



V rekordnom čase k Smart Factory

Veľká zákazka, ktorá stroskotá na nedostatku zdrojov? V žiadnom prípade pre čínsku spoločnosť SNBC! Vedenie spoločnosti vytvorilo z núdze čnosť a za pomocou firmy TRUMPF v rekordnom čase vybudovalo plne automatizovaný inteligentný závod Smart Factory.



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

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC) je špičkový podnik, ktorý bol založený v decembri 2002 firmou Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd. Je špecialistom na výskum a vývoj, výrobu, predaj a servis produktov v oblasti termotlačie, identifikácie a inteligentných produktov integrácie systémov. Podnik sa pritom etabloval na celosvetovú špičku spomedzi dodávateľov tlačiarňí tiketov, skenerov, peňažných automatov a baliacich staníc.

ODVETVIE

Termotlač,
identifikácia
a inteligentné
produkty
integrácie
systémov

POČET ZAMESTNANCOV

cca. 2.000

SÍDLO

Weihai City,
Shandong
Province (Čína)

Výzvy

Hneď niekoľko rozsiahlych zákaziek od šiestich veľkých zákazníkov z oblasti logistiky takmer súčasne je aj v inej dôvodom na oslavu. Vo firme SNBC ale začali pracovať hlavy. Konkrétne šlo o produkciu automatických baliacich staníc a zákazky boli na dobu niekoľkých rokov. Vlastné kapacity spracovania plechu na to nepostačovali, problém by nevyriešilo ani zazmluvnenie všetkých zákazkových výrobcov nachádzajúcich sa v okolí. Odmietnuť zákazku tiež nebolo riešením, bola teda len jedna realizovateľná cesta: Nový závod.

Riešenia

SNBC už od začiatku nechcel pri tomto projekte robiť polovičaté veci. Hneď mali víziu plne automatizovanej výroby. Predpokladmi na realizáciu tohto projektu v krátkom čase boli podľa mienky spoločnosti know-how a absolútna spoľahlivosť. „Firma TRUMPF nám to už niekoľkokrát dokázala. Preto sme sa rýchlo dohodli, že budeme spolupracovať s firmou TRUMPF“, vraví Liu Bo, vedúci výroby vo firme SNBC.



"Naša investícia do budúcnosti sa teda vyplatila, aj keď sme s našim záväzkom ešte len na začiatku našej cesty do sveta Priemysel 4.0."

LIU BO

VEDÚCI VÝROBY VO FIRME SNBC



Realizácia

Podľa sady výkresov baliacich staníc najprv špecialisti Smart Factory analyzovali každý jeden diel konštrukčnej skupiny. Ku 126 metrov dlhému skladu STOPA s 360 miestami a dvoma systémami regálových základňov sú napojené štyri lasery, dva vysekávacie a tri ohraňovacie stroje TRUMPF ako aj k nim príslušné komponenty automatizácie. Sklad je riadený pomocou softvéru TruTops Fab, modul Storage. Ten riadi celý materiálový tok vo výrobe a spravuje stavy zásob skladu. Tým je zabezpečené, že je potrebný materiál vždy v správnom čase na správnom stroji a hotové dielce sú spoľahlivo dopravené ďalej k nasledujúcej pracovnej stanici. Vďaka automatizácii dokázala firma SNBC zvýšiť produkciu už o približne 20 percent. Náročnosť práce zamestnancov, ktorí sa oboznámili so systémom na mnohých školeniach firmy TRUMPF, sa nadmerne znížila.



Vyhliadka

V marci 2017 sa spustila výroba, presne tak, ako si to pán Liu Bo predstavoval. Na základe toho vyplynulo, že už je v pláne nasledujúci projekt. Liu: „Systém je v prevádzke už deväť mesiacov, no už opäť narážame na hranice našich kapacít, predovšetkým aj preto, lebo naši zákazníci sú presvedčení o odbornosti našej výroby. Naša investícia do budúcnosti sa teda vyplatila, aj keď sme s našim závodom ešte len na začiatku našej cesty do sveta nazývaného Priemysel 4.0.“

Tu si prečítajte viac o našich produktoch



Skladové systémy

Správny skladový systém vylepšuje materiálový tok a prispieva k hladkému priebehu výroby. Môžete tak lepšie využiť Vaše stroje a ušetríte miesto, čas a peniaze. Skladové systémy a systémy logistiky od firmy TRUMPF Vám poskytujú modulovú stavebnicu inteligentných riešení skladu – kompaktné, efektívne, flexibilné.



Zum Produkt



Softvér

Od dopytu zákazníka až po vyexpedovanie hotového dielca – portfólio softvérov firmy TRUMPF optimalizuje celý Váš výrobný proces. Smart Factory pritom inteligentne spája softvér so strojmi a službami do riešení šitých na mieru, spĺňajúce požiadavky pre Priemysel 4.0 pre Vašu výrobu.



Zum Produkt

