Zuführkomponenten

Artikel vom **16. Oktober 2019**
Zuführsysteme

Die werkzeuglos wechselbare Fördergutplatte von AFAG ermöglicht einfache Typenwechsel bei kurzen Umrüstzeiten ohne mechanische Änderungen.

Flexible Zuführlösungen sollen ungeordnetes Fördergut vereinzeln und so ordnen, dass es möglich wird, die Bauteile automatisiert abzuholen und weiterzuverarbeiten. Die Zuführkomponente »Aflex qc« wurde für genau diese Anforderungen entwickelt. Sie

findet dort Anwendung, wo Klein- und Kleinstteile zeitoptimiert separiert und orientiert zugeführt werden müssen. Acht Aktoren versetzen die Fördergutplatte der Zuführkomponente in resonanznahe Schwingungen. Deren Intensität und Frequenz lässt sich gezielt steuern. Mit dieser 3D-Vibrationsförderung separiert die Lösung die Teile gezielt und stellt sie für Folgeprozesse bereit. Als flexible Zuführlösung in Kombination mit einem Vision- und einem Handlingsystem oder Roboter ist es damit möglich, nahezu alle Teilegeometrien präzise zuzuführen. Die Zuführkomponente ist der Nachfolger der »Aflex«-Komponente. Das »qc« steht für quick change und bezieht sich auf die grundlegendste Änderung im Vergleich zum Vorgängermodell: die werkzeuglos schnellwechselbare Fördergutplatte. Sie ermöglicht dem Anwender einfache Typenwechsel bei kurzen Umrüstzeiten ohne aufwendige mechanische Änderungen. Die Fördergutplatte ist aus einem Stück gefertigt und weist somit keinerlei Spaltmaße an der Oberfläche auf. Der verwendete Werkstoff ist zudem FDA-zertifiziert. Deshalb lässt sich die Zuführkomponente auch für viele Anwendungen mit sehr hohen Hygienestandards einsetzen. Afag bietet die Fördergutplatte in zwei Ausführungen an – POM weiß für Durchlichtanwendungen und POM schwarz für Anwendungen mit Auflicht oder anderen Beleuchtungsarten. Die Zuführkomponente besitzt zusätzlich zur Anschlussmöglichkeit auf der Unterseite standardmäßig eine seitliche Sub-D-Schnittstelle. Die modular aufgebaute Standard-Steuerung besteht aus einer Kontrolleinheit und zwei Treibermodulen. Sie unterstützt Digital I/O und Telnet und ist optional auf Profibus oder jetzt auch auf Profinet und Ethercat erweiterbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag