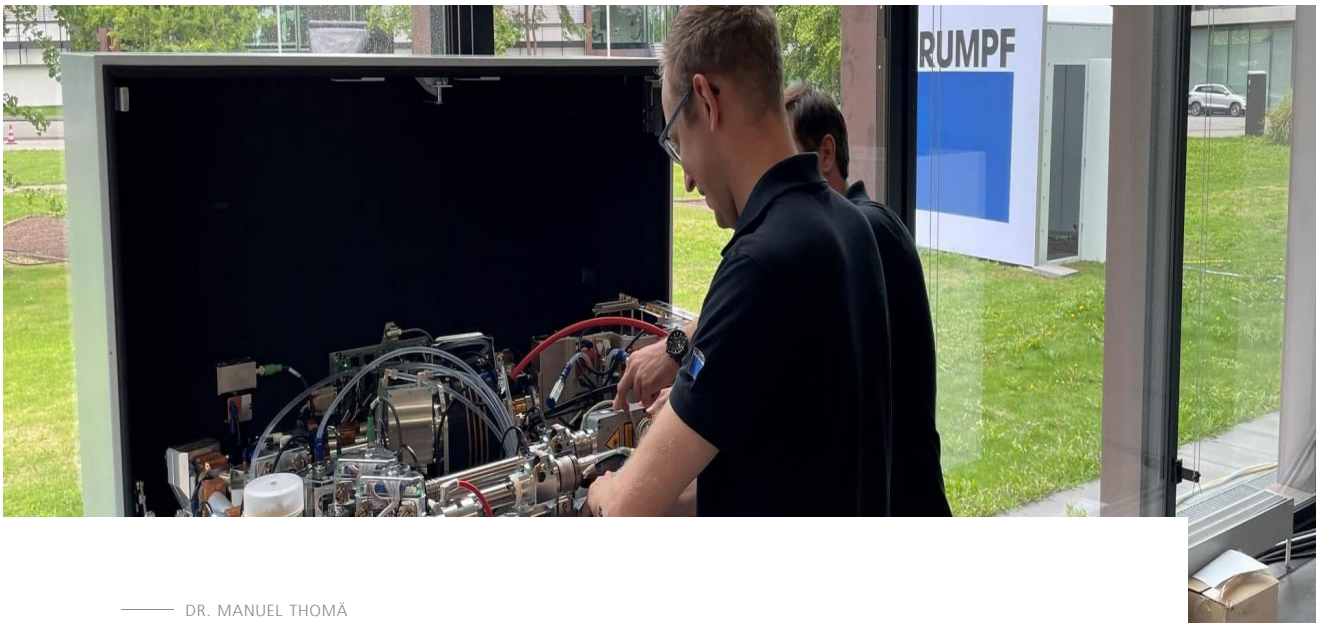


DR. MANUEL THOMÄ

TRUMPF acende um megalaser para aniversário: esta tecnologia está por trás disso

Na primeira semana de agosto, se não estiver chovendo, vale a pena olhar no sentido de Ditzingen depois de escurecer. Uma luz verde iluminará o céu ali. Isso é possível graças ao laser TRUMPF, normalmente utilizado na indústria. Com uma potência de três quilowatts, é atualmente o laser mais poderoso com um comprimento de onda verde.

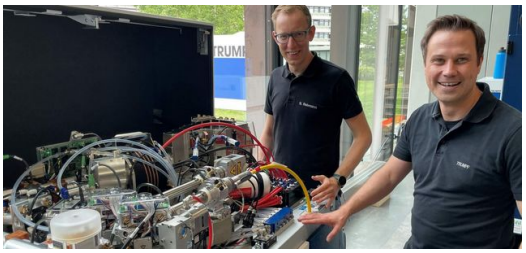
A TRUMPF faz 100 anos este ano e está comemorando a data do jeito TRUMPF de ser - com o show de laser potente como uma vela verde de aniversário.

A TRUMPF é pioneira em lasers de luz verde. Também não há nenhum laser mais potente no setor com comprimento de onda verde, ou seja, luz verde visível. Mas a TRUMPF fabrica lasers ainda mais potentes, embora sem um comprimento de onda verde. O laser mais potente da empresa de alta tecnologia para uso na indústria tem uma potência de 24 quilowatts. A TRUMPF até construiu um laser de laboratório de 60 quilowatts para o Bundesanstalt für Materialforschung.

Os lasers com comprimento de onda verde da TRUMPF são particularmente procurados na indústria quando se trata de soldagem de cobre. O metal não ferroso é um dos materiais mais importantes para a fabricação de componentes centrais para mobilidade elétrica. É por isso que os fabricantes de componentes para carros elétricos apostam nesse tipo de laser. Com a radiação laser verde, dos cordões de solda de cobre sempre podem ser produzidos com qualidade consistentemente boa. Ao usar um laser com comprimento de onda verde, também há muito menos refugo do que com outros processos de solda a laser. Os fabricantes de automóveis economizam matérias-primas e, assim, contribuem para uma produção mais sustentável.

O laser com comprimento de onda verde é baseado na tecnologia laser de disco TRUMPF e, portanto, pertence ao grupo dos chamados lasers de estado sólido. Um cristal especial está localizado no ressonador para gerar o comprimento de onda verde. Isso converte a radiação laser infravermelho no comprimento de onda verde.

Para a campanha, os engenheiros da TRUMPF, juntamente com o fabricante de laser "Lightline", transformaram um laser industrial de alto desempenho em um laser de evento.



Colegas da TRUMPF de Schramberg modificaram o laser de luz verde para que brilhe no céu noturno. Normalmente, o laser verde é usado principalmente na indústria para soldagem de cobre.



O laser vai brilhar do cubo para o céu sobre Ditzingen. Ele está em frente ao centro de formação em Ditzingen.



DR. MANUEL THOMÄ

CHEFE DE RELAÇÕES PÚBLICAS INTERNACIONAIS