsmöglichkeiten beschränken sich nicht nur auf bodennahe Roboterapplikationen, auch verfahrbare Geo-Werkzeuge oder Drehspeicher auf Basis der Expert-Tünkers Walzendrehtische sind als Sonderlösungen denkbar.
www.expert-tuenkers.de

Die Firma Expert-Tünkers verbessert die Flexibilität von 6-Achs-Robotern durch eine zusätzliche Linearachse.
Bild: Expert-Tünkers