

INFORMATION DE PRESSE

Weinsberg, le 6 juillet 2009

Une solution compacte pour de lourdes charges

Un manipulateur spécial avec trois mécanismes synchrones de levage soulève des profilés d'aluminium pouvant atteindre des longueurs de 18 mètres

Vollert Anlagenbau conçoit pour un entrepôt tampon nouvellement prévu de la Schletter GmbH, le plus grand fournisseur de systèmes de montage de panneaux solaires en Europe, un manipulateur particulier avec trois mécanismes de levage qui peuvent relever individuellement ou combinés en synchrone selon la longueur du profilé - jusqu'à une charge totale de 9 tonnes et une longueur de 18 m. Le mode de construction extrêmement compact permet en outre une utilisation optimale de la hauteur de l'entrepôt.

La Schletter GmbH siégeant à Kirchdorf/Haag en haute Bavière est depuis 40 spécialiste dans la construction en métal léger et produit aussi avec environ 400 collaborateurs et sur une surface de production de 30.000 m² aux côtés de systèmes modulaires de montage et de support pour les installations solaires des composantes pour l'industrie automobile et ferroviaire. Une nouvelle halle offre à l'avenir de la place pour des presses complémentaires et un four de vieillissement. Vollert Anlagenbau de Weinsberg fut ainsi chargé de raccorder au moyen d'une grue spécialisée les dispositifs individuels de production tout comme de servir un entrepôt tampon d'une longueur de 40 m et d'une largeur de 17 m.

Une halle limitée en hauteur et de lourdes charges

Deux particularités furent à considérer lors de la production : Le manipulateur doit pouvoir d'une part soulever de manière équilibrée des profilés de différentes longueurs de 6,12 et 18 m et le mode de construction du mécanisme de levage et de déplacement doit simultanément être réalisé de manière extrêmement compacte afin de pouvoir utiliser de manière compacte la hauteur de la halle. Celle-ci est unilatéralement limitée à env. 8,7 pour des raisons de permis de construire. La solution : Un manipulateur en version portique roulant avec une amplitude de 17 m et un charriot roulant pour le passage transversal au-dessus de l'entrepôt tampon Trois mécanismes de levage se trouvent sur le mécanisme charriot, lesquels peuvent soulever les charges de 3 tonnes aussi bien individuellement que de manière synchronisée en combinaison de deux ou de trois. « La synchronisation du levage est décisive pour éviter des déformations des profilés à ces charges », explique Henry

Schulze, responsable en charge du projet chez Vollert. « Avec cette solution nous atteignons simultanément malgré la faible hauteur de la halle une levée de 5,40 m ». Il est possible, grâce à la solution économe en place de pouvoir accumuler jusqu'à cinq paniers de transport les uns sur les autres. La commande et le système de guidage des transports prennent ce faisant automatiquement en compte le judicieux empilement et la répartition de l'entrepôt et répartissent de manière optimale les charges. Environ la moitié des profilés ont une longueur de 12 m respectivement un quart ont une longueur de 6 et de 18 m.

Les spécialistes en charges lourdes de Vollert Anlagenbau ont requis environ un an de la planification à la finition du dispositif. La nouvelle halle est prévue d'entrer en service début 2010. L'avancée des travaux peut être suivie par internet sous www.schletter.de à travers une webcam.

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 de conditionnement, 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 de stockage vertical entièrement automatisés pour des coils d'aluminium, des systèmes intelligents de flux de matériaux pour les constructeurs leader d'extrusion en aluminium, les transstockeurs 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 et de machines de Vollert sont employées dans plus de 80 pays à travers le monde, de propres succursales en Asie et en Amérique du Sud renforcent en outre les activités de distribution. Vollert emploie sur son siège d'entreprise à Weinberg 250 collaborateurs. www.vollert.de

Contact presse

Frank Brost

Senior Marketing Manager

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

La halle de production de Schletter se trouve encore en construction. Dès 2010, des profilés d'aluminium de longueurs de 6,12 et 18 m seront ici construits. Un manipulateur spécial de Vollert assure le transport sans heurts et le stockage automatisé dans l'entrepôt tampon de 140 m.

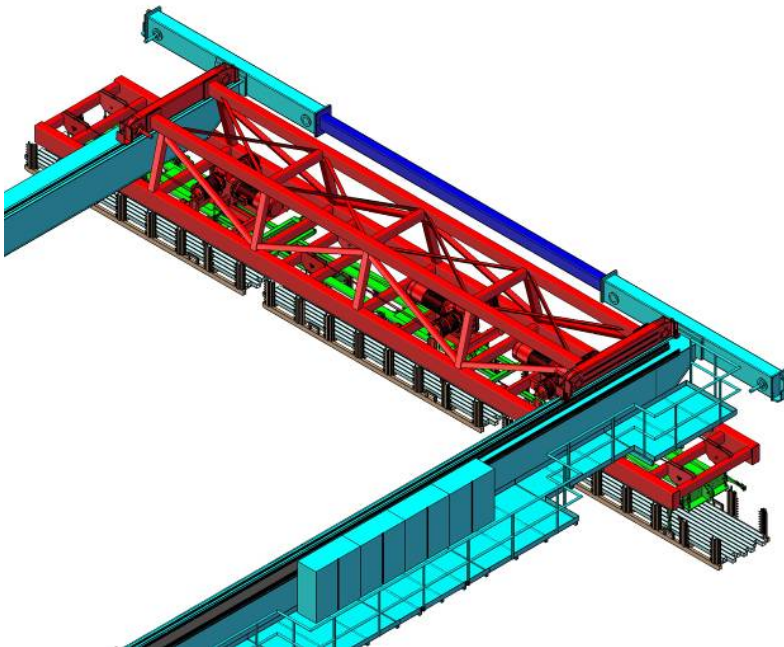


Photo 2

Simulation CAO du manipulateur spécial : Le mécanisme de levage sur le charriot roulant (rouge) permet la levée synchronisée de jusqu'à trois paniers de transport avec des profilés de longueurs entre 6 et 18 mètres (gris). Le mode de construction compact permet en outre une hauteur maximale de levage et ainsi une utilisation optimale de l'entrepôt.

SOURCE : Schletter GmbH



Photo 3

Les profilés d'aluminium de Schletter sont utilisés lors du montage d'installations de panneaux solaires.



Photo 4