


# In recordtijd naar een Smart Factory

Een grote opdracht die mislukt vanwege onvoldoende middelen? Dat was voor het Chinese bedrijf SNBC geen optie! De directie maakte van de nood een deugd en wist met de hulp van TRUMPF in recordtijd een volledig geautomatiseerde Smart Factory uit de grond te stampen.

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

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd (SNBC) is een hightech bedrijf dat door Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd in december 2002 is opgericht. Het bedrijf is gespecialiseerd in onderzoek en ontwikkeling, productie, verkoop en service van producten op het gebied van thermisch afdrukken, identificatie en slimme systeemintegratieproducten. Het bedrijf is inmiddels uitgegroeid tot een wereldwijd toonaangevende leverancier van ticketprinters, scanners, bankautomaten en verpakkingsstations.

**BRANCHE**

Thermisch afdrukken, identificatie en slimme systeemintegratie producten

**AANTAL MEDEWERKERS**

ca. 2.000

**LOCATIE**

Weihai City, provincie Shandong (China)

**Uitdagingen**

Meerdere, nagenoeg gelijktijdig ontvangen grote opdrachten van zes grote klanten uit de logistieke sector zijn ook in China aanleiding voor een feestje. Maar bij SNBC moesten eerst alle koppen bij elkaar worden gestoken. Concreet ging het om de productie van automatische verpakkingsstations. De opdrachten hadden looptijden van meerdere jaren. De eigen plaatproductiecapaciteit volstond daar echter niet voor, en zelfs het uitbesteden van de opdrachten aan alle contractproducenten uit de buurt kon het probleem nog niet oplossen. Maar de opdracht weigeren was ook geen optie; dus was er slechts één oplossing: een nieuwe fabriek.

**Oplossingen**

Vanaf het begin wilde SNBC bij dit project geen halve maatregelen. Het was al meteen de bedoeling om voor een volledig geautomatiseerde productie te gaan. De voorwaarden om dit project op een zo kort mogelijke termijn te realiseren, waren volgens het bedrijf knowhow en absolute betrouwbaarheid. “Twee zaken waarvan TRUMPF ons al meermaals het bewijs heeft geleverd. Vandaar dat we het al heel snel eens waren over het feit dat we met TRUMPF gingen samenwerken," vertelt Liu Bo, hoofd productie bij SNBC.



"Onze investering in de toekomst heeft dus geloond, hoewel we met onze eerste fabriek pas aan het begin van ons avontuur met Industrie 4.0 staan."

**LIU BO**
HOOFD PRODUCTIE BIJ SNBC

**Realisatie**

Aan de hand van de tekeningen van de verpakkingsstations hebben de Smart Factory-experts eerst alle individuele onderdelen van de module geanalyseerd. Aan het 126 meter lange STOPA-magazijn, dat 360 magazijnplaatsen en twee regaalbedieningssystemen telt, zijn vier laser-, twee pons- en drie buigmachines van TRUMPF gekoppeld, alsook de bijpassende automatiseringscomponenten. Het magazijn wordt aangestuurd met de TruTops Fab Storage-module. Deze stuurt de volledige materiaalstroom van de productie aan en beheert de magazijnvoorraden. Zo wordt verzekerd dat het benodigde materiaal altijd op het juiste tijdstip bij de juiste machine terechtkomt en dat de bewerkte stukken betrouwbaar naar het volgende werkstation worden getransporteerd. Dankzij de automatisering kon SNBC zijn productie al met ca. 20 procent verhogen. De werklast voor de medewerkers, die in diverse workshops van TRUMPF met het systeem vertrouwd werden gemaakt, is buitenproportioneel verminderd.







**Vooruitzichten**

In maart 2017 ging de productie van start, precies zoals Liu Bo dat gewenst had. En bovendien werd al een volgend project in de planning opgenomen. Liu: "Het systeem is nog maar pas negen maanden in gebruik, maar we hebben de grenzen van onze capaciteit alweer bereikt, vooral ook omdat de klanten van onze productiecompetentie overtuigd zijn. Onze investering in de toekomst heeft dus geloond, hoewel we met onze eerste fabriek pas aan het begin van ons avontuur met Industry 4.0 staan."

**Lees hier meer over onze producten**



## Magazijnsystemen

Het juiste magazijnsysteem verbetert de materiaalstroom en garandeert een probleemloos productieverloop. Dit zorgt ervoor dat u uw machines beter gebruikt en bespaart plaats, tijd en geld. Met de magazijn- en logistieke systemen van TRUMPF beschikt u over slimme modulaire magazijnoplossingen – compact, efficiënt en flexibel.

Zum Produkt □




## Software

Vanaf de aanvraag van de klant tot de levering van het geproduceerde stuk – het softwareportfolio van TRUMPF optimaliseert uw totale productieproces. Smart Factory combineert hierbij de software intelligent met machines en services tot op maat gemaakte Industry 4.0-oplossingen voor uw productie.

Zum Produkt □