

Standardisierte Komponenten aus dem Baukasten

Die kompakten Linearmotor-Achsen sind in variablen Längen verfügbar und können auf verschiedenste Arten direkt miteinander verschraubt werden. Dies kommt der heute geforderten Standardisierung in modernen Fertigungslinien entgegen.



weise für Pick&Place-Anwendungen bei denen Teile präzise geschwenkt oder eingedreht werden sollen.

Forceteq - 100% Q-Überwachung integriert

Diese laut Hersteller weltweit einmalige Erfindung ist patentiert und die Firma Jenny Science wurde dafür mit dem Zentralschweizer Innovationspreis ausgezeichnet. Dabei führen die Linearmotor-Schlitten nicht nur stur ihre programmierten Bewegungen aus, sondern spüren, wenn etwas nicht mehr stimmt. So kann z. B. bei der Taster- oder Schalterfabrikation bereits während der Montage die Schaltcharakteristik aufgezeichnet und geprüft werden. Ein Fehler wird somit bereits beim Montageprozess erkannt. Das Herzstück ist ein Kalibrierverfahren, das es ermöglicht, Kräfte feinfühlig zu erfassen ohne zusätzlichen Kraftsensor. Diese Forceteq-Technologie wurde komplett in Software auf den eigenentwickelten XENAX Servocontrollern implementiert. Damit kann auf externe Prüfeinrichtungen wie Kameras, Sensoren oder manuelle Sichtprüfung verzichtet werden. Jenny Science ist die erste Firma weltweit, welche die Kombination von präziser, linearer Bewegung mit gleichzeitiger Kraft-/Wegaufzeichnung anbieten kann. ◀

sps ipc drives 

Halle 3, Stand 282

Jenny Science AG
www.jennyscience.ch

Die Konstruktion kann auf bewährte Antriebskomponenten zurückgreifen und diese flexibel nach den Bedürfnissen der neuen Applikation auswählen. Die Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt. Mit Fahrwegen von 44 - 1600 mm und Vortriebskräften von 8 - 180 N

eröffnen sich dabei fast unbegrenzte Möglichkeiten.

Das verkürzt die Entwicklungszeit und reduziert die Ersatzteilkosten bei den Endkunden. Neu ist jetzt auch eine sehr kompakte rotative Achse mit Vakuum-/ Druckluftdurchführung verfügbar, typischer-

Große Bandbreite an Schrittmotoren und Zubehör

Auf der komplett neu gestalteten Homepage, die jetzt auch vom Mobilgerät aus benutzt werden kann, findet der Anwender eine große Vielfalt an Schrittmotoren und Zubehör. Die ab Lager lieferbaren Schrittmotoren haben einen Flansch von 20 x 20 mm bis 86 x 86 mm (Nema 8 bis 34), und ein maximales Haltemoment von 0,017 - 10,2 Nm. Der Vollschrittwinkel beträgt, je nach Schrittmotor, 1,8°, 0,9°, 0,72° oder 0,45°.

Die Schrittmotoren sind zudem mit 1 - 3 stufigen Planetengetrieben, elektromagnetischen Bremsen, Encodern und Anschlusskästen



erhältlich. Schrittmotoren finden ihre Anwendung überall da wo mit

regelbarer Geschwindigkeit etwas genau positioniert werden muss

z. B. in der Medizintechnik, Feinmechanik, Maschinenbau, Lasertechnik usw.

Zum Betreiben der Schrittmotoren stehen unterschiedliche Leistungstreiber mit bis zu 10.000 Schritten/Umdrehung, 0,5 A bis 10 A Phasenstrom und einem Spannungsbereich von 24 V_{DC} bis 130 V_{DC} zur Verfügung. Datenblätter sowie STP- und DXF-Dateien stehen zum Download bereit.

■ EC Motion GmbH
info@ec-motion.de
www.ec-motion.de