



Implementarea în timp record a Smart Factory

O comandă mare, care nu poate fi onorată din cauza resurselor insuficiente? Aceasta nu este o opțiune pentru compania SNBC din China! Consiliul de administrație a transformat această situație nefavorabilă într-un avantaj și a pus bazele unei Smart Factory complet automatizate într-un timp record, cu ajutorul firmei TRUMPF.



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

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC) este o companie High-Tech, care a fost înființată de Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd în decembrie 2002. Este specializată în cercetare + dezvoltare, producție, desfacere și service pentru produse din domeniul termografiei, identificării și produselor inteligente integrate în sisteme. Compania a devenit, astfel, unul dintre cei mai importanți furnizori de imprimante de bilete, scanere, automate bancare și stații de ambalare la nivel mondial.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Termografie,
identificare și
produse

NUMĂR ANGAJAȚI

aproximativ
2.000

LOCAȚIE

Weihai City,
provincia
Shandong (China)

inteligente
integrate în
sisteme

Provocări

Mai multe comenzi majore de la baze clienți importanți din sectorul logistic, primite aproape în același timp, reprezintă un motiv de sărbătorire în China. La SNBC însă, situația a fost mai întâi analizată foarte bine. Concret, este vorba despre producția de stații de ambalare automate, iar comenzile urmau să fie onorate de-a lungul a câțiva ani. Capacitatea efectivă de prelucrare a tablei nu era suficientă; nici angajarea tuturor subcontractanților din zonă nu ar fi soluționat problema. De asemenea, refuzarea comenzii nu era o opțiune; prin urmare, singura soluție era înființarea unei fabrici noi.

Soluții

Încă de la începutul proiectului, SNBC nu a vrut să facă lucrurile superficiale. Aceștia aveau deja o viziune a unei producții complet automatizate. Pentru companie, condițiile preliminare pentru realizarea acestui proiect în cel mai scurt timp posibil au fost know-how-ul și fiabilitatea absolută. „TRUMPF a dat deja dovadă, în repetate rânduri, de aceste calități. Din acest motiv, am acceptat rapid să colaborăm cu TRUMPF”, afirmă Liu Bo, Manager al Departamentului de Producție în cadrul SNBC.



"Prin urmare, investiția noastră în viitor a meritat, deși, cu o primă fabrică, facem doar primii pași în Industry 4.0."

LIU BO
MANAGER AL DEPARTAMENTULUI DE PRODUCȚIE
ÎN CADRUL SNBC



Implementare

Cu ajutorul setului de schițe pentru stațiile de ambalare, experții Smart Factory au analizat mai întâi piesele individuale ale componentei. La depozitul STOPA cu lungimea de 126 metri, cu 360 de locuri de depozitare și două sisteme automate de depozitare, sunt conectate patru mașini de prelucrare cu laser, două mașini de tănat și trei mașini de îndoit TRUMPF și componentele de automatizare aferente acestora. Depozitul este comandat cu modulul Storage TruTops Fab. Acesta comandă întregul flux de material al producției și administrează stocurile din depozit. Astfel, se asigură disponibilitatea materialelor necesare în timp util la mașina potrivită, precum și transportarea în mod fiabil a pieselor finite la următoarea stație de lucru. Datorită automatizării, SNBC și-a putut crește deja producția cu aproximativ 20%. Efortul angajaților care s-au familiarizat cu sistemul în cadrul mai multor ateliere TRUMPF a scăzut în foarte mare măsură.



Perspectivă

Producția a început în martie 2017, exact cum și-a dorit Liu Bo. Acest lucru arată că deja există planuri pentru următorul proiect. Liu afirmă: „Sistemul funcționează de doar nouă luni, însă ne apropiem din nou de capacitatea maximă, în special deoarece clienții noștri sunt satisfăcuți de competența noastră de producție. Prin urmare, investiția noastră în viitor a meritat, deși, cu o primă fabrică, facem doar primii pași în Industry 4.0.”

Aflați aici mai multe despre produsele noastre



Sisteme de depozitare

Un sistem de depozitare adecvat îmbunătățește fluxul de materiale și asigură desfășurarea fără probleme a procesului tehnologic. Astfel, puteți utiliza mai bine mașinile de care dispuneți și puteți economisi spațiu, timp și bani. Grație sistemelor de depozitare și logistice de la TRUMPF, puteți beneficia de soluții de depozitare cu structuri modulare inteligente – o soluție compactă, eficientă și flexibilă.



[Zum Produkt](#)



Software

De la cererea clientului până la livrarea piesei fabricate – portofoliul de software oferit de TRUMPF vă ajută să vă optimizați întregul proces de producție. Smart Factory combină astfel în mod inteligent programele software cu mașini și servicii, în vederea unor soluții personalizate Industry 4.0 pentru producția dumneavoastră.



[Zum Produkt](#)

