

Vers l'Usine du Futur en un temps record

Une grosse commande qui échoue à cause de ressources insuffisantes ? Ce n'est pas une option pour la société chinoise SNBC ! La direction a fait de nécessité vertu et, avec l'aide de TRUMPF, a construit une Usine du Futur entièrement automatisée en un temps record.

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC)

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC) est une entreprise de haute technologie fondée par Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd en décembre 2002. L'entreprise est spécialisée dans la recherche et le développement, la production, la vente et le service de produits dans le domaine de l'impression thermique, de l'identification et des produits d'intégration de systèmes intelligents. L'entreprise est devenue un leader mondial des imprimantes de tickets, des scanners, des distributeurs automatiques de billets et des consignes automatiques.

BRANCHE

Impression thermique, identification et produits d'intégration de

NOMBRE DE COLLABORATEURS

environ 2 000

SITE

Weihai City, province de Shandong (Chine)

systèmes
intelligents

Défis

Plusieurs commandes importantes et presque simultanées de six grands clients du secteur de la logistique sont également une raison de faire la fête en Chine. Chez SNBC, il a fallu se creuser la tête. Concrètement il s'agissait de la production de postes d'emballage automatiques, avec des commandes sur plusieurs années. La capacité de production de tôle de l'entreprise n'était pas suffisante et la mobilisation de tous les sous-traitants environnants n'aurait pas résolu le problème. Refuser la commande n'était cependant pas non plus une option ; la seule voie à prendre était la mise en place d'une nouvelle usine.

Solutions

Dès le début, SNBC n'a pas voulu faire les choses à moitié sur ce projet. La vision d'une production entièrement automatisée s'est immédiatement imposée. Les conditions préalables à la réalisation de ce projet dans les plus brefs délais étaient selon l'entreprise le savoir-faire et une fiabilité absolue. « TRUMPF a déjà prouvé les deux à plusieurs reprises dans notre entreprise. C'est pourquoi nous avons rapidement accepté de travailler avec TRUMPF », explique Liu Bo, directeur de production chez SNBC.



"Notre investissement dans l'avenir a donc été payant, même si notre première usine n'est que le début de notre cheminement vers l'Industrie 4.0."

LIU BO
RESPONSABLE DE PRODUCTION CHEZ SNBC

Mise en œuvre

À l'aide des dessins des postes d'emballage, les experts de l'Usine du Futur ont d'abord analysé chaque partie des modules. Quatre machines laser TRUMPF, deux poinçonneuses et trois plieuses, ainsi que les composants d'automatisation correspondants, sont connectés dans le magasin STOPA de 126 mètres de long, avec 360 emplacements de stockage et deux systèmes de stockage et de déstockage. Le magasin est commandé par le module Storage de TruTops Fab. Celui-ci gère l'ensemble du flux matières de la production ainsi que les stocks magasin. Il garantit ainsi que la matière requise se trouve toujours au bon moment sur la bonne machine et que les pièces usinées soient acheminées de manière fiable jusqu'à la station de travail suivante. Grâce à l'automatisation, SNBC a déjà pu augmenter sa production d'environ 20 %. La charge de travail des employés, qui ont été familiarisés avec le système dans de nombreux ateliers de formation TRUMPF, a été réduite de manière disproportionnée.







Perspectives

La production a commencé en mars 2017, comme souhaité par Liu Bo. Il est clair qu'un autre projet est déjà en cours de planification. Liu précise : « Le système ne fonctionne que depuis neuf mois maintenant, mais nous approchons déjà à nouveau des limites de notre capacité, essentiellement parce que les clients sont convaincus de notre compétence en matière de production. Notre investissement dans l'avenir a donc été payant, même si notre première usine n'est que le début de notre cheminement vers l'Industrie 4.0. □»

Pour en savoir plus sur nos produits



Systèmes de stockage

Un système de stockage approprié améliore les flux de matières, assurant ainsi le déroulement sans accrocs de votre production. Vous obtenez non seulement un meilleur taux d'exploitation de vos machines, mais économisez également de l'espace, du temps et de l'argent. Grâce aux systèmes logistiques et de stockage de TRUMPF, vous disposez de solutions de stockage intelligentes et modulaires – un système compact, efficace et flexible.

Zum Produkt □



Logiciel

De la requête du client à la livraison de la pièce finie - le portefeuille de logiciels de TRUMPF optimise l'ensemble de votre processus de production. L'Usine du Futur combine ainsi de manière intelligente les logiciels avec les machines et les services, afin de créer des solutions Industrie 4.0 sur mesure pour votre production.

Zum Produkt □