

Aufwickler für Papierrollen

<https://www.hepcotion.com/de/anwendungen/aufwickler-fuer-papierrollen/>

BRANCHE	PRODUKT	VORGANG
Lebensmittelindustrie	PRT2 - Präzisions- Ring- und Ovalsysteme	

Vorgang: Aufwickeln von Rollen

Linearsysteme werden häufig in Druckmaschinen eingesetzt, bei denen vielfach Drehbewegungen benötigt werden. Bei dieser Anwendung müssen die beiden an einem Drehkranz angebrachten Wechseldorne so positioniert werden, dass fertige Labels auf einem freien Dorn aufgewickelt werden können.

Dieses Prinzip kann auf sehr viel größere Rollen übertragen werden, wodurch V-Ringsysteme zu einer echten Alternative zu Drehkränzen werden. Wer V-Führungsringe einsetzt kennt die für dieses Produkt typischen geringen Installations- und Betriebskosten ganz genau.

Produktlösung

Die PRT2 Konstruktion aus V-Führungsring und 6 unterstützenden V-Nut-Lagern ersetzte ein traditionelles Lager-Arrangement, bei dem das Lager an einer zentralen Welle angebracht war. Dies verkomplizierte den Antrieb des Dorns, und der komplette Aufbau war nur mit sehr viel Aufwand zu montieren. Durch den V-Ring mit Innenverzahnung bleibt das Zentrum frei und bietet Platz für Energiezuführung und weiteres. Dadurch kann das System sehr kompakt gehalten werden.

Der Antrieb erfolgt durch einen zentral angebrachten Servomotor und Ritzel, die mit einem Zahnriemen verbunden sind. V-Ringsysteme sind besonders platzsparend und durch die kompakte Bauweise auch extrem kosteneffizient.