



V rekordním čase ke smart factory

Rozsáhlá zakázka, která nevyjde kvůli příliš malým zdrojům? To není případ čínské společnosti SNBC! Vedení společnosti udělalo z nouze čtnost a s pomocí společnosti TRUMPF vytvořilo v rekordním čase plně automatizovanou smart factory.



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

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC) je high-tech společností, kterou založila v prosinci 2002 Weihai Beiyang Electric Group Co. Společnost se specializuje na výzkum a vývoj, výrobu, prodej a servis produktů v oblasti termotisku, identifikaci a inteligentní produkty systémové integrace. Přitom se společnost etablovala jako celosvětově vedoucí dodavatel tiskáren lístků, skenerů, bankomatů a balících stanic.

ODVĚTVÍ

Termotisk,
identifikace a
inteligentní
produkty
systémové

POČET ZAMĚSTNANCŮ

cca 2 000

STANoviŠTĚ

Weihai City,
Shandong
Province (Čína)

integrace

Výzvy

Hned několik rozsáhlých zakázek od šesti velkých zákazníků z oblasti logistiky téměř ve stejném okamžiku je i v čínském důvodem k oslavě. Nejdříve se jim ale ve společnosti SNBC kouřilo z hlavy. Konkrétně šlo o výrobu automatických balicích stanic, zakázky trvaly i několik let. Vlastní kapacita výroby z plechu pro ně nestačila, ani využití všech okolních výrobců by tento problém nevyřešilo. Odmítnutí zakázky však rovněž nebylo řešením, existovala tedy jen jedna jediná schůdná cesta: vlastní továrna.

Řešení

Společnost SNBC nechťala v tomto projektu od začátku dělat nic napůl. Okamžitě měli představu plně automatizované výroby. Předpokladem pro realizaci tohoto projektu během nejkratší doby byly podle názoru společnosti know-how a absolutní spolehlivost. „V obou aspektech se společnost TRUMPF u nás již několikrát osvědčila. Proto jsme se rychle shodli na tom, že budeme spolupracovat se společností TRUMPF, říká Liu Bo, vedoucí výroby ve společnosti SNBC.



"Naše investice do budoucnosti se tedy vyplatila, aťkoliv jsme s naší první továrnou teprve na začátku naší cesty k průmyslu 4.0."

LIU BO

VEDOUcí VÝROBY VE SPOLEČNOSTI SNBC



Realizace

Pomocí sady výkresů balicích stanic analyzovali experti smart factory nejdříve každý jednotlivý díl konstrukční jednotky. K 126 m dlouhému skladu STOPA s 360 skladovými místy a dvěma regálovými systémy jsou připojeny čtyři laserové obráběcí stroje, dva vysekávací stroje a tři ohýbací lisy TRUMPF, jakož i vhodné automatizační komponenty. Sklad je řízen pomocí TruTops Fab Modul Storage. Ten řídí celkový tok materiálu výroby a spravuje skladové zásoby. Takto je zajištěno, aby se požadovaný materiál vždy dostal ve správnou dobu do správného stroje a hotové díly byly spolehlivě dopraveny dále do následující pracovní stanice. Díky automatizaci mohla společnost SNBC zvýšit svoji výrobu již o zhruba 20 procent. Pracovní zatížení pracovníků, kteří byli v mnoha workshopech společnosti TRUMPF seznámeni se systémem, se nepoměrně snížilo.



Výhled

V březnu 2017 se výroba rozběhla, přesně jak si přál Liu Bo. Projevuje se to také v tom, že je již v plánu následný projekt. Liu: „Systém nyní běží právě devět měsíců, ale my se už zase pohybujeme na hranici naší kapacity, především také proto, že zákazníci jsou přesvědčení o naší výrobní kompetenci. Naše investice do budoucnosti se tedy vyplatila, aťkoliv jsme s naší první továrnou teprve na začátku naší cesty k průmyslu 4.0.“

Zde zjistíte více o našich produktech



Skladové systémy

Správný skladový systém zlepšuje tok materiálu a zajišťuje hladký průběh výroby. Lépe využíváte vaše stroje a šetříte místo, čas a peníze. Díky skladovacím a logistickým systémům společnosti TRUMPF máte k dispozici stavebnicová inteligentní řešení skladu – kompaktní, efektivní, flexibilní.



Zum Produkt



Software

Od zákaznické poptávky až po expedici hotových dílů – softwarové portfolio od společnosti TRUMPF optimalizuje váš kompletní výrobní proces. Smart factory přitom kombinuje software inteligentně se stroji a službami pro na míru ušitá řešení průmyslu 4.0 pro vaši smart factory.



Zum Produkt

