B□hmer Systemtechnik GmbH

www.boehmer-systemtechnik.de

B□hmer Systemtechnik GmbH는 지난 수년 동안 스틸 구조, 기계 제조 및 설비 제조 공급업체로서 확고한 위치를 가지고 있었습니다. 금속 가공 업체 또는 시스템 공급 업체로서 B□hmer는 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 B□hmer Systemtechnik GmbH에서 놀라운 용접 역량을 발휘합니다. 하지만 하나가 부족합니다: 바로 레이저 용접입니다. CEO이자 전문 용접 엔지니어인 Josef B□hmer는 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 B□HMER

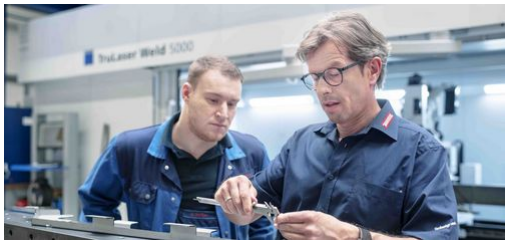
B□HMER SYSTEMTECHNIK GMBH의 CEO

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."