

기록적인 시간 내에 스마트 팩토리로

리소스 부족으로 인해 대형 오더를 수주할 수 없나요? 중국 기업 SNBC에게 이러한 일은 결코 발생하지 않습니다! 경영진은 필요에 따라 미덕을 만들었고 TRUMPF의 도움으로 기록적인 시간 내에 완전 자동화된 스마트 팩토리를 구축해냈습니다.

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

www.snbc.com.cn

Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd(SNBC)는 2002년 12월 Weihai Beiyang Electric Group Co., Ltd에 의해 설립된 하이테크 기업입니다. 이 기업은 열프린팅, 식별 및 지능형 시스템 통합 제품의 R&D, 생산, 판매 및 서비스를 전문으로 합니다. 이 기업은 티켓 프린터, 스캐너, ATM 기기 및 포장 스테이션의 세계 최고의 공급업체 중 하나로 자리 잡았습니다.

분야
열프린팅, 식별 및 지능형 시스템 통합 제품

직원수
약 2,000명

소재지
Weihai City, Shandong Province (China)

도전과제

물류 분야의 여섯 개 주요 고객으로부터 거의 동시에 여러 건의 포괄적인 오더를 수주한다는 것은 중국에서

도 정말 대단한 일입니다. 하지만 SNBC의 직원들에게는 이제 정말 머리에 김이 날 정도로 바쁜 시간이 되었습니다. 구체적으로는 자동 포장 스테이션의 생산에 관한 것이었고, 이 오더는 수년 동안 계속 진행될 예정이었습니다. 하지만 회사 자체의 판재제조능력으로는 충분하지 않았고, 해당 지역의 모든 하청업체를 고용해도 문제가 해결되지 않았습니다. 오더를 거절하는 것도 선택사항이 아니므로 실행 가능한 옵션은 새 공장뿐이었습니다.

솔루션

SNBC는 이 프로젝트를 진행함에 있어 처음부터 완벽하고자 했습니다. 그들은 즉시 완전 자동화 생산에 대한 비전을 갖게 되었습니다. 이 프로젝트를 짧은 시간 내에 구현하기 위한 전제조건은, 회사 내의 의견에 따르면 노하우와 절대적인 신뢰성이었습니다. "TRUMPF는 이미 여러 차례 우리에게 두 가지를 모두 입증했습니다. 그래서 우리는 TRUMPF와 협력하기로 빠르게 동의했습니다"라고 SNBC의 제조 책임자인 Liu Bo가 말합니다.



"당사의 미래에 대한 투자는 결론적으로 결실을 맺은 것이지요. 물론 당사의 첫 번째 공장을 통해 겨우 인더스트리 4.0으로 가는 여정에 첫 발을 내딛은 셈이기는 하지만요."

LIU BO
SNBC사의 제조 부서 책임자

구현

팩스테이션의 도면 세트를 사용하여 스마트 팩토리 전문가는 먼저 모듈의 각 개별 파트를 분석했습니다. 360개의 저장 위치와 두 개의 선반 조작 시스템이 있는 126m 길이의 STOPA 저장시스템에 네 대의 TRUMPF 레이저 기계, 두 대의 펀칭기, 세 대의 절곡기 및 이에 일치하는 자동화 장치가 연결되어 있습니다. 저장시스템은 TruTops Fab Modul Storage에 의해 제어됩니다. 생산의 전체 재료 흐름을 제어하고 재고를 관리합니다. 이에 의해 필요한 재료가 항상 적시에 올바른 기계에 있고 완성파트가 다음 워크 스테이션으로 안정적으로 운반되도록 합니다. 자동화 덕분에 SNBC는 생산을 이미 약 20% 높일 수 있었습니다. 많은 TRUMPF 워크샵에서 시스템에 익숙해진 직원들의 작업량이 상대적으로 크게 줄었습니다.







전망

Liu Bo가 원했던 대로 2017년 3월에 생산이 시작되었습니다. 이는 후속 프로젝트가 이미 계획 중이라는 점에서 확인할 수 있습니다. Liu: "이 시스템은 작동된지 9개월밖에 되지 않았지만, 고객이 우리의 생산 능력을 확신했기 때문에, 우리는 다시 용량 한계에 도달했습니다. 당사의 미래에 대한 투자는 결론적으로 결실을 맺었습니다. 첫 번째 공장을 통해 인더스트리 4.0으로 가는 여정의 시작 단계에 불과하지만요."

여기에서 당사 제품에 대해 더 자세히 알아보십시오



적재 시스템

적합한 저장시스템은 재료 흐름을 개선하고 생산 공정 중 문제가 발생하지 않도록 합니다. 기계에 과부하가 가해지지 않으며, 공간, 시간 및 비용을 절약할 수 있습니다. TRUMPF의 저장시스템 및 물류시스템으로 콤팩트하고, 효율적이며 유연한, 지능형 저장시스템 솔루션의 모듈 키트를 사용할 수 있습니다.

Zum Produkt □



소프트웨어

고객 문의부터 제조된 파트의 인도까지 TRUMPF의 소프트웨어 포트폴리오가 귀하의 전체 제조 공정을 최적화합니다. 이때 스마트 팩토리는 소프트웨어를 지능적으로 기계 및 서비스와 결합하여 생산을 위한 맞춤형 인더스트리 4.0 솔루션을 제공합니다.

Zum Produkt □