

Coca-Cola spart bis zu 75 % Energie
mit MOVIGEAR®



Projektübersicht

Branche

Getränkeindustrie

Applikation

Transportlinie für PET-Flaschen
und Gebinde

Lösung von SEW-EURODRIVE

Mechatronisches
Antriebssystem MOVIGEAR®

Kommunikation

SNI-Technologie
(Single Line Network Installation)

Kunde

Coca-Cola HBC Austria GmbH
Wien, Österreich

Projekt

SEW-EURODRIVE modernisiert bei Coca-Cola HBC Austria GmbH eine PET-Transportlinie und spart bis zu 75 % Energie ein

Für Coca-Cola HBC Austria, den lizenzierten Abfüller von The Coca-Cola Company in Österreich, stand Ende 2009 die Modernisierung der Transportlinie 2a für die Sorten Coca-Cola, Fanta und Sprite auf der Agenda. Energieeinsparung und CO₂-Reduktion waren dabei oberste Ziele. Die Werte aus der Referenzmessung der modernisierten Linie übertrafen

dabei alle Erwartungen: Energieeinsparung von rund 75 %, damit Reduktion des CO₂-Ausstoßes um 41.000 kg pro Jahr*, Amortisation in weniger als einem Jahr und das nicht zuletzt durch den konsequenten Einsatz des mechatronischen Antriebssystems MOVIGEAR® von SEW-EURODRIVE.

*bezogen auf die CO₂-Bilanz in Österreich

Projektbeschreibung

Energie sparen ist ein wichtiger Ansatz, wenn heute Maschinen und Anlagen modernisiert werden. Hier liegen große Potenziale in der Einsparung von Energie und damit barem Geld. Daher hat Coca-Cola HBC Austria GmbH diese Ziele auch ganz oben auf die Agenda bei der Überholung der Transportlinie 2a der Abfüllanlage in Wien geschrieben.

Die Transportlinie verbindet die Abfüllanlage für Coca-Cola, Fanta und Sprite über den Shrinkpacker mit der Palettieranlage. In diesem Bereich werden PET-Flaschen von 0,3 bis 2,5 Liter Füllmenge verarbeitet. Von Seiten SEW-EURODRIVE kommen hier 40 MOVIGEAR® zum Einsatz. Die Energieversorgung und Kommunikation erfolgt über die SNI-Technologie (Single Line Network Installation). Die SNI-Technologie ermöglicht die Energie- und Kommunikationsübertragung über ein 4-adriges Kabel (L1, L2, L3, PE), reduziert dadurch die Anzahl an notwendigen Komponenten und verringert somit den Installationsaufwand deutlich.

Durch die neue Lösung mit 40 MOVIGEAR® konnte Coca-Cola Hellenic nun den Energieverbrauch zusammen mit einigen flankierenden Maßnahmen um sensationelle 75 % im Vergleich zu der vorher eingesetzten Antriebs- und Steuerungstechnik reduzieren. Umgerechnet entspricht das jährlich 41.000 kg CO₂*. Allein durch diese Einsparung amortisiert sich diese Investition in weniger als einem Jahr. Aber jeder Teil der modernisierten Transportlinie trägt seinen Teil zu diesem tollen Ergebnis bei. So konnten durch den integrierten Profibus Energieersparnisse in der verbesserten Stauabschaltung erzielt und die Stillstandszeiten deutlich minimiert werden. Bei der Konzeption der Komplettrenovierung war von Anfang an der Stromlieferant Wien Energie GmbH mit detaillierten Energieverbrauchsrechnungen involviert, um mit der Anlage die bestmögliche Energieeffizienz zu erzielen. Wien Energie belegt und bestätigt diese Zahlen.

Vorteile der Energiesparlösung mit MOVIGEAR® von SEW-EURODRIVE:

- Kompakte Bauweise: Motor, Getriebe und Elektronik vereint in einem mechatronischen Antriebssystem
- Reduzierung der Energiekosten durch hohen Wirkungsgrad aller Komponenten (Getriebe, Motor, Elektronik)
- Reduktion des CO₂-Ausstoßes
- Schnelle Amortisation
- Prinzip SNI (Single Line Network Installation): Nur eine Leitungsverlegung für Energie- und Informationsübertragung
- Vereinfachte Anlagenplanung und -konstruktion
- Geringere Lagerhaltungskosten durch Variantenreduzierung
- Hohe Schutzart
- Geprüfte Beständigkeit gegenüber gängigen Reinigungsmitteln
- Oberflächengestaltung im Hygienic Design für Anwendungen im Hygienebereich
- Keine Luft-, Schmutz- und Keimverwirbelungen
- Hohe Zuverlässigkeit durch Systementwicklung aller Bauteile
- Reduzierung der Gesamt- und Betriebskosten der Förderanlage

Mehr Informationen zum Antriebssystem MOVIGEAR® finden Sie auf:
<http://www.movigear.de>

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Postfach 30 23
76642 Bruchsal
Telefon 07251 75-0
Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de

→ www.sew-eurodrive.de