



Der Turm des Chemnitzer Rathauses mit dem wieder funktionsfähigen Glockenspiel
(Bild: Steinbeis Transferzentrum)

Ein- und Ausfahrbewegungen mit hohen Lasten, die ohne Parallelitätsfehler lange Wege bewältigen müssen, hierzu der Einsatz im Freien und an schwer zugänglicher Stelle, so dass Wartungsfreiheit und Langlebigkeit zwingend erforderlich sind:

Diese Anforderungen treffen auf viele industrielle Anwendungen zu, aber ebenso auf das figürliche Glockenspiel des Chemnitzer Rathausturmes.

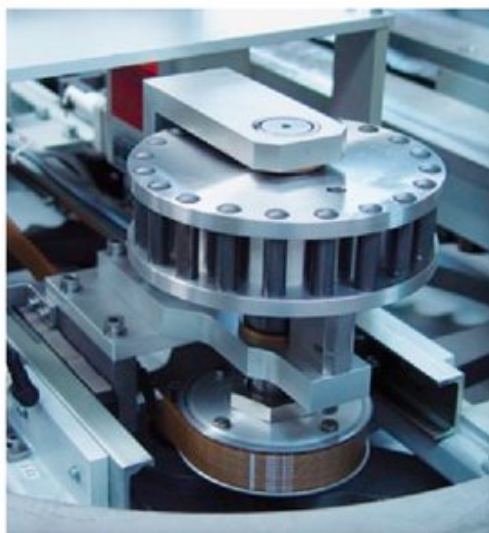
Führung von bleibendem Wert

Lineartechnik im kulturellen Einsatz



Klaus-J. Hermes,
Marketingleiter,
Rollon GmbH
„Die Laufrollenföhrung Compact Rail erfüllt alle der anspruchsvollen Kriterien für die Verfabrbewegung des Figurenwechslers im Chemnitzer Rathausturm.“

Im Rathausturm in Chemnitz befand sich ein Glockenspiel mit Bronzefiguren, die nacheinander nach außen bewegt wurden und sich zur Musik drehen.



Der Drehantrieb der Koppelstation
(Bild: Steinbeis Transferzentrum)

Die ursprüngliche Vorrichtung bestand aus einem Schiebemechanismus. Sie wurde 1945 zerstört. 2002 konnte diese Attraktion – mit modernster Antriebs- und Steuerungstechnik ausgestattet – wieder in Betrieb genommen werden. Mit der Entwicklung einer Figurenwechseleinrichtung wurde das Steinbeis Transferzentrum Antriebs- und Handhabungstechnik Chemnitz beauftragt. Dessen Ingenieure realisierten den Antrieb der Nachbildung dieses historischen Denkmals mit Linearführungen von Rollon.

Der Figurenwechsler ist über eine SPS an die Turmuhr angeschlossen und erhält zu festgelegten Zeiten ein Signal, das zunächst die Turmfenster öffnet. Als nächstes fährt die gesamte Einrichtung 1,8 m nach vorn. Während des Figurendurchlaufes befindet sie sich etwa 350 mm im Freien. Jede der sechs Bronze-gussfiguren steht auf einem einzeln dreh- und verfabrbaren Wagen, der über eine Einkoppelstation an den für den Transport zuständigen Kettentrieb angeschlossen wird. Nach der Länge der abgespielten Musikstücke richtet sich die Dauer der Sichtbarkeit jeder Figur. Nach erfolgreichem Durchlauf aller Figuren fährt die Vorrichtung automatisch wieder zurück, und die Fenster wer-