En tiempo récord hacia la Smart Factory

¿Un gran pedido que fracasa debido a la insuficiencia de recursos? ¡No es una opción para la empresa china SNBC! La dirección hizo de la necesidad virtud y, con ayuda de TRUMPF, levantó desde los cimientos en un tiempo récord una Smart Factory completamente automatizada.

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

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC) es una empresa de alta tecnología que fue fundada por Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd en diciembre de 2002. Se especializa en la investigación y el desarrollo, la producción, la distribución y el mantenimiento de productos en el ámbito de la impresión térmica, la identificación y los productos inteligentes de integración de sistemas. Además, la empresa se ha consolidado entre los principales proveedores mundiales de impresoras de tiques, escáneres, cajeros automáticos y estaciones de empaquetado.

SECTOR
Impresión térmica, identificación y productos inteligentes de

NÚMERO DE TRABAJADORES
aproximadamente 2.000

SEDE
Weihai City, provincia de Shandong (China)

integración de
sistemas

Retos

También en China, recibir casi al mismo tiempo varios pedidos importantes de seis grandes clientes del sector logístico constituyen motivo de celebración. Sin embargo, en un primer momento se encendieron las alarmas en SNBC. En concreto, se trataba de la producción de estaciones de empaquetado automáticas y los pedidos tenían tiempos de ejecución de varios años. La capacidad propia de producción de chapa no bastaba para ello, y ni tan siquiera la externalización a todos los subcontratistas circundantes solucionaría el problema. Pero rechazar el pedido tampoco era una opción, así que solo quedaba un camino viable: una nueva fábrica.

Soluciones

SNBC no quería comprometerse a fondo con este proyecto desde el principio. Tuvieron de inmediato la visión de un entorno de producción completamente automatizado. En opinión de la empresa, los requisitos previos para implementar este proyecto en el menor tiempo posible eran los conocimientos técnicos y la fiabilidad absoluta. "TRUMPF nos ha demostrado tener ambas cosas ya en varias ocasiones. Así que rápidamente nos pusimos de acuerdo en colaborar con TRUMPF", explica Liu Bo, director de producción de SNBC.

"Así pues, nuestra inversión en el futuro ha resultado rentable, pese a que con nuestra primera fábrica todavía estamos al principio de nuestro camino hacia la Industria 4.0"."

LIU BO
JEFE DE PRODUCCIÓN DE SNBC

Implementación

En un primer paso, los expertos en Smart Factory analizaron cada componente del grupo de módulos a partir de los conjuntos de planos de las estaciones de empaquetado. En el almacén STOPA de 126 metros de longitud con 360 lugares de almacenamiento y dos transelevadores están interconectados cuatro máquinas de corte por láser, dos máquinas de punzonado y tres máquinas de plegado de TRUMPF, así como los correspondientes componentes de automatización. El almacén está controlado con el TruTops Fab Módulo Storage. Controla todo el flujo de material de la producción y administra las existencias del almacén. De este modo se garantiza que el material necesario esté siempre en el momento adecuado en la máquina correcta y que las piezas terminadas se transporten de forma fiable a la siguiente estación de trabajo. Gracias a la automatización, SNBC logró incrementar rápidamente su producción en torno a un 20 por ciento. Se ha reducido extraordinariamente la carga de trabajo de los empleados, a quienes se familiarizó con el sistema en numerosos talleres de TRUMPF.

Perspectivas

En marzo de 2017 se puso en marcha la producción, exactamente como deseaba Liu Bo. De hecho, ya se está planificando un proyecto de continuación. Liu: "El sistema lleva solo nueve meses funcionando, pero ya estamos llegando de nuevo a nuestro límite de capacidad, sobre todo porque los clientes están convencidos de nuestra competencia de producción. Así pues, nuestra inversión en el futuro ha resultado rentable, pese a que con nuestra primera fábrica todavía estamos al principio de nuestro camino hacia la Industria 4.0".

Descubra más sobre nuestros productos aquí

Sistemas de almacenamiento

Un sistema de almacenamiento adecuado mejora el flujo de material y le garantiza un desarrollo de la producción sin incidentes. Podrá aprovechar mejor sus máquinas y ahorrará espacio, tiempo y dinero. Con los sistemas de almacenamiento y de logística de TRUMPF tiene a su disposición un sistema modular inteligente de soluciones para almacenes: compacto, eficiente, flexible.

Zum Produkt □

Software

La gama de software de TRUMPF optimiza su proceso de producción completo desde el encargo del cliente hasta el suministro de la pieza terminada. Smart Factory combina el software de forma inteligente con máquinas y servicios en soluciones a medida de Industria 4.0 para su producción.

Zum Produkt □