

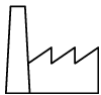


KNOLL
.It works

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 식품 산업 분야에 사용됩니다. 고도로 유연한 장착 및 수송 시스템은 이 기업의 또 다른 자랑입니다.



분야
기계 제조



임직원수
1,000



소재지
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 다가갈 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 >



TruTops Fab

귀하의 전체 제조 과정을 위한 소프트웨어: TruTops Fab 을 통해 고객 주문에서 발송에 이르기까지 최대의 공정 투명성을 확보할 수 있습니다.



[Zum Produkt](#) 

