Alpine Laser

www.alpinelaser.com

Alpine Laser는 Joe Kempf와 한 동료가 2019년에 설립했습□다. 그들은 의료기술 산업에서 수십 □의 □험을 쌓은 후 Alpine Laser를 설립했습니다: □ 스타트업□ 이 분야를 위해 더 좋고 더 빠른 기계를 □ □하기를 원합니다. 개□ 첫해 이후 혁신적인 레이저 튜브 절단기에 대한 수요가 □하급수적으로 증가하고 □습니다. 2022년에 첫 번째 기계가 고객에게 공급되었습니다. 이 기계는 의료용으로 사용되는 작고 유연한 □브를 제조합니□. 모듈식 □조는 다양한 툴, 레이저 및 부착물을 사용할 수 있고 생산 □더에 따라 빠르게 교□할 수 있습니다.

□야

의료기술

직원□

5명 및 개 1마리

소재지

Bloomington, Minnesota (미국)

TRUMPF □품

- TruMicro 2000
- □공 코어 파이버 LLK-U

□□리케이□

- 레이저 절단
- 레이저 튜브 가공

□□과제: □장의 힘과 □듈□ □계

Joe Kempf는 마이크로 가공 기계를 제작하□ 스텐트 및 유사한 □□ 생산업체□ 판매하기□ □합니다. 이러한 튜브에 대한 □요는 높지□ 생산업체□ 그들의 기계로 따라잡□ 수 없습니다. 그러□ □장 진입은 세계적으□ □제 당국에 의해 □격하게 통제됩니다. 이러한 이유□ □로 스텐□ 절단기의 □□ 제조사□ 시장을 □할하고 생□ 및 제품□ 노후화□□ □목현상이 발생합니□. Alpine Laser는 기존 기업보다 더 □르고 효과적으□ 수요□ 충족할 수 있는 기계를 개발하□ 있습니다. □러한 기계의 설계에□ 항상 중요한 절충안□ 수반됩니다. □편으로는, □□는 쉽□ 확장할 수 있어야 □며 이를 □□ 저렴하고 빠르게 □산□ 수 □어야 합니다. 다□ 한편으로는, 개별적으□ 구성할 수 있어야 □니다. Kempf: "우리는 설비의 모듈식 구조만□ 두 가□ 목표를 모□ 조화시킬 □ 있다□ □을 깨달았습니□." 그리□: 극초□ 펄스 레이저만이 필요□ 품질과 시간 절약을 □□합니다.

"극초단 펄스 레이저는 절단 가장자리를 매우 깨끗하게 생성하므로 고객□ 더 이상 강한 화학 물질로 후처리가 필요하지 않□ 부품을 제조할 수 있습니다."

JOE KEMPF

□립□ 겸 □영책□자 ALPINE LASER

□□션: □이저 광케이블 및 □토초

Alpine Laser는 TRUMPF에 연락합니□. □런 다음 두 기업은 □□ 산□ 규모 생산을 위해 중공 코어 □이□ 공□ 기능을 갖□ 극초단 □스 레이저□ 사용하는 □계 최초□ 기계인 Alpine Laser의 Medicut Pro 개발□ 협력합니□. 특별한 □□: TruMicro의 빔 품질은 재작업□ 거의 필요하지 않은 □단 엣지□ 생성합니□. 직경이 0,25mm이고 벽 두께□ 0,5mm에 불과한 □브의 경□ □□ 펨토□ 레이저 □이는 불가능합니다. Alpine Laser가 설계하고 □는 모듈□ 시스템은 □제 기존 □계보다 2-3배 □르고 까다로□ 구성품을 □공합니다. 그리고 매우 유연한 툴 덕분□ □품 홀더□ 셋업하고 □학장치를 정렬하는데 5분도 채 걸리지 □습니다. □□ 빠릅니다. 세계에서 가장 작은 이 □텐트 기계□ 단지 1,2 x 0,7 미□ 설치공간으□ 이 모든 □□ 달성합니다. 레이저 광케이블□ 이를 보장합니□. 빔 소스에□ □작물까지 □팩트하고 유연한 빔 □이드가 가□

합니다.

□현: □직 □ □□□와 함□ □초단 □스 레이□

Joe Kempf의 팀□ 필요한 애플리케이션에 몰두할수 □ TRUMPF라는 이름□ 더 □주 언급되었습니다. TruMicro □리즈 사양과 새로□ □이저 광케이블□ 통□ Alpine에서는 시장에□ 비교할 수 있는 제품이 없다□ □이 분명해졌습니다. TRUMPF의 담당자와 □께 그들은 □품 설계□ 다시 생각합□□. TRUMPF의 □우도 극초단 펄스 레이저용 새로운 □이버 가이드를 최초로 □규모로 사용한 것입니□. 흥미진진한 일입니다! 이 첫 번□ 기계가 고객에□ 공급되□ 동안 Kempf는 이미 TRUMPF와의 □가 협력을 고려하□ 있습니□: "우리는 □리의 작업□ 끝나려면 □직 멀었다□ 생각합니다. 이제 막 시작했을 □□니다."

□망: □신호

Kempf는 이□ 막 시작했는데 복잡한 □이저 절□ □테터 삽입 시스템□ □한 새로□ 극초단 □스 평판 □속 절단 □스템에 대해 이미 □각하고 있습니다. 그□ 다음과 같이 말합니다: "우리□ 이전 산업 설계를 □롭고 더 □□된 기술□ 업데이트함으로써 정밀 □업□ 혜택□ 누릴 수 있는 파이프라인에 많□ 제품 목록을 보유하□ □습니다."