



Le magasin de tôles automatique STOPA repousse les limites de capacité

En prolongeant son magasin automatique STOPA Universal, dimensionné pour des tôles en feuilles jusqu'au maxi-format XF, la société SEEGER Lasertechnik GmbH située à Lorsch a repoussé les limites de ses capacités. Par ailleurs, le raccordement automatique d'une installation de découpe laser a constitué une étape essentielle vers une hausse de la productivité. La capacité aussi a été élargie. Le magasin de tôles initial faisait 7,5 mètres de haut, 7 mètres de large et environ 31 mètres de long. Aujourd'hui, le système s'étend sur une longueur de près de 55 mètres. Une distance que le transstockeur à double mât parcourt à la vitesse maximale de 100 mètres à la minute. SEEGER a profité de l'extension du magasin pour y intégrer des stations supplémentaires.

Orientation sur l'avenir

En tant que fournisseur de systèmes, SEEGER propose des prestations complètes qui vont de l'étude au produit fini. Elles portent tant sur des pièces simples découpées au laser et prêtes à l'emploi que sur de grandes séries et sur des assemblages complexes, y compris la peinture.

SEEGER fabrique des pièces et des modules découpés au laser à partir d'acier, d'acier inoxydable, d'aluminium et de métaux non ferreux. L'usine fonctionne six jours par semaine en trois équipes. La productivité s'appuie notamment sur la flexibilité du système de stockage, qui accueille des matières brutes dont les dimensions peuvent atteindre le maxi-format de 2000 x 4000 millimètres, ainsi que des pièces semi-finies, par exemple des platines. Le magasin STOPA UNIVERSAL, qui garantit un accès rapide aux tôles et un taux d'utilisation élevé de l'espace, peut en outre être mis en réseau avec les installations TRUMPF sans problème d'interface. Comme les machines d'usinage, contrairement au positionnement usuel, sont placées à un angle de 90 degrés par rapport au magasin, il a été possible d'en raccorder le double.

Étant donné que le dispositif de manutention automatique de l'installation de découpe laser communique directement avec le magasin automatique, les processus de fabrication peuvent être organisés de manière encore plus efficace.



En prolongeant son magasin de tôles automatique, la société SEEGER Lasertechnik a repoussé les limites de ses capacités



Avec le raccordement automatique d'une installation de découpe laser, SEEGER Lasertechnik réussit à accroître sa productivité

Industrie 4.0 dans le secteur des métaux

En plus de procéder à l'extension du magasin de tôles, STOPA a intégré trois stations supplémentaires. L'exploitant en utilise deux comme entrée et sortie de marchandises. Mais il faut surtout citer la station équipée d'un double chariot, à laquelle une machine de découpe laser à lit plat TRUMPF TruLaser 5030 fiber est raccordée au moyen du dispositif de manutention automatique LiftMaster.

Un chariot inférieur équipé d'un système de détection de la dernière tôle assure le chargement de l'installation. Le chariot supérieur de type portique rapporte les pièces semi-finies et les tôles résiduelles au magasin.

Le chariot portique est équipé d'un contrôle des contours qui vérifie lors du restockage la position correcte des tôles sur la palette. Comme le LiftMaster de l'installation de découpe laser communique directement avec le magasin automatique, les processus de fabrication peuvent être organisés de manière encore plus efficace.

L'entreprise utilise comme par le passé les quatre stations

dont SEEGER disposait avant l'agrandissement. Il s'agit d'une station d'entrée et de sortie des marchandises ainsi que de trois stations qui servent au magasin à alimenter chacune une installation de découpe laser TruLaser 5040.

Disponibilité permanente

Avec l'agrandissement du magasin, la commande de l'installation a été adaptée aux nouvelles conditions. En plus de l'interface existante avec le système de gestion des stocks LVS de STOPA, une interface avec le dispositif de manutention automatique a été implémentée. Le LVS communique par ailleurs avec le système ERP de l'exploitant.

Le magasin de tôles STOPA UNIVERSEL en service chez SEEGER constituait avant l'agrandissement déjà un facteur de productivité essentiel pour l'usinage des pièces en tôle. Par rapport à la solution antérieure, la circulation de chariots élévateurs et donc les détériorations subies par les tôles ont été sensiblement réduites. SEEGER profite de surcroît d'une flexibilité élevée dans la production.

En date du : 2016

Auteur : Jürgen Warmbold

Contact presse :
 STOPA Anlagenbau GmbH , Industriestrasse 12
 D-77855 Achern-Gamshurst , L'Allemagne
 Tel. +49 7841 704-0
 Courriel : presse@stopa.com