



## Sinop SMP s.r.o.

www.sinopsmp.cz

체코 소재 기업인 Sinop SMP s.r.o.사는 두 개의 핵심 사업 분야를 가지고 있습니다. 이 기업의 주요 사업 분야는 냉장 기술 분야입니다. 여기에서 이 기업은 식품업 업종을 위한 폭넓은 종류의 냉장 시설을 제조하고 판매하고 있습니다. 그 외에 Sinop사는 자국 산업의 하청 생산업체로도 기능하고 있습니다.

분야	임직원수	소재지
판재 가공, 냉장 설비	200	Homole(체코)

### TRUMPF의 제품

- TruLaser 5030 fiber
- TruLaser Robot 5020
- TruLaser 3030
- TruBend 7036
- TruTops Fab

### 어플리케이션

- 레이저 용접
- 레이저 절단
- 벤딩

### 도전과제

협력 파트너의 높은 요구 조건을 충족하기 위해 Sinop사는 새로운 기계에 투자하였습니다. 특히 레이저 용접 작업에 대한 수요가 급격하게 성장하고 있습니다. 또한 자체 제품 생산에 있어서도 이 테크놀로지는 필수 사항이 되었습니다. 예를 들어 히트상품인 요식업소용 소다수 처리 장치 Soda Stream에도 이러한 기술이 적용되었습니다. 이 제품의 라인 시스템에도 고급 용접 심과 뛰어난 모서리 가공은 이제 필수 사항이 되었습니다. "이 모든 것은 레이저가 있기에 가능한 일입니다"라고 Kriz도 인정합니다. 용접 프로세스는 제품 제조 체인의 다양한 판재 가공 단계 중 하나일 뿐입니다. 배출 그리드는 매끄러운 표면을 가져야 하고, 하우징의 모서리는 다듬어져야 할 뿐만 아니라 탭 장치의 개별 부품 역시 적절하게 가공되어야 합니다. Sinop사 제품의 대다수에는 이렇게 높은 실제 순 생산 비용을 보여줍니다. 하지만 여기에는 좋지 않은 면도 있습니다. "지난 수년 동안 제조 공정 관리에서 전체를 관리하는 것이 점점 어려워졌습니다"라고 Kriz는 말합니다.



"요구 조건이 매우 까다로운 식품 시장의 우리 고객은 품질에 대한 기대가 매우 높습니다. 그리고 이는 레이저를 통해서만 가능합니다."

**VACLAV KRIZ**  
제조 부문 사장



## 해결책

Sinop사는 TruLaser 5030 fiber 레이저 가공기를 구입하였습니다. 처음부터 이 판재 가공업체는 레이저 절단 기술을 주시하고 있었습니다. "우리는 레이저를 앞으로 용접에도 사용할 수 있다는 옵션을 열어두고 있었습니다"라고 Kriz가 말합니다. 이에 따라 레이저 용접 설인 TruLaser Robot 5020 역시 도입되었습니다.

## 이행

레이저 네트워크에서 TruDisk 레이저는 TruLaser 5030 fiber뿐만 아니라 TruLaser Robot 5020 역시 조작합니다. □ 이를 통해 레이저 용접에의 입문 역시 간편해집니다. "물론 레이저 용접 작업에 대한 수요도 매우 빠르게 증가하여 이 설비를 도입한 일년후에 이미 두 번째 TruLaser Robot 5020을 도입해야 했습니다"라고 Kriz는 회고했습니다. 높은 실제 순 생산 비율에도 불구하고 성공에 취해 위험에 빠지지 않도록 하기 위해 Vaclav Kriz와 그의 팀은 제조 소프트웨어 TruTops Fab을 도입했습니다. 이는 하나의 중요한 이정표였습니다. 왜냐하면 이를 통해 제조 공정을 실시간으로 모니터링하고 제조 공정을 상호 연계함에 있어서 더 나은 방법을 찾을 수 있게 되었습니다.



## 전망

"TRUMPF는 항상 당사 공정의 최적화에 대해 다양한 방법으로 컨설팅을 제공합니다" 라고 Kriz가 말합니다. "이를 통해 당사 전체 임직원이 큰 혜택을 보고 있습니다." 이때 기계 또는 기계를 조작하는 이들을 위한 컨설팅이 제공됩니다. Sinop사는 이와 관련하여 잘 준비되어 있으며 새로운 고객의 요구를 충족할 역량을 갖추게 되었습니다.

**당사 제품에 대해 더 자세히 알아보시기 바랍니다.**

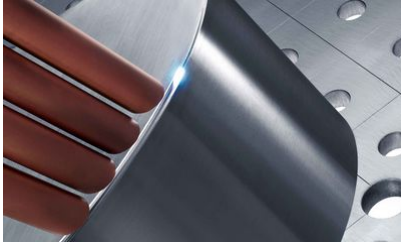


### TruLaser 5030 fiber

TruLaser 5000 시리즈는 TRUMPF 레이저 기계 중 가장 강력한 제품 중 하나입니다. 이 모델은 무엇보다 빠른 가공 속도와 부품 품질로 모두를 만족시킵니다. 2심지어 두꺼운 연강이나 복잡한 컨투어에서도 이러한 장점이 발휘됩니다. 스마트한 보조 시스템 덕분에 조작자 연결 및 비생산 시간이 단축되며 그 어느 때보다 더 신뢰할 수 있고 경제적인 방식으로 제품을 제조합니다.



[Zum Produkt](#)



### 레이저 용접 장치

TRUMPF의 레이저 용접기를 이용하여 금속과 재료를 높은 용융 온도와 열전도를 통해 빠르고 매우 정밀하게 용접하여 시각적으로 우수한 용접 심을 제공할 수 있을 뿐만 아니라 추가적인 수작업이 더 이상 불필요하게 됩니다. 이 때 당사의 설비는 높은 반복성이 요구되는 대용량 작업 뿐만 아니라 상황에 따라 유연하게 설비를 운용해야 하는 다양한 배치 사이즈 작업을 수행하기에도 적합합니다.



[Zum Produkt](#)

