

Lückenschluss in der Automatisierung: Witte Scooter

Selbstfahrendes Zuführsystem für Messgeräte

In automatisierten Prozessen erweist sich das Zuführen und Positionieren von Werkstücken auf Portalmessmaschinen oder Drehtischen häufig als zeitliches Nadelöhr. Mit dem mannlosen, selbst steuernden Shuttle-System Witte Scooter stellt die Witte Barskamp KG jetzt eine Lösung zum Schließen dieser Automatisierungslücke vor.

Der Witte Scooter besteht aus einer autonom navigierenden Fahreinheit sowie einer Funktionseinheit zur Übernahme und Übergabe einer Funktionsfläche – zum Beispiel einer Rastergrundplatte oder -palette mit aufgespanntem Werkstück. Als mannloses, selbst steuerndes Shuttle-System pendelt der Scooter auf zuvor programmierten Routen zwischen ein oder mehreren Rüststationen sowie Messsystemen. Dies mit millimetergenauer Präzision bei der Übernahme und dem Positionieren.

Nicht an Schienensysteme oder Induktionsschleifen gebunden, sondern mit frei programmierbaren Fahrwegen zu belegen, passt sich der Scooter schnell und flexibel jeder Raumgeometrie an.

Dabei ist er auch auf unvorhergesehene Situationen vorbereitet: Ein laserbasiertes 360-Grad-Orientierungs- und -Sicherheitssystem lässt ihn vor plötzlichen Hindernissen stoppen. Und sogar hinterlegte Ausweichrouten einschlagen, sofern das Hindernis bestehen bleibt.

Der Betrieb erfolgt wahlweise über einen externen Fahrrechner oder über den bordeigenen intuitiven Touchscreen der Fahreinheit. Als Backup-Lösung für den Fall einer Netzwerkstörung steht eine optionale Funkfernsteuerung zur Verfügung.

Angetrieben wird der Witte Scooter von einem energieoptimierten Elektroantrieb, der seine Akkuladung automatisch über Kontakte beim Andocken an der Rüststation erhält. Übertragen wird die Kraft auf drei Antriebräder, die den Scooter auf eine Fahrgeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s bringen. Strom und Druckluft für den Eigenbedarf generiert der Scooter selbst und versorgt darüber hinaus auch die Funktionseinheit auf dem Messgerät oder Drehtisch.

Mai 2019

Witte Barskamp KG

1969 als Produktionspartner für hochpräzise Bauteile der Luft- und Raumfahrtindustrie gegründet, ist die Witte Barskamp KG heute einer der international tonangebenden Entwickler und Hersteller modularer Spann-, Positionier- und Messeinrichtungen sowie Zuführsysteme. Mit dem Baukastenspannsystem ALUFIX und den vielfältig einsetzbaren Vakuum-Spannsystemen gilt Witte als globaler Marktführer.

Nahezu alle bedeutenden Unternehmen der Automotive- sowie Luft- und Raumfahrt-Industrie setzen auf die Produkte und Anwendungslösungen von Witte. Hinzu kommt ein breites Einsatzspektrum unter anderem in der Mess- und Medizintechnik sowie in allen Branchen, in denen dimensionelle Qualitätsüberwachung, Wirtschaftlichkeit und Präzision entscheidende Rollen spielen.

Witte Barskamp KG

Horndorfer Weg 26-28
D-21354 Bleckede
Tel. +49 (0)58 54 89-0
www.witte-barskamp.de

Pressekontakt:

image text GmbH
Schorlemerstraße 77
D-41464 Neuss

Tel. +49 (0)21 31-49 95 55
presse@witte-barskamp.de
www.witte-presse.de

