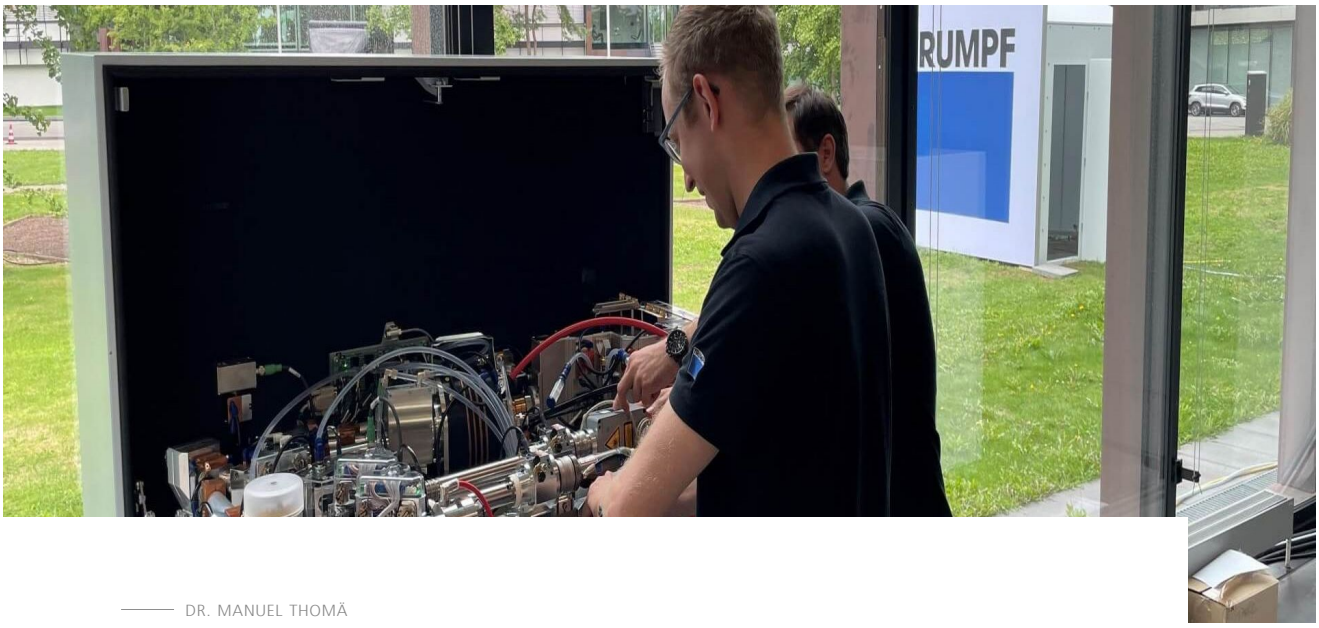


DR. MANUEL THOMÄ

TRUMPF enciende el megaláser con motivo de su aniversario: esta es la tecnología que lo respalda

En la primera semana de agosto, merece la pena mirar hacia Ditzingen cuando anochece, si no llueve. Ahí, una luz verde ilumina el cielo. Esto es posible gracias al láser TRUMPF, que suele utilizarse en la industria. Con una potencia de tres kilovatios, es en la actualidad el láser más potente con longitud de onda verde.

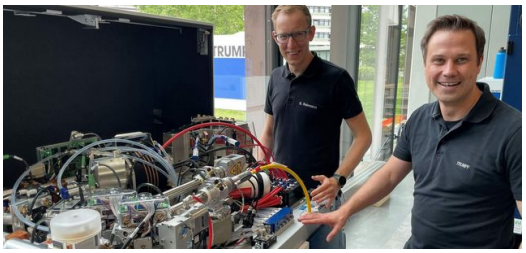
TRUMPF celebra este año sus 100 años al estilo TRUMPF: con el láser para espectáculos más potente como vela verde de cumpleaños.

TRUMPF es pionera en láseres de luz verde. Incluso en la industria no existe un láser más potente con una longitud de onda verde, es decir, luz verde visible. Sin embargo, TRUMPF fabrica láseres mucho más potentes, pero sin longitud de onda verde. El láser más potente de la empresa de alta tecnología para uso industrial tiene una potencia de 24 kilovatios. TRUMPF ha construido incluso un láser de laboratorio de 60 kilovatios para el Instituto Federal de Investigación de Materiales.

Los láseres con longitud de onda verde de TRUMPF son especialmente demandados en la industria cuando se trata de soldar cobre. El metal no ferroso es uno de los materiales más importantes para la producción de componentes centrales para la E-Mobility. Por eso, los fabricantes de componentes para coches eléctricos confían en este tipo de láser. Con la radiación láser verde, los cordones de soldadura de cobre pueden producirse siempre con una buena calidad de forma constante. El uso de un láser de longitud de onda verde también produce mucho menos desechos que otros procesos de soldadura por láser. Los fabricantes de automóviles ahorran materias primas y contribuyen así a una fabricación más sostenible.

El láser con longitud de onda verde se basa en la tecnología de láser de disco TRUMPF y, por tanto, pertenece al grupo de los llamados láseres de estado sólido. Para generar la longitud de onda verde, hay un cristal especial en el resonador. Este convierte la radiación láser infrarroja en la longitud de onda verde.

Para la campaña, los ingenieros de TRUMPF colaboraron con el fabricante de láseres para espectáculos "Lightline" para convertir un láser industrial de alta potencia en un láser para eventos.



Los colegas de TRUMPF de Schramberg han modificado el láser de luz verde para que brille en el cielo nocturno. Normalmente, el láser verde se utiliza en la industria principalmente para soldar cobre.

Desde el Cube, el láser brillará en el cielo de Ditzingen. Se encuentra frente al centro de formación de Ditzingen.

DR. MANUEL THOMÄ

DIRECTOR DE RELACIONES CON LOS MEDIOS INTERNACIONALES