



## 첫 걸음, 큰 의미

랄프 스티를(Ralf Stirl)은 2016년에 파산한 베를린 달레슈츠 소재의 Schmidt GmbH를 잠시 방문하였고 이 기업에 아직 잠재력이 있다는 것을 깨달았습니다. 스티를은 이 기업을 기초부터 모두 바꿔야 한다는 점도 분명히 알고 있었습니다. 더 빠르고 유연한 제조를 위해: 바로 브란덴부르크에 위치한 협력업체가 이루어야 할 목표였습니다. 솔루션: 단계별로 자체 제조 공정을 인더스트리 4.0 기준에 맞추어 변경해 나가는 것이었습니다. 스마트 팩토리 전문가와 함께 전체 프로세스 단계가 분석되고 최적화 조치가 취해졌습니다. 첫 결과는? 인상적입니다!



### FBT Feinblechtechnik

[www.feinblechtechnik.de](http://www.feinblechtechnik.de)

개별 부품 장착에 대한 아이디어에서부터 시리즈까지: FBT Feinblechtechnik은 기계 제조, 전기 산업, 철도 차량 기술, 의료 기술, 화학 산업, 장비 제조, 장치 및 컨테이너 제조, 그리고 설비 관리 분야에 사용되는 고품질의 파트를 생산합니다.

#### 분야

기계 구조

#### 직원수

10

#### 소재지

달레비츠 (독일)

### 도전과제

브란덴부르크 주에 위치한 FBT Feinblechtechnik은 5 mm 이하의 스테인레스, 알루미늄, 구리 및 황동으로 된 레이저 파트, 엿지 파트 및 용접 부품 제조에 특화되어 있습니다. 향후 고객 오더에 더욱 유연하게 대처하

고, 제조 시간을 단축하기 위해 FBT는 TRUMPF와 함께 스마트 팩토리로의 첫 걸음을 내딛었습니다.

## 솔루션

스마트 팩토리 전문가는 기계 파크에서 이루어지는 모든 공정, 문의에서 오더 확인, 작업 준비, 프로그래밍, 그리고 제품 출고에 이르기까지 모든 프로세스 단계를 분석합니다. FBT사에서 수행할 최초의 최적화 조처는 비교적 빠르게 확인되었습니다. 새로운 제조 공간 레이아웃을 통해 최적의 프로세스 흐름이 보장될 수 있을 것이었습니다. 이른바 린 경영(Lean Management)이라 불리는 이 조처에서 프로세스는 최대한 낭비 요소를 방지하도록 구성됩니다. 즉, 경로가 단축되거나 검색 시간이 생략됩니다.



"스마트 팩토리까지 한 걸음씩 파트너인 TRUMPF와 함께. 이 것이 제 슬로건입니다. 그리고 이미 그 첫 걸음을 내딛었구요."

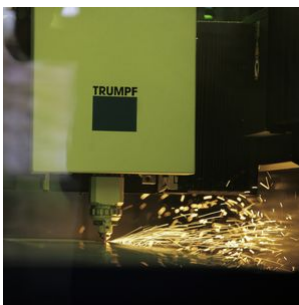
**RALF STIRL**

FBT FEINBLECHTECHNIK GMBH



## 구현

TRUMPF 컨설팅에서는 자기 조력을 위한 지원을 가장 중요하게 다룹니다. 즉 컨설턴트는 솔루션의 기초가 되는 정보만 나열한 후 이를 고객과 함께 조사하고, 토의하며, 더욱 발전시키고, 최종적으로 구현하게 됩니다. 구체적으로 FBT Maschinen 사의 경우, 제조 프로필에 더 이상 맞지 않거나 너무 오래된 것을 매각하여 공간을 확보하는 것이었습니다. FBT사의 다른 기계는 프로세스 단계에 따라 제조 공간 내에 U자 형태로 배열되었습니다. 이러한 방식으로 즉시 모든 기계가 자신에게 가장 적합한 위치에 배치되었을 뿐만 아니라 프로세스 역시 규정된 표준에 따라 진행되었습니다. 또한 새로운 TruLaser 3030과 여기에 프로그래밍된 소프트웨어 TruTops Boost를 통해 외부 프리컷을 기존의 15일이 아닌 하루 만에 처리할 수 있게 되었습니다.



## 전망

전체 시스템의 통합은 TRUMPF의 스마트 팩토리 전문가들이 계획한 다음 단계에 속한 작업이었습니다. 하지만 FBT사는 너무 많은 것을 한번에 변경하는 것을 원하지 않았습니다. "스마트 팩토리까지 한 걸음씩, 파트너인 TRUMPF와 함께" 이것이 이 기업의 슬로건이었고 그 첫 발걸음을 내딛었습니다.

첫 아이디어에서 구체적인 구현까지 - TRUMPF는 스마트 팩토리로 나아가는 길을 함께하는 귀하의 동반자입니다. 똑같은 길은 없습니다. 따라서 당사의 솔루션은 귀하와 마찬가지로 개별적인 솔루션으로 준비됩니다. 당사 전문가와 함께 체계적으로 네트워킹된 판재 제조 공정을 위한 다음 단계를 계획하십시오.

