



Custom Laser Inc

www.customlaserinc.com

미국 Lockport에 소재하는 Custom Laser Incorporated사는 부품 제조사로서 12개의 레이저 절단 시스템으로 구성된 기계단지를 갖추고 있습니다. 여기에는 8kw 출력을 자랑하는 TruLaser 5030 fiber도 포함되어 있습니다. 이 시스템은 총 5,000평방미터에 달하는 공장 부지 내에서 나선형 계단의 발판에서 태양열 발전용 강철 프레임 등과 같은 고급 판재 부품을 제조합니다

직원

51-200

소재지

Lockport, NY,
USA

분야

기계 제조 & 운전
기술

작동 중인 TRUMPF 기계의 모습

- TruLaser 5030 fiber
- TruLaser 3030
- TruLaser 3030 fiber
- TruBend 7036
- TruBend 5230
- TruStore 3030
- TruLaser Tube 7000

목표

12개의 레이저 절단 시스템으로 구성된 대형 기계단지에도 Custom Laser사는 더 많은 것을 원합니다. 아니 더 줄이고 싶어 합니다. 레이저 절단을 이용하여 두꺼운 건설용 스틸 및 스테인리스 스틸 플레이트를 가공할 때 질소 가스의 소비는 줄어듭니다. 하지만 이를 통해 생산량이 감소하는 것이 아니라 시간을 절감하게 됩니다. 그리고 모든 공정에 드는 수고 역시 줄어듭니다. 동시에 균일함, 산화 및 버르 형성과 관련한 품질 역시 뚜렷이 높아졌습니다.



"Highspeed Eco 노즐은 당사가 보유한 TRUMPF 장비의 수준을 한단계 더 높여주었습니다."

GARY BROCKMAN

CUSTOM LASER의 대표이사 및 사주



솔루션

큰 요구를 충족하는 작은 부품: TRUMPF의 Highspeed Eco 노즐을 경험해보십시오. Custom Laser사는 Highspeed Eco를 이용하여 최대 70%까지 절단가스를 절감합니다. 모듈 방식의 구조를 가진 노즐이 특허를 받은 디자인을 통해 목표를 달성합니다: 외피가 재료에 최대한 밀착되어 절단가스가 거의 누출되지 않고 절단 홈에 바로 전달됩니다. 또한 이를 통해 절단 홈을 용융된 재료로부터 분리하기 위해 필요한 가스 압력 역시 최대 60%까지 낮아집니다. 기본 절차와 비교해도 Highspeed Eco를 이용한 용융 단면에서의 이송 속도가 부분적으로 최대 2배 이상 높아지며 그 결과 역시 최고의 품질을 보여줍니다: 매끄럽고 균일한 가장자리, 산화가 최소로 진행되는 하단면, 그리고 날카로운 모서리에서의 버르 형성 감소는 그 결과입니다.

이행

Custom Laser사의 TruLaser 5030 fiber에 Highspeed Eco 노즐을 추가 장착하는 작업은 겨우 하루 만에 완료될 수 있었습니다. 하지만 이 미국 기업에게 미치는 영향은 지속적인 것입니다. 이를 통해 확보된 혁신적인 절단 절차는 Custom Laser사가 두꺼운 카본 스틸 또는 스테인레스 스틸을 매우 빠르게 절단할 수 있습니다. 경우에 따라 최대 분당 250cm까지 빠르게 절단할 수 있습니다. 또한 카본 스틸에서 산소를 사용할 때 보다 주입구에 대한 컨트롤이 더욱 개선됩니다.



전망

TruLaser 5000 시리즈의 전체 기계와 3000 시리즈의 일부 기계에 적합한 Highspeed Eco를 이용하여 Custom Laser사는 미래를 위한 13번째 레이저 절단 시스템을 갖추게 되었습니다. 이를 통해 비용을 지속적으로 절감하게 되었을 뿐만 아니라 제조 시 가스 소비량도 크게 줄일 수 있게 되었습니다.

제품에 대해 더 자세히 알아보시기 바랍니다.



TruBend 5000 시리즈

TruBend 5000 시리즈는 TRUMPF의 세계에서 가장 성공한 프레스 브레이크입니다. 이를 사용해서 고객은 프로그래밍부터 장착, 본래의 벤딩까지 가장 생산적으로 제조할 수 있습니다. 하단틀 이동 및 6축 백계이지 등의 혁신적인 특징은 고객에게 완전한 어플리케이션의 자유를 제공합니다. 획기적으로 단순하며 직관적으로 조작되는 컨트롤 컨셉 및 MagicShoe와 같은 인체공학 영역에 새로운 유형의 솔루션과 같은 많은 혁신은 조작자의 작업을 간편하게 합니다.



[Zum Produkt](#)



TruBend 7000 시리즈

인체공학적으로 설계된 Highspeed 기계는 소형 및 중형 파트를 모든 제조 과정에서 공간 절약적으로, 그리고 최상의 작업 조건 하에서 벤딩합니다. 다이렉트 드라이브 및 당사의 자동화 각도 측정시스템은 높은 인체공학과 조작 편의성을 제공할 뿐만 아니라 훌륭한 품질로 높은 출력을 달성할 수 있도록 해줍니다. 조작법은 앉아서 또는 서서 작업하는 오퍼레이터에 모두 적합하며, BendGuard Automatic 덕분에 셋업 과정 시 최상의 속도와 안전성이 보장됩니다.



[Zum Produkt](#)



TruStore 3000 시리즈

컴팩트 저장시스템 TruStore 3000 시리즈는 귀하의 요건에 따라 확장하고, 필요 공간을 줄이고, 전자동 시스템으로까지 업그레이드할 수 있습니다. TruStore 3000 시리즈에는 기본적으로 타워형 창고와 선반 조작기가 포함되어 있습니다. 저장시스템의 높이는 15개 단계 중에서 선택할 수 있으며, 이때 저장소 칸은 90 또는 170mm로 설정할 수 있습니다. 저장시스템은 TRUMPF 2D 레이저 절단기, 펀칭기 또는 복합기와 쉽게 연결할 수 있습니다. 모듈 시스템에 따라 언제든지 모듈을 추가할 수 있습니다.



[Zum Produkt](#)

