

— Heinz Füglistner présente un des ACS880 utilisés chez Ferag. Il est installé dans une structure d'essai d'un système de convoyage à chaîne.



## Des systèmes de convoyage connectés en réseau numérique

Ferag AG développe et construit des solutions intralogistiques utilisées dans le monde entier. Pour ce faire, l'entreprise utilise des convertisseurs de fréquence d'ABB et s'appuie sur leurs capacités d'analyse des données.

De nombreuses entreprises ne pourraient plus travailler aujourd'hui sans solutions intralogistiques modernes. Qu'il s'agisse de la préparation quotidienne de milliers de colis pour les entreprises de vente en ligne ou de la mise à disposition de composants de l'entrepôt pour les machines dans le secteur industriel, le bon déroulement des opérations requiert des systèmes de traitement et de transport sophistiqués.

Ferag AG de Hinwil dans l'Oberland zurichois est un développeur et fabricant international de

premier plan de tels systèmes. L'entreprise fournit à des clients dans le monde entier et dans les secteurs les plus divers des solutions intralogistiques sur mesure pour tous les champs d'application.

### Fiabilité absolue exigée

Les systèmes de convoyage sont souvent très imposants et peuvent s'étendre sur une longueur allant jusqu'à 1000 m. Leur fonctionnement nécessite donc parfois plusieurs dizaines

—  
«Nous pouvons programmer les convertisseur de fréquence d'ABB exactement selon nos besoins.»

de systèmes d'entraînement composés d'un moteur électrique et d'un convertisseur de fréquence. Étant donné que les installations interconnectent souvent plusieurs étapes de processus, ils doivent par ailleurs être parfaitement

fiables: «Si l'un de nos systèmes tombait en panne, toute l'activité du client pourrait s'arrêter. Nous devons bien évidemment l'empêcher», explique Heinz Füglistner, qui travaille dans la recherche sur les processus chez Ferag.

Pour assurer la fiabilité nécessaire, Ferag propose des solutions de maintenance prédictive basée sur l'état. Ces solutions sont très recherchées. «Aujourd'hui, nos clients attendent de nous que nous puissions leur dire à tout moment quel est l'état de leur installation et que nous les prévenions à l'avance en cas de problème», explique Carl Conrad Mäder. Il travaille lui aussi à la recherche sur les processus chez Ferag. «C'est pourquoi nous pouvons surveiller 24h/24 les installations en place ou, si le client le souhaite, lui proposer d'accéder lui-même aux solutions de surveillance. Grâce à des modèles d'analyse spécialement développés, il est possible d'identifier immédiatement quand une maintenance est nécessaire. Grâce à notre assistance 24h/24, nous pouvons réagir immédiatement en cas de besoin.»

#### Surveillance facile avec ABB Ability

Depuis plusieurs années, Ferag utilise des convertisseurs de fréquence ABB ACS880 dans de nombreuses installations. Au total, ABB a fourni près de 500 entraînements de ce type. Ils sont entre autres équipés de la solution de surveillance numérique ABB Ability Drive Condition Monitoring. Cette dernière fournit au client un aperçu simplifié de l'état sous la forme d'un feu de signalisation et aide ainsi à détecter rapidement tout symptôme de défaut.

«Cette plateforme est un précieux outil qui nous aide à surveiller nos installations. Les convertisseurs de fréquence d'ABB fournissent non seulement des données importantes sur le système d'entraînement, telles que la vitesse, le couple, la température ou les variations de valeurs, mais ils offrent aussi la possibilité d'adapter le firmware et de programmer les convertisseurs exactement selon nos besoins. Nous pouvons ainsi exécuter une évaluation préliminaire des données directement sur les appareils. Ils envoient ensuite des informations épurées à notre système d'analyse général. Tous les convertisseurs de fréquence sont loin d'offrir de telles possibilités», souligne M. Füglistner.

#### Une coopération étroite

Outre la programmation libre, la conception sans armoire et la régulation directe du couple DTC des convertisseurs de fréquence ont été déterminants dans le choix d'utiliser les solutions d'ABB. La régulation DTC permet une commande ultra-précise du moteur. «Cette caractéristique est un argument de poids en

faveur des entraînements d'ABB. L'entreprise est leader dans ce domaine», indique M. Füglistner. M. Mäder ajoute à ce sujet: «Ferag construit

«Nous estimons être bien conseillés par ABB. Nous pouvons avoir des discussions d'un haut niveau technique.»

des installations de qualité supérieure et utilise donc des composants qui répondent également aux exigences les plus strictes».

Les responsables de Ferag dressent aussi un bilan positif de la coopération. «Les spécialistes d'ABB sont toujours à notre écoute et répondent à nos besoins», déclare M. Mäder. C'est particulièrement important pour les installations nécessitant des modèles spéciaux. «Une coopération étroite avec nos fournisseurs est déterminante dans de tels cas. Nous estimons être bien conseillés par ABB. Nous pouvons avoir des discussions d'un haut niveau technique», souligne M. Füglistner. «Cela nous aide à développer des solutions au service de la réussite de nos clients.»

Informations: [fredi.braendle@ch.abb.com](mailto:fredi.braendle@ch.abb.com)

#### FERAG

Ferag AG, dont le siège est basé à Hinwil dans le canton de Zurich, est une entreprise familiale suisse spécialisée dans le développement et la fabrication de systèmes de convoyage et de traitement dans l'industrie graphique et la publicité directe, ainsi que dans les solutions globales intralogistiques intersectorielles et dans les logiciels de commande et de visualisation de processus de toutes sortes. L'entreprise appartient à WRH Walter Reist Holding AG. Le groupe est actif dans le monde entier et emploie environ 1000 personnes.

Informations: [www.ferag.com](http://www.ferag.com)