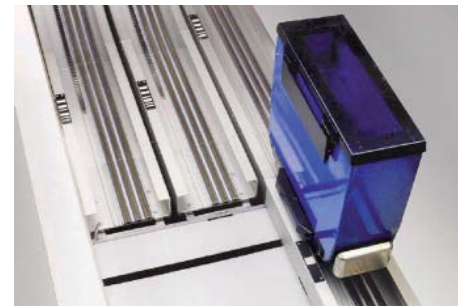


Motorendynamic für reibungslosen Richtungswechsel Transportsysteme mit individueller Fördertechnik

In innerbetrieblichen Materialtransport-Systemen zählen Betriebssicherheit, Schnelligkeit und Flexibilität zu den wichtigsten Anforderungen. Moderne Schienensysteme in modularer Bauweise erlauben die schnelle und flexible Anpassung an unterschiedliche Anforderungen.



Technische Daten

Damit die einzelnen Transportbehälter sicher an ihrem Bestimmungsort ankommen, sorgen DC-Motoren der Baureihe BCI 42.25 für die zuverlässige Verstellung der Weichen an den Transferstationen. Die 17-W-Motoren haben einen Durchmesser von 42 mm und erreichen mit 24 V Versorgungsspannung ein Nennmoment von 38 mNm. Ein extrem flaches Stirnradgetriebe mit integrierten Montagebohrungen für schnelle Montage vor Ort reduziert die Drehzahl. Mit einer Untersetzung von $i=110:1$ wird bei einer Nenndrehzahl von 30 U/min am Getriebeabtrieb ein Drehmoment von 2,6 Nm erreicht. Darüber hinaus kann der Motor in beide Drehrichtungen ein Mehrfaches des Nennmoments als Anlaufmoment aufbringen. So ist sichergestellt, dass selbst über viele Jahre Systembetrieb und über 1 Mio. Schaltzyklen auch bei wechselnden Umgebungsbedingungen immer genügend Drehmoment vorhanden ist, um rund um die Uhr auf Abruf für eine sichere Weichenstellung zu sorgen.