



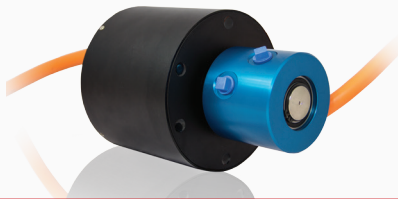
## ETIKETTIERMASCHINE

### DREHÜBERTRAGER SERVOTECNICA



#### SVTS D

TOUGHT ROTARY JOINTS



#### KOMBINIERTE DREHÜBERTRAGER

Servotecnica bietet hierfür eine große Auswahl an Produkten, die simultan und in nur einem Modul sowohl elektrischen Strom als auch Signale und Feldbusse übertragen, auch bei sehr hohem Datenaufkommen (Ethercat, Serco III, etc.). Bei Bedarf ist auch die Übertragung von flüssigen Stoffen zum Karussell möglich. Hierfür sind kombinierte Drehübertrager für Fluide und Elektrik geeignet, die ebenfalls bei Servotecnica erhältlich sind.

Ein Anwendungsbeispiel für besondere Antriebe sind Rotationsmaschinen zur Etikettierung oder aber auch Verschließung von Flaschen. Sie bestehen aus einem Karussell, umgeben von einer Anzahl kleiner Drehteller für jeweils eine Flasche. Für die gewünschte Rotation der Flaschen sorgt ein Servomotor, der systembedingt immer die drei entscheidenden Regelkreise Position, Geschwindigkeit und Kraft an Bord hat. Die durch einen Abstandshalter voneinander getrennten Flaschen bewegen sich nach vorne und werden über eine sternförmige Transporteinheit zu den einzelnen Tellern auf dem Karussell befördert. Die Flaschen werden dabei durch spezielle Halterungen, die auf den Deckel drücken, in Position gehalten. Das Rotationskarussell befördert nun die Flaschen von der Eingangsposition zunächst zur Etikettierung, danach werden sie über die Transporteinheit abtransportiert. Die Etiketten werden aus einem Vorratsbehälter entnommen, zur Flasche transportiert und zum Schluss auf die Flasche geklebt. Wichtig dabei ist eine perfekte Synchronisation aller Bearbeitungsabläufe. Sämtliche Bewegungen werden über Servomotoren, Treiber und eine Spezial-Software der Antriebssteuerung generiert.

Die meisten der oben genannten Vorrichtungen befindet sich auf dem Karussell und drehen sich gleichzeitig synchron. Möglich machen dies Drehübertrager an der Karussellspindel, durch die Strom, Signale und Feldbusse von der Basisstation zum rotierenden Karussell gelangen können.

