Alpine Laser

www.alpinelaser.com

Фирма Alpine Laser е основана през 2019 г. от Джо Кемпф и един колега. Те основават Alpine Laser след като са събирали десетилетен опит в медико-техническата промишленост. Стартъпът иска да произвежда по-добри и по-бързи машини за бранша. След първата година на разработване, търсенето на техните лазерни машини за рязане на тръби нараства експоненциално. През 2022 г. първите машини са доставени на клиентите. Те произвеждат малки гъвкави тръбички за медицински цели. Благодарение на модулната конструкция могат да се използват различни инструменти, лазери и накрайници и да се сменят бързо според производствената поръчка.

БРАНШ

Медицинска техника

БРОЙ СЛУЖИТЕЛИ

5 и куче

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Блумингтън, Минесота (САЩ)

ПРОДУКТИТЕ НА **TRUMPF**

- TruMicro 2000
- Нишки с кухо ядро LLK-U

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Лазерно рязане
- Лазерна обработка на тръби

Предизвикателства: пазарни сили и модулни машини

Джо Кемпф иска да произвежда микрообработващи машини и да ги продава на производителите на стентове и подобни тръбички. Търсенето на тези тръбички е високо, производителите не смогват с машините си. Но навлизането на пазара се проверява строго в целия свят от контролни органи. Затова големите производители на режещи машини за стентове поделят пазара помежду си и с това се превръщат в критично място, защото производството и продуктите са остарели. Alpine Laser педантично работи по машини, които могат да покриват нуждите по-бързо и по-добре, отколкото могат вече утвърдените производители. При конструирането на такива машини винаги става въпрос за решаващ компромис – от една страна машината трябва да се надгражда лесно и вследствие на това да се произвежда изгодно и бързо. От друга страна трябва да остане с възможност за индивидуално конфигуриране. Кемпф: „Разбрахме, че само модулна конструкция на комплекса може да помири двете цели". Освен това само един UKP лазер създава качеството и икономията на време, които са необходими за това.

"Лазерите с ултракъси импулси създават толкова чисти ръбове на разреза , че нашите клиенти произвеждат детайли , които вече не се нуждаят от допълнителна обработка с агресивни химикали ."

ДЖО КЕМПФ
УПРАВИТЕЛ И ОСНОВАТЕЛ НА ALPINE LASER

Решения : кабели за лазерно лъчение и фемтосекунди

Alpine Laser установява контакт с TRUMPF. След това двете компании работят съвместно по разработването на Medicut Pro на Alpine Laser – първата машина в света , която използва UKP лазер с подаване чрез влакно с кухо ядро за производство в промишлен мащаб . Специално предимство : Качеството на лъча на TruMicro създава ръбове на разрезите , които почти не се нуждаят от дообработка – при тръби с диаметър 0,25 милиметра и дебелина на стената 0,5 милиметра това не може да стане без фемтосекунден лазер . Сега модулната система , разработена за целта от Alpine Laser, обработва сложните детайли два до пет пъти по -бързо от стандартните машини . Благодарение на инструменти с висока гъвкавост , настройването на държача на детайлите и центрирането на оптиките трае по -малко от пет минути , което е наистина бързо . Всичко това създава най -малката машина за стентове в света със заемана площ от само 1,2 на 0,7 метра . Благодарение на кабела за лазерно лъчение . Той позволява компактен и гъвкав водач на лъча от източника на лъча до детайла .

Практическо приложение : **UKP** лазер само с този партньор

Колкото повече се занимава екипът около Джо Кемпф с необходимите приложения , толкова по -често се споменава името TRUMPF. Със спецификациите на серията TruMicro и новия кабел за лазерно лъчение , за екипа на Alpine е ясно , че на пазара няма нищо сравнимо . Заедно със своите лица за връзка от TRUMPF те обмислят отново дизайна на продукта си . За TRUMPF това също е първото мащабно използване на новото оптично насочване за UKP лазери . Вълнуващо ! Междувременно , докато първите машини се изпращат към клиентите , Кемпф вече обмисля следващи сътрудничества с TRUMPF: „Смятаме , че работата ни далеч не е приключила , ние едва започваме .“

Перспективата : Всички светофари са зелени

Кемпф едва започва и вече мисли за нови комплекси за рязане на плоски метални листове с UKP за сложни , лазерно отрязани системи за поставяне на катетри . Той казва : „Имаме последователност с дълъг списък от продукти , които биха спечелили от преработка посредством актуализирането на стари промишлени дизайни с нови , прогресивни технологии .“