

## ANTRIEBSROLLEN



Aufgrund jahrelanger Erfahrung und mit Verkaufszahlen von mehreren Hunderttausend RollerDrives weltweit ist unser Lieferant Interroll der führende Hersteller motorgetriebener 24V-Rollen.

Der RollerDrive von Interroll ist ein verkapselter 24 VDC bürstenloser Motorantrieb für den Einsatz in den unterschiedlichsten Fördersystemen. Dank seines breiten Spektrums an Steuerungen mit speziellen Schnittstellen lässt sich der RollerDrive auf einfachste Weise in die Anwendungen integrieren.

RollerDrive basiert auf dem Grundprinzip der Dezentralisierung und Modularisierung staudruckloser Förderer. Konventionelle Antriebe werden von 400V-Getriebemotoren angetrieben. Diese Motoren treiben lange Flachbänder an, die normalerweise rund um die Uhr laufen, unabhängig davon, wie viel Fördergut tatsächlich transportiert wird. Dabei wird die jeweilige Förderzone über pneumatische oder elektrische Regler ein- und abgeschaltet.

Ein mit RollerDrive angetriebenes System ist grundsätzlich dezentral: Es gibt keine zentrale Antriebsstation, die Antriebe befinden sich in jeder einzelnen Förderzone. Dadurch können die Steuerungen die Förderzonen je nach Bedarf unabhängig voneinander ein- bzw. abschalten. Bewegung im gesamten Förderer findet nur dann statt, wenn tatsächlich Güter gefördert werden. Bei typischen Durchsatzraten von 600 bis 1400 Stück Fördergut pro Stunde bedeutet dies ein enormes Potenzial an Energieeinsparung sowie Lärm- und Verschleissminderung. Verglichen mit einem zentralisierten Antriebssystem lassen sich mit einem über RollerDrive getriebenen Fördersystem durchschnittlich bis zu 50% Energie einsparen.

RollerDrive ist die perfekte Lösung, wenn es darum geht, bestehende, zentral angetriebene Systeme nach- oder aufzurüsten. Die Schwerkraftrollen können in vielen Fällen weiter verwendet werden. Pro Förderzone muss jeweils nur eine Rolle durch einen RollerDrive ersetzt werden. Mit dem leicht zu montierenden Steuerungssystem von Interroll ist der Übergang auf die bestehende Steuerungs-Infrastruktur schnell und unkompliziert.

