

앞서가는 네트워킹의 중요성

Knoll Maschinenbau는 이미 오래 전부터 목적 의식을 갖고 미래를 계획해 왔으며, 충분한 적재 시스템을 제공하고, 생산성을 높임으로써 미래의 요구에 부응하기 위한 노력을 아끼지 않았습니다. 예측은 들어맞았습니다.

KNOLL Maschinenbau GmbH

www.knoll-mb.de

가족 기업인 Knoll은 1970년 바트 자울가우에서 처음으로 문을 열었으며, 매년 꾸준한 성장을 보이고 있습니다. 독일 남부의 Bad Saulgau에 위치한 Knoll사는 금속 가공 분야의 선도적인 공급 및 필터 시스템 제조사입니다. 기업이 생산하는 용적 펌프는 화학 및 식료품 산업 분야에 사용됩니다. 고도로 유연한 장착 및 수송 시스템은 이 기업의 또 다른 자랑입니다.

분야	임직원수	소재지
기계 제조	1,000	Bad Saulgau(Germany)

도전과제

45년전 Knoll Maschinenbau사가 설립된 이래 이 기업은 매년 성장해왔습니다. 이를 통해 제조 공간 역시 지속적으로 확장되었습니다. 2007년부터 이 팀은 판재 가공을 위한 전혀 새로운 공장을 계획하는 일에 도전하게 되었습니다. 목표: 거리를 줄이고 프로세스의 속도는 높이는 것이었습니다. 이때 보관 용량이 중심적인

문제였습니다: 자신의 설비를 위해 Knoll사는 최대 일곱 가지 다양한 재료로 이루어진 1 ~ 20개의 부품과 모듈을 완성했습니다. 재료를 적합한 시간에 필요한 기계에 전달하는 속도 역시 이때 중요한 요소였습니다.

해결책

Knoll사는 이를 위해 길이가 70m에 달하고 1,200개 이상의 저장 위치와 13개의 로딩 및 언로딩 시스템으로 구성된 완전 자동화식 STOPA 저장시스템을 도입하기로 결정했습니다. 선반 조작 시스템(RGB)은 이 저장시스템에서 가장 중요한 부분입니다. TRUMPF의 제조 제어 시스템인 TruTops Fab Storage는 재료 흐름을 제어하고 모니터링합니다. 그리고 입력된 오더를 바탕으로 필요한 재료를 사전에 확인하며 언제든지 재고 상태 및 기계 가동율에 대한 정확한 정보를 제공합니다.



"돌이켜볼 때 4년만에 정말 많은 것을 성취하였을 뿐만 아니라 모든 것을 올바르게 해냈습니다."

JOACHIM RIEBSAMEN
KNOLL사의 원자재 부서 책임자

이행

TruTops Fab은 인터페이스를 통해 Knoll사의 전체 제조 제어 및 계획 시스템(PPS)과 연결됩니다. 이 인터페이스를 Knoll사에서는 재료 관리용으로 주로 사용합니다. 이 툴의 사용을 통해 Knoll사는 스마트 팩토리에 한 걸음 크게 다가설 수 있었습니다.

전망

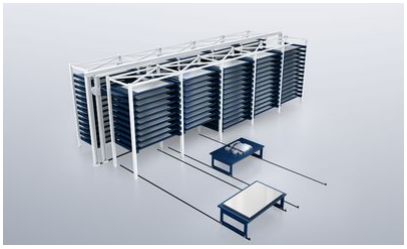
Knoll사의 경우 이제 기존 시스템을 기업 목적에 맞게 사용하고 최선을 획득할 시간이 되었습니다. 과거 4년 동안 이 기계 제조사는 판재 가공에 있어서 자신의 생산성을 약 20~25%, 아니 더 많이 신장시켰습니다. 그리고 이후로도 계속됩니다...







여기에서 당사 제품에 대해 더 자세히 알아보십시오.



STOPA 저장시스템

STOPA 대형 스토리지 시스템은 재료 스토리지 시스템 이상을 차지합니다. 이 시스템은 귀사의 제조용 물류 센터에서 폭 넓은 과제를 수행합니다. 고객 맞춤형 설계 덕분에 STOPA 대형 스토리지 시스템은 길이, 폭, 높이 및 판재 형태의 관점에서 유연합니다.

Zum Produkt □