

INFORMATION DE PRESSE

Weinsberg, mai 2019

Automatisation dans l'usine d'extrusion

Profilés en aluminium de la plus haute qualité pour l'électromobilité

Hammerer Aluminium Industries (HAI) investit dans une ligne de production haut de gamme sur son site autrichien de Ranshofen. L'objectif est de produire des profilés en aluminium de la plus haute qualité pour l'enjeu futur de l'électromobilité. Le groupe SPS et Vollert assurent avec une grue automatique et un magasin tampon entièrement automatisé, le flux de matériaux sans dommage entre la ligne de production existante et la ligne de production élargie. De la planification à la mise en service, les spécialistes de l'intralogistique n'ont eu besoin que de 12 mois.

Avec l'investissement dans une nouvelle ligne de production entièrement automatisée annoncé début 2018, le groupe HAI poursuit ses objectifs de croissance ambitieux jusqu'en 2025. Fondée en 2007, l'entreprise familiale fabrique des produits de fonderie ainsi que des profilés en aluminium de haute qualité pour l'industrie mécanique, électrique et automobile, entre autres. L'entreprise traditionnelle entrevoit des opportunités de croissance prometteuses dans le secteur de l'électromobilité en particulier. Une ligne de production haut de gamme entièrement automatisée a été installée dans un tout nouveau hall de 4.000 m². "L'automatisation complète de la production est la solution la plus sûre et la plus douce pour un transport sans dommage", déclare Dieter Schäfer, chef de projet chez Vollert. "C'est pourquoi le groupe HAI mise également sur une solution intralogistique entièrement automatisée pour relier les zones de production nouvelles et existantes".

Un transport ménageant et suspendu

Les profilés en aluminium de haute qualité sont empilés chez HAI à Ranshofen jusqu'à une longueur de 8 m dans des paniers jusqu'à 2 t de poids. Par l'intermédiaire de convoyeurs à chaîne, ils passent ensuite de la production existante à un magasin tampon situé au-dessus de la nouvelle ligne de production et de là, sur demande, aux travaux ultérieurs. L'élément de liaison pour un flux de matériau ménageant est une grue automatique de Vollert avec chariot roulant et d'une largeur de portée de 15m. Elle prend les paniers du convoyeur à chaîne et les empile jusqu'à trois paniers l'un sur l'autre et conformément au type sur une surface de 80 m de long et 15 m de large, sur laquelle un maximum de 400 paniers peuvent être placés. La capacité de l'installation de stockage intermédiaire atteint ainsi environ 800 t.

Avant le stockage, les paniers sont automatiquement mesurés afin d'éviter les dommages causés par des profilés mal stockés.

La disposition de l'entrepôt à un niveau supérieur à celui de la production permet à la grue automatique d'accéder librement à la production inférieure. Sur demande, il fournit les paniers de profilés nécessaires pour le traitement ultérieur aux postes de travail à des vitesses de déplacement allant jusqu'à 1,5 m/s. La commande et la gestion des stocks du groupe SPS sont reliées au système de commande central de HAI.

Temps de montage réduit grâce à la réception en usine

"La coopération avec les collègues de Hammerer Aluminium Industries a été excellente. C'est grâce à cette bonne interaction, nous avons pu réaliser le projet en 12 mois environ", explique Lars Strobel, chef de projet Ventes chez Vollert. Un facteur temps important est toujours l'acceptation du client sur place. Si cela entraîne encore des modifications, le montage ne peut pas être terminé comme prévu en cas échéant. C'est pourquoi les ingénieurs de Vollert installent souvent les installations pour l'acceptation client dans leurs propres salles de production afin d'éviter des retards ultérieurs. Ensuite, comme pour HAI, le montage est possible dans les plus brefs délais.

Au sujet de Vollert Anlagenbau GmbH

Vollert Anlagenbau GmbH développe, en tant que spécialiste des lourdes charges et des pièces grandes dimensions des concepts intralogistiques clés en main pour l'industrie de l'aluminium et du métal. En tant qu'entreprise globale et prestataire plein service, la gamme de services comprend les technologies les plus modernes de flux de matériaux, de stockage et d'emballage, aussi bien en tant que solution séparée ou en intégration dans un environnement logistique plus étendu.

Que ce soit des installations pour des méga entrepôts à hauts rayonnages entièrement automatisés pour des bobines d'aluminium, des systèmes intelligents de flux de matériaux pour les constructeurs leader d'extrusion en aluminium, les transtockeurs les plus puissants au monde pour le stockage de platines de tôle, de systèmes de grues automatisées pour 50 tonnes et plus ou les installations les plus modernes de revêtement des surfaces — Vollert se trouve partout derrière.

Les solutions d'installations industrielles et de machines de Vollert sont employées dans plus de 80 pays à travers le monde. Des filiales propres en Asie et en Amérique du Sud renforcent en outre les activités de distribution. Vollert emploie sur son siège d'entreprise à Weinberg plus de 300 collaborateurs. **www.vollert.de**

Contact presse

Frank Brost

Responsable du Secteur Marketing

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Allemagne
Tél. : +49 7134 52 355
Fax : +49 7134 52 203
Courriel : frank.brost@vollert.de



Photo 1



Photo 2