

Implementarea în timp record a Smart Factory

O comand□ mare, care nu poate fi onorat□ din cauza resurselor insuficiente? Aceasta nu este o op□iune pentru compania SNBC din China! Consiliul de administra□ie a transformat aceast□ situa□ie nefavorabil□ într-un avantaj □i 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 înfiin□at□ de Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd în decembrie 2002. Este specializat□ în cercetare + dezvoltare, produc□ie, desfacere □i service pentru produse din domeniul termografiei, identific□rii □i produselor inteligente integrate în sisteme. Compania a devenit, astfel, unul dintre cei mai importan□i furnizori de imprimante de bilete, scanere, automate bancare □i sta□ii de ambalare la nivel mondial.

DOMENIU DE ACTIVITATE

Termografie, identificare □i produse

NUM□R ANGAJA□I

aproximativ 2.000

LOCA□IE

Weihai City, provincia Shandong (China)

inteligente
integrate în
sisteme

Provoc□ri

Mai multe comenzi majore de la □ase clien□i importan□i din sectorul logistic, primite aproape în acela□i timp, reprezint□ un motiv de s□rb□torire □i în China. La SNBC îns□, situa□ia a fost mai întâi analizat□ foarte bine. Concret, este vorba despre produc□ia de sta□ii de ambalare automate, iar comenzile urmau s□ fie onorate de-a lungul a câ□iva ani. Capacitatea efectiv□ de prelucrare a tablei nu era suficient□; nici angajarea tuturor subcontractan□ilor din zon□ nu ar fi solu□ionat problema. De asemenea, refuzarea comenzii nu era o op□iune; prin urmare, singura solu□ie era înfiin□area unei fabrici noi.

Solu□ii

Înc□ de la începutul proiectului, SNBC nu a vrut s□ fac□ lucrurile superficial. Ace□tia aveau deja o viziune a unei produc□ii complet automatizate. Pentru companie, condi□iile preliminare pentru realizarea acestui proiect în cel mai scurt timp posibil au fost know-how-ul □i fiabilitatea absolut□. „TRUMPF a dat deja dovad□, în repetate rânduri, de aceste calit□□i. Din acest motiv, am acceptat rapid s□ colabor□m cu TRUMPF", afirm□ Liu Bo, Manager al Departamentului de Produc□ie în cadrul SNBC.



"Prin urmare, investi□ia noastr□ în viitor a meritat, de□i, cu o prim□ fabric□, facem doar primii pa□i în Industry 4.0."

LIU BO
MANAGER AL DEPARTAMENTULUI DE PRODUC□IE
ÎN CADRUL SNBC

Implementare

Cu ajutorul setului de schi□e pentru sta□iile de ambalare, exper□ii Smart Factory au analizat mai întâi piesele individuale ale componentei. La depozitul STOPA cu lungimea de 126 metri, cu 360 de locuri de depozitare □i dou□ sisteme automate de depozitare, sunt conectate patru ma□ini de prelucrare cu laser, dou□ ma□ini de □tan□at □i trei ma□ini de îndoit TRUMPF □i componentele de automatizare aferente acestora. Depozitul este comandat cu modulul Storage TruTops Fab. Acesta comand□ întregul flux de material al produc□iei □i administreaz□ stocurile din depozit. Astfel, se asigur□ disponibilitatea materialelor necesare în timp util la ma□ina potrivit□, precum □i transportarea în mod fiabil a pieselor finite la urm□toarea sta□ie de lucru. Datorit□ automatiz□rii, SNBC □i-a putut cre□te deja produc□ia cu aproximativ 20%. Efortul angaja□ilor care s-au familiarizat cu sistemul în cadrul mai multor ateliere TRUMPF a sc□zut în foarte mare propor□ie.







Perspectiv□

Produc□ia a început în martie 2017, exact cum □i-a dorit Liu Bo. Acest lucru arat□ c□ deja exist□ planuri pentru urm□torul proiect. Liu afirm□: „Sistemul func□ioneaz□ de doar nou□ luni, âns□ ne apropiem din nou de capacitatea maxim□, în special deoarece clien□ii no□tri sunt satisf□cu□i de competen□a noastr□ de produc□ie. Prin urmare, investi□ia noastr□ în viitor a meritat, de□i, cu o prim□ fabric□, facem doar primii pa□i în Industry 4.0.“

Afla□i aici mai multe despre produsele noastre



Sisteme de depozitare

Un sistem de depozitare adecvat îmbun□t□□e□te fluxul de materiale □i asigur□ desf□□urarea f□r□ probleme a procesului tehnologic. Astfel, pute□i utiliza mai bine ma□inile de care dispune□i □i pute□i economisi spa□iu, timp □i bani. Gra□ie sistemelor de depozitare □i logistice de la TRUMPF, pute□i beneficia de solu□ii de depozitare cu structuri modulare inteligente – o solu□ie compact□, eficient□ □i flexibil□.

Zum Produkt □



Software

De la cererea clientului pân□ la livrarea piesei fabricate – portofoliul de software oferit de TRUMPF v□ ajut□ s□ v□ optimiza□i întregul proces de produc□ie. Smart Factory combin□ astfel în mod inteligent programele software cu ma□ini □i servicii, în vederea unor solu□ii personalizate Industry 4.0 pentru produc□ia dumneavoastr□.

Zum Produkt □