

Nouvelle installation de tri au centre colis de Frauenfeld

Augmentation de la capacité de tri grâce à un système dernier cri

Avec l'e-commerce, la quantité de colis augmente en permanence. Afin de pouvoir traiter les volumes croissants de colis dans la qualité habituelle, et ce même en période de pointe, la Poste équipe ses trois centres colis d'un système de tri ultramoderne. Récemment, le centre colis de Frauenfeld a été le deuxième site de la Poste à mettre en service la nouvelle installation de tri.

La Poste Suisse a transporté près de 112 millions de colis en 2014. L'un des moteurs de cette quantité record est le commerce en ligne. Les clients qui effectuent des commandes en ligne souhaitent recevoir leur colis au plus vite, ce qui induit des délais de traitement des colis de plus en plus courts. Avec l'extension de ses centres colis, la Poste est parfaitement parée pour l'avenir en termes de capacité et d'efficacité de tri.

Rapidité et efficacité énergétique

Le centre colis de Frauenfeld pouvait trier jusqu'à 20 000 colis par heure aux périodes de pointe. Grâce à l'extension du système de tri, sa capacité passe à 25 000 colis par heure, ce qui correspond à un gain d'efficacité de 25%, sans aucune modification architecturale de la halle. De plus, le nouveau système de tri pouvant atteindre des vitesses de 2,5 m/s est nettement plus rapide que l'installation actuelle (1,7 m/s).

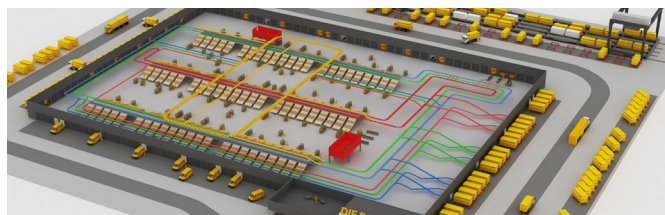
L'activité de tri est très fluctuante. C'est en soirée, entre 19h00 et 22h00, que la Poste traite le plus de colis. La nouvelle installation permet à la Poste de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 80% par la désactivation de certaines parties du système de tri en période de moindre activité.

Montage en cours d'exploitation

Les exigences pour le montage sans accroc de la nouvelle ligne de tri étaient particulièrement élevées. L'installation de tri supplémentaire et sa ligne de convoyage de 2100 mètres, ainsi que le «crossorter» qui raccorde la nouvelle installation et le système existant, ont été assemblés au-dessus des équipements déjà en place, à près de six mètres de hauteur. Le montage de la construction en acier de plus de 370 tonnes peut être comparé à une «opération à cœur ouvert», car l'exploitation se poursuivait normalement pendant les travaux. Après l'adaptation de l'unité de gestion, les tests fonctionnels et de performance ainsi que l'essai opérationnel, la Poste a mis en service la nouvelle installation de tri au mois d'octobre.

Equiperment de tous les centres colis

Le centre colis de Frauenfeld est le deuxième des trois centres de tri des colis à être équipé d'une nouvelle installation de tri. Depuis environ un an, une installation de même type est exploitée au centre colis de Härkingen. Au centre colis de Daillens, en Suisse romande, l'extension de la capacité de tri a été lancée il y a quelques mois et la mise en service de l'installation est prévue au cours de l'été 2016.



La nouvelle trieuse transversale du centre colis de Frauenfeld (en jaune) a été montée au-dessus de l'installation existante.

Données techniques de la nouvelle installation de tri

Type de tri: Crossorter 1500

Vitesse de la nouvelle trieuse (vitesse de convoyage): 2,5 m/s (9 km/h)

Chariots de convoyage avec bande transversale:

286 unités/dimension 600 x 1500 mm

Capacité en termes de chariots (capacité de l'installation):

11'250 chariots/h

Intégration (capacité de l'installation): 3000 unités/h

Bandes de convoyage / longueur totale de l'installation:

670 unités / 2'000 mètres

Raccordements entre l'installation existante et la nouvelle installation:

15 évacuations / 16 retours / total 31 unités

Le centre colis de Frauenfeld en chiffres

Collaborateurs: env. 450

Surface du bâtiment: 21'000m²

Quais: 123

Voies ferrées: 4

Grues portiques: 2

Capacité de la grue portique: 16 t, 30 conteneurs par heure et par grue

Nombre de glissières: 272

Capacité de tri maximale: 500'000 colis en double mode d'exploitation

Lecteurs d'adresses automatiques: 26

Poste CH SA
Communication
Service de presse
Wankdorfallee 4
3030 Bern

Téléphone 058 338 13 07
www.poste.ch
presse@poste.ch

LA POSTE 
Dynamique jaune.