

Mechatronisches Antriebssystem MOVIGEAR® – Optimale Lösung für die Gepäckfördertechnik



Projektübersicht

Branche

Flughafenindustrie

Applikation

Gepäckfördersysteme

Lösung

Mechatronisches
Antriebssystem MOVIGEAR®

Kunde

Flughafen Gatwick
UK, London

Projekt

Modernisierung des Gepäckfördersystems am Londoner Flughafen Gatwick

Um die stetig wachsenden Passagierzahlen bewältigen zu können, hat der Londoner Flughafen Gatwick ein ca. 1 Mrd. Pfund schweres Investitionsprogramm zur Erweiterung der bestehenden Gepäckfördersysteme am Nord- und Südterminal aufgelegt. Ziel ist es, die Kapazität auf über

24 Mio. Passagiere pro Jahr zu erhöhen. Im Fokus stand dabei die Zuverlässigkeit des Gepäckfördersystems sowie Energieeinsparung, Variantenreduzierung und die Senkung der Installations- und Inbetriebnahmekosten.

Projektbeschreibung

Das mechatronische, hocheffiziente Antriebssystem MOVIGEAR® von SEW-EURODRIVE bestehend aus Motor, Getriebe und Elektronik in einer kompakten mechanischen Einheit ist mit seinem ausgeprägten Überlastverhalten optimal auf die Anforderungen in der Gepäckfördertechnik ausgelegt. Der extrem hohe Wirkungsgrad IE4 (Super Premium Efficiency) des Motors steht für eine nachhaltige, energiesparende Lösung. Diese

Vorteile weiß auch der Flughafen Gatwick zu schätzen. Daher wurde SEW-EURODRIVE im Juli 2010 als Lieferant innovativer Antriebstechnologie für die Umgestaltung des Süd- und Nordterminals ausgewählt. Aktuell sorgen 1.200 Antriebe für die reibungslose Funktion der Anlage. Es ist außerdem geplant, die Anzahl von MOVIGEAR® auf ca. 2.000 Stück zu erhöhen.

Feedback vom Kunden

„Für unsere neuen Gepäckfördersysteme am Flughafen Gatwick war es wichtig, zuverlässige und leistungsfähige Antriebe zu installieren. Unsere wichtigsten Kriterien waren folglich absolute Zuverlässigkeit und Energieeffizienz, um die für Gatwick anvisierten und unter ‘Decade of Change’ zusammengefassten nachhaltigen Umweltziele umzusetzen, wie z. B. die Verringerung des Kohlenstoffausstoßes.

Sekundäre Kriterien waren unter anderem:

- Anzahl der Antriebstypen reduzieren
- Anzahl möglicher Fehlerquellen reduzieren, z. B. mechanische Bremsen, Lüfter, usw.
- Einfache Steuersysteme verwenden

Unsere Marktrecherchen ergaben, dass die MOVIGEAR®-Antriebsserie von SEW-EURODRIVE unsere Kriterien am besten erfüllte. Wir haben daraufhin 1.200 Antriebseinheiten installiert und die Spezifikation in unsere technischen Standards übernommen.“

Alex Adams
Leitender Ingenieur – Gepäcksysteme
Flughafen Gatwick

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