BÖhmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

BÖhmer Systemtechnik GmbH는 지난 수년 동안 스틸 구조, 기계 제조 및 설비 제조 공급업체로서 확고한 위치를 가지고 있었습니다. 금속 가공 업체 또는 시스템 공급 업체로서 BÖhmer는 높은 품질의 판재 부품을 공급하고 있습니다. 이때 바덴뷔템부르크의 Langenenslingen에 위치한 이 중견기업은 모든 것을 직접 제조합니다. 레이저 절단에서 스틸, 스테인레스 스틸 및 알루미늄 벤딩 파트, 그리고 모듈 및 시스템 솔루션, 스틸 구조물 및 용접 구조물에 이르기까지, 심지어 소형 시리즈 제조에서도 신뢰할 수 있는 제품을 제공합니다.

분야

스틸 구조물, 기계 구조 및 설비 구조

임직원수

150

소재지

Langenenslingen(독일)

TRUMPF의 제품

- TruLaser Weld 5000
- STOPA 저장 시스템

어플리케이션

- 레이저 용접
- 용접

도전과제

다양한 용접방식 중 하나와 숙련된 전문 작업자가 함께 BÖhmer Systemtechnik GmbH에서 놀라운 용접 역량을 발휘합니다. 하지만 하나가 부족합니다: 바로 레이저 용접입니다. CEO이자 전문 용접 엔지니어인 Josef BÖhmer는 이 기술을 이미 오랜 동안 관심 있게 보아 왔습니다. 하지만 그는 이를 위해 적합한 부품이 필요하다는 점을 잘 알고 있었습니다. TRUMPF에서 대형 레이저 용접기 TruLaser Weld 5000 테스트 운전에 대해 제안했을 때 그에게 한가지 사실이 분명했습니다: "대형 부품을 레이저로 용접할 수 있는 전문 지식과 경험, 그리고 필요한 기계를 갖춘 기업은 많지 않다는 것이었죠. 그리고 바로 이것이 우리의 기회라고 보았습니다."



"TruLaser Weld 5000를 통해 우리는 단순한 선구자가 아니라 모두를 선도합니다."

JOSEF BÖHMER

BÖHMER SYSTEMTECHNIK GMBH의 CEO

해결책

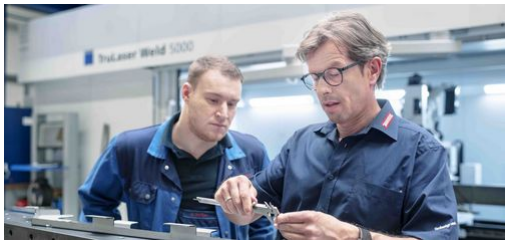
XXL 레이저 용접을 통해 Josef Böhmer는 일석이조의 효과를 누리고 있습니다: 그는 고객에게 제안할 포트폴리오를 확충하였을 뿐만 아니라 용접 부문에서의 기업 역량을 완성할 수 있었습니다. Böhmer는 확신합니다: "레이저 용접에 적합한 부품을 올바르게 확인할 수 있다는 것은 분명한 장점입니다. 레이저 용접은 우리에게 있어서 다른 절차를 보완하는 명확하고 중요한 요소입니다. 하지만 전혀 다른 무수한 가능성을 제공하기도 합니다." TruLaser Weld 5000에서 이 기업은 무엇보다 심이 긴 거푸집 구조물용 부품과 주택 건축용 박판 부품 용접에 사용됩니다. 거푸집 구조물의 경우 높은 강도와 낮은 제조 공차가 필요하며, 주택 건축용 박판 부품의 경우 심의 외관이 중요합니다. 레이저 용접기를 이용하면 두 가지 모두 문제 없습니다.

이행

Josef Böhmer에게 있어서 레이저 용접 절차가 제공하는 중요한 장점은 유연한 시스템 활용입니다: "우리는 선형축으로 배치된 Kuka 로봇과 터닝 포지셔너를 이용하여 작업을 처리하고 있습니다. 이를 통해 4 m 길이와 1.2 m 너비의 큰 작업 공간이 필요합니다. 그리고 기계에 배치된 크레인이 직원들에게서 무거운 부품을 들어올리는 수고를 덜어줍니다. 중간중간 소형 부품을 용접해야 할 경우, TruLaser Weld 5000의 2축 포지셔너를 이용할 수 있습니다." Böhmer는 이어서 말합니다: "이를 통해 대형 부품용 추가 장치를 터닝 포지셔너에서 분리할 필요 없이 소형 부품을 용접할 수 있게 됩니다." 또한 2축 포지셔너는 로봇 컨트롤에 통합된 NC 회전축 덕분에 접근하기 어려운 부품을 한 번의 툴 셋업만으로 용접할 수 있게 됩니다.







전망

TruLaser Weld 5000에서 Böhmer사는 무엇보다 25 ~ 50개를 시리즈로 처리하고 있습니다. 하지만 앞으로 그 숫자는 더욱 늘어날 것입니다. 그리고 그 전망은 밝다고 Josef Böhmer는 말합니다: "우리는 새 부품을 제조할 때 레이저 용접을 사용하는 빈도를 늘려가고 있습니다. 고객들은 당사의 폭넓은 용접 작업에 대한 역량을 신뢰합니다. 그리고 신뢰할 수 있습니다." 또한 자동화된 레이저 용접기를 통해 모든 절차에 대한 계획이 이전보다 크게 수월해집니다. 또한 이 모든 것이 공급시간에 긍정적인 영향을 미치고 결국 고객 만족도 역시 높아지게 됩니다. 이 모든 상황에 대해 Josef Böhmer 역시 만족합니다: "이 기계를 이용하여 당사의 포트폴리오를 더욱 확충하여 앞으로의 성공 기회를 높일 수 있게 되었습니다. 투자할 가치가 있었다는 사실을 오늘 벌써 확인할 수 있습니다."