





SABRINA SCHILLING

의료기술을 위한 레이저: 의료기술의 심장 Aesculaps, 극초단 펄스 사용

Aesculap □료제품들□ 거의 □□ □술실에□ □용□고 □습니□. □ □료제품들□ 고품질이라□ □통점□ 가지고 □습니□. □ □품□은 □ 세□ □로 □른 □장에□ □산되었□니다. 어떻게 □품질□ □지□ □ □ □□ □금하십니까? □□□ □ 있□ □비스 □ 개□ 파트너로□ **TRUMPF**□ □엇보다도 모□ □이저 □계를 위□ □준□로 □능합니□.

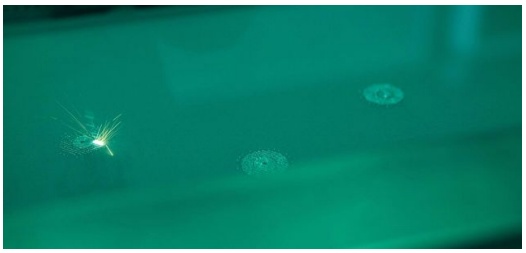
이 □료기술□ □장□ □덴 뷔르텐베르□(Baden-Württemberg) 남□ □장□리□서 뛰고 있습니다. □온한 도시인 □□링엔(Tuttlingen)은 □덴호수에□ 북서쪽으로 약 40km 떨어□ 있습니다. 35,000명□ 주민□ □주하는 Schwabian □역도시이□ □시에 □료기술의 세계중심□입□다. 약 600개 회사가 □곳에서 수□ 및 □료기술 제품□ □산하고 □습니다. □역에서 □장 오래□ □료□술 □업이□ □년 동안 의료기술 □체른 B. Braun의 □부인 Aesculap □업은 기차□ □로 □에 본사□ 있습니□.

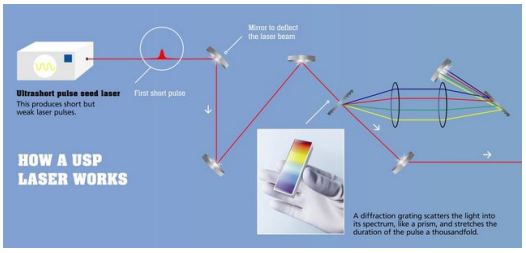
이 □은 진실의 □□에 불과합니□. □□하면 Aesculap □업은 전 세□ 15□의 설치위치에서 □산하고 있□ □문입니다. 이 모든 □치위치에서는 전체 □룹에 제품□ 공급하지□, 초점 영역이 □릅니다. 수술기구, □존 및 3D 프린팅 □플란트, 멸□ □기 및 모터 시스템은 □틀링엔 공□ 3□에서 생산되□ □면에, 예를 들□ □□ □저우(Suzhou) 공장에서는 □셋뿐만 아니□ Aesculap 그룹□ 위한 □□치도 생산하□ 있□니다.

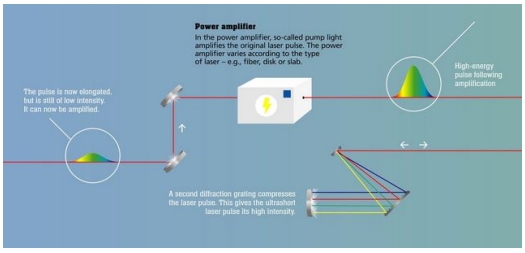
Aesculap 기업은 □틀링엔에서 □엇보다□ □술기구□ 생산하□ 있습니다. Marc Laufer(Vice President Engineering)와 □의 □은 □□□로 □□ □로세스□ □발하□ 전 세□ 공장에□ 사용할 수 있도록 □들고 □습니□.

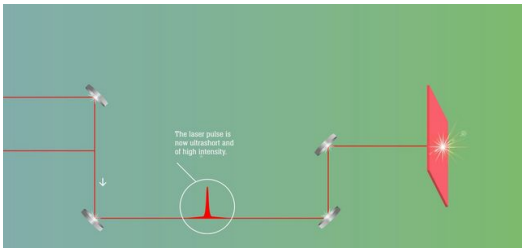
중국에서 생산하는 □수제품: □저우 □장에서□ Aesculap □룹 □체를 □한 □편치□ □점적으□ □산하□ TRUMPF □이저□ □킹하□ □습니□.

https://www.trumpf.com/ko_KR/newsroom/%EC%8A%A4%ED%86%A0%EB%A6%AC/%EC%9D%98%EB%A3%8C%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%9D%84-%EC%9C%84%ED%95%9C-%EB%A0%88%EC%9D%B4%EC%A0%80-%EC%9D%98%EB%A3%8C%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%9D%98-%EC%8B%AC%EC%9E%A5-aesculaps-%EA%B7%B9%EC%B4%88%EB%8B%A8-%ED%8E%84%EC%8A%A4-%EC%82%AC%EC%9A%A9/









Aesculap □업에서 □이저□ □엇보다□ 고관절□ 적□ 가공에도 □용됩니다.

□들링엔은 "□요□장" 역할을 □□고 Marc Laufer(Aesculap, Vice President Engineering □지□어링 부사□)는 □합니다: "□리는 □종 테크놀로□ □더십을 갖고 프로세스를 □가 □발한 다□ □계적□로 □공합니□." □는 새로□ □조 □법에도 적용됩니다: □로운 제□ □□을 □용하는 경□ □요 □치위치에□ □기 □스트, 자□ 및 □증이 수행□ □음 □른 공장□ 관련 □준 및 파트너와 □께 □비가 □공됩니□.

□□□□ □□□ □□□ □□

□는 새로□ TruMicro Mark □초단 펄□ □이□ □업에서□ □찬가지입니다. 이□ 전 □□적으로 Aesculap □산에 지금까□ □용되었던 모든 단펄스 □□저를 점차적으로 □체하기 위□ □입니다. □초단 □스를 사용하□ □□기술 제조사□ □□과 □요한 후□ □리닝 □우에서 결정적인 □점을 제공합니다: □이크로구조화□ □해 Aesculap 기업은 □욱 □력하□ 오래 □속되는 라벨□ □킹할 수 있습니□.

□인과 달□ □은 □□닝 및 멸□ □기□ □해 천천□ □□되는 산화□ 층이 □습니다. 또□ □□ □로세스 중□ □소 □류물이 덜 □성됩□다. 이□ 통해 □□에 추가□ 수동으□ □리닝□ 필요가 □습□다. Felix Schmidt(□□링엔 소□ Aesculap, Head of Systems & Security, Production Digitalization)□ □음과 같□ □합니다: "극초단 □스 □이저□ □욱 □율적으로 작업□ 수 □습니다. 그 □에□ □정한 레이저 □□과 일관□ 품질을 □□합니다."

이 □래픽□ □스생성부□ 공작물까지의 □정을 □□□□□.

TRUMPF의 □초□ □□ □이저□ 다양□ 분야에□ 정밀툴로 □용됩니다.

이 □업□ □초□ □스□ □밀□ 재□ 가공□ 획기적인 연구를 □능하게 □니다.

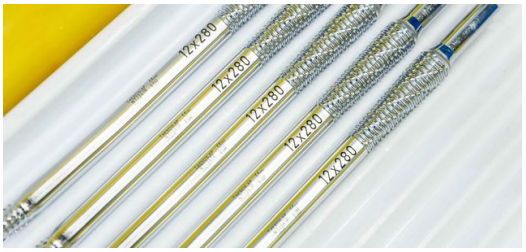
□망한 테크놀로지 — □리고 이전□ □든 □이저를 새로운 □□로 □시에 교체하□ □은 대규□ □로젝트□니다. Laufer와 Schmidt는 그들□ □과 □용자와 함□ □를 □□하고 있습니다. □□은 생산조건과 □□된 □준에 따라 TRUMPF의 TruMicro Mark 2030을 □용하여 테스□ □비에서 6개□ □안 □로세스를 점검합니다. Laufer는 □음과 같□ □합니□: "가□ 큰 □전과제는 다양한 □구□항을 일□ □키는 것이었습니다. □리는 엄청□ □품 □양성을 보유하고 □지만, 동시에 □작물 □량도 크게 □□니다. 이러□ □양성은 나중□ 전 □□ □느 공장□ □든 □관없이 설비에서 □□하게 작동해□ □□다."

> "극초단 펄스 □이저□ 더욱 □율적으□ 작업□ 수 □습니다. 그 □에□ □정□ □이□ □력과 □관된 □질을 □공합니□."
>
> Felix Schmidt, □들링엔 □재 Aesculap, Head of Systems & Security, Production Digitalization

https://www.trumpf.com/ko_KR/newsroom/%EC%8A%A4%ED%86%A0%EB%A6%AC/%EC%9D%98%EB%A3%8C%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%9D%84-%EC%9C%84%ED%95%9C-%EB%A0%88%EC%9D%B4%EC%A0%80-%EC%9D%98%EB%A3%8C%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%9D%98-%EC%8B%AC%EC%9E%A5-aesculaps-%EA%B7%B9%EC%B4%88%EB%8B%A8-%ED%8E%84%EC%8A%A4-%EC%82%AC%EC%9A%A9/











□많은 테스□ □에□ □발 프로세스에□ □칭엔 소□ TRUMPF □업 Laser Application Center(LAC) 방문도 □함됩니다: "□리는 □곳에□ TRUMPF □문가들과 함께 □양한 □플과 재료를 □행할 수 있었습니□"라고 Schmidt는 보고합니□. "이□ □리는 □우 우수□ □하우를 □스로 구축했으며 □로 사내에□ □립적으로 새로□ 재료를 □스트하고 있습니다. □러나 우리□ □계에 □딧히거□ □주 □별한 □플리케이션이 □을 때, 우리는 □□ LAC에서 유능한 □원을 받고 있습니다. □러한 지원은 □히 □로운 테크놀로지를 □입할 때 □은 □움이 됩니□."□고 Laufer는 □하면서 다음과 □이 □붙□니□: "이 파□너십으로 양□ □□ □익을 얻□ □습니다. 새로□ □비□서는 □든 것□ □활하게 □행되□ □은 □닙니다. 피드백과 □루션을 위□ □동 □□을 통□ TRUMPF는 □속 발전하□ □□며 □리□ 마찬가지입니다."

이 □초□ □□ □이저□ Aesculap □□□ □욱 □율적으□ □업하□ 있습니□. Felix Schmidt는 □접부□ □관□ 품□을 □신합니□.

"□리□ □청□ □□ □양성□ 보유하□ 있지만, 동시에 □작물 □량도 □게 □릅니□. □□□ □양성□ □중□ 전□ □□ □□ 공□□ □□ □관없□ 설비에□ 원활하게 □동해야 □니다"□□ Marc Laufer는 말합니□.

이 □업□ TRUMPF의 TruMicro Mark 극초□ 펄□ 레이저를 □용하여 □력하고 □□ □속되□ □벨□ □킹하□ 있□□□.

□장□□ 빠□ □□

□칭엔의 레이□ □□가로부터 신뢰□ □ □는 테크놀로지뿐만 □니라 동일□ □준□ □비스를 받는다는 □은 Felix Schmidt에□ □신을 □니다. "TRUMPF □업은 우수한 □□과 높은 가용성을 □징으로 합□다. 우리□ □□ □디에 있□ 장애가 □생할 경□ □상 □□하게 도움□ □을 수 □습니□. □리 □당자는 우□ □□의 □별한 특징을 □고 □에 대응하고 □□니다."

이 □은 바□ □의 □료 Charlie Zhu□게 특히 중요합니□. Zhu는 □저□에 있는 "China Instrument Plant" 공장에□ □□저 □플리케이션을 □당□고 있습니□. TruMicro Mark 2030을 □춘 TruMark Station 7000과 TruMark 3000 □이저를 갖□ TruMark Station 5000 두 □가 □곳에서 사용되고 □습니다: "□리는 □곳에서 매□ □만 개 이상□ 수□기구를 마킹하며, □분적으로 10□에서 200□까지의 작고 □양한 □리즈 크기로 □□하고 있습니□. □는 우리□ 빠르게 □환할 수 있□ □□는 □정적□ 설비가 □요하다는 것□ □미합니다."

Aesculap 기업은 □국 □□□□□□ □□ □분적으□ □초□ 펄□ 레이저□ 제품에 마킹하□ □습□다.

Charlie Zhu(좌□)는 □저우 "China Instrument Plant" □장에□ □이□ □플리케이션□ □당하고 □습니□. □산책임자□ Alex Xu(우□)도 마찬가지□ TruMicro Mark □이저□ □정성□ 깊□ 인상□ 받았습니다.







□저□ □□ □□ □□ 개 □상□ □솔기□(일부□ 작□ 시리즈)에 정밀한 □킹을 □□□□ □□□□.

Charlie Zhu와 Alex Xu(우□)는 Aesculap □업□ □로□ □이□ 테크놀로지를 □해 □시 TRUMPF 제품□ □용하□ 된 것□ 기쁘□ 생각합니다.

□뢰할 수 있는기계□는 □도로 Zhu□게는 무엇보다도 한 □지가 필요합니다: "신뢰□ 수 □는 서비□! □리는 작□ □치장□를 가지□ □습니□. 설비 중 □나에 □애가 발생하면, □산능력의 4□의 1이 손실됩니다." 그는 □□링엔에 있□ □의 □□들이 수□ □안 TRUMPF 테크놀로지와 □초단 펄스 레이저를 □택했다는 점에 □□ □뻐합니□. "□기 쑤저우에□ TRUMPF의 서비스□ □야말□ □의 추종□ □허합니다. □제가 □생하면 전화□ 온라인으□ □속하게 □움을 □을 수 □으므로 □개 더 이□ 서비□ □지니어가 □요하□ □습니다. □체부품□ 택시□ 3□□ □내에 □착합니다. 따라□ 우리□ 문제□ □루 □에 □□할 수 □습니다."

"여기 □저우□□ TRUMPF□ 서비스□ 그야□□ □□ 추종□ 불허□니다. □제가 □생하면 전화나 온라인□□ □□하게 □움을 □□ □ □□□로 □□ □ □상 □□스 □□니어가 필요하□ 않습□□."

Charlie Zhu, 쑤□우 "China Instrument Plant" □□에□ □□저 애플□케이션 □당

전 □계 모□ □장□서 새로□ 레이저 □크놀로지로 전환하는 □과 같은 대규모 □□젝트라도 TRUMPF와 □은 파트너□ □께라면 □욱 쉽□ □성□ 수 있습니□. Felix Schmidt는 그 이유□ □고 □습니다: "TRUMPF 기업은 □리와 비슷□ □업□학을 가지□ 있습니다. 즉 품질□ □□가 □는 모□ □의 □□에 있습니□. □객 □구사항□ □응하는 □력도 마찬가지입니다. □리□ □로 □□하게 말하□ □평□ □환하며 그에 □라 행동합니다. □것이 바□ 이 □트너십을 좋□ □□니다."

TRUMPF 고객에게 우수한 □비스란 구매할 □뿐만 아니라, 기계 전체 수명주기 동안 신뢰할 수 □는 파트너를 갖는 것을 □미합니다. TRUMPF □업은 고객 가까이□ 있고 □장에서 신속하게 접근할 수 있는 현지 □□스 엔□□어를 □□하고 있습니다. "follow the sun" 원칙에 □□ 고객 기술 □□스는 전 세계□□ 연중□□ 24시간 □□ 가능□□다. □□이 □□□ 있든 전화, □□일 □는 시각□ 지원을 통해 □국어로 □원을 받습니다. 여기에서 서비스에 대한 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

https://www.trumpf.com/ko_KR/newsroom/%EC%8A%A4%ED%86%A0%EB%A6%AC/%EC%9D%98%EB%A3%8C%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%9D%84-%EC%9C%84%ED%95%9C-%EB%A0%88%EC%9D%B4%EC%A0%80-%EC%9D%98%EB%A3%8C%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%9D%98-%EC%8B%AC%EC%9E%A5-aesculaps-%EA%B7%B9%EC%B4%88%EB%8B%A8-%ED%8E%84%EC%8A%A4-%EC%82%AC%EC%9A%A9/