La hora del láser

La edición limitada Meister S Chronoscope Platinum Edition 160 del fabricante de relojes Junghans eleva el pulso de los aficionados a la relojería de todo el mundo. Solo salen al mercado doce unidades. El grabado de la edición, incluido el número de limitación , fue grabado en el precioso platino por una TruMicro Mark 2030 en una TruMark Station 7000 .

Fábrica de relojes Junghans GmbH & Co. KG

www.junghans.de

El fabricante de relojes Junghans se fundó en 1861 en Schramberg, en la Selva Negra (Alemania). En 1903 , la empresa empleaba a más de 3.000 personas, lo que la convertía en el mayor fabricante de relojes del mundo. Más tarde, Junghans fue el mayor fabricante de cronómetros de Alemania gracias al desarrollo de mecanismos precisos . La tradicional empresa cuenta con 160 años de historia. Hasta hoy, cada reloj se fabrica con el máximo cuidado en Schramberg. Los altos estándares de diseño y calidad, así como la experiencia tecnológica, hacen que los relojes con la estrella sean verdaderos clásicos.

SECTOR
Fabricación de relojes

NÚMERO DE TRABAJADORES
110

SEDE
Schramberg

PRODUCTOS TRUMPF

- TruMicro Mark 2030
- TruMark Station 7000

APLICACIONES

- Grabado por láser

Retos

Junghans celebrará su 160°aniversario en 2021. Para celebrar la ocasión, el tradicional fabricante de relojes lanza al mercado el Meister S Chronoscope Platinum Edition 160 en una edición mundial limitada a 12 ejemplares. Con un producto de lujo de 16.000 euros, hasta el último detalle tiene que estar bien. La caja, los pulsadores y la corona atornillada del Meister S Chronoscope son de platino PT950 pulido de alto brillo. El fondo del reloj proporciona la superficie de lo que hace que cada uno de los 12 relojes sea inconfundible: el grabado de alta calidad del número de edición limitada.

"Un reloj no está terminado sin un grabado."

MATTHIAS STOTZ
GERENTE DE LA FÁBRICA DE RELOJES JUNGHANS GMBH & CO. KG

Soluciones

TRUMPF Laser también tiene su sede en Schramberg y los vecinos ya han trabajado juntos anteriormente. Por ejemplo, dos viejos pero muy robustos láseres de marcado de TRUMPF han estado haciendo un buen trabajo en la producción de Junghans durante décadas. Sin embargo, para el reloj de aniversario, TRUMPF tuvo que dar un paso tecnológico más, porque: "El platino es el metal precioso más valioso de la industria relojera y difícil de trabajar. Por eso también quería ir sobre seguro a la hora de grabar», dice el gerente Matthias Stotz. Para el grabado de los relojes de platino ultrafinos, Junghans se decidió por un nuevo procedimiento con láser de TRUMPF.

Implementación

Junghans graba los fondos de los relojes en una TruMark Station 7000 equipada con una TruMicro Mark 2030, que permite ajustar la duración de pulsado de forma variable entre 400 femtosegundos y 20 picosegundos. El resultado: grabados sin rebabas y profundos, pero también nobles grabados& blanquecinos . Para el reloj de aniversario, se deseaba una profundidad de grabado de 17 micrómetros. Esto es lo suficientemente profundo para un aspecto exquisito, pero no tan profundo como para que el láser elimine demasiado del costoso metal precioso. En primer lugar, se graba la profundidad deseada con una mayor frecuencia de pulso y, a continuación, se crea una fina película fundida mediante un rápido cambio de los parámetros de proceso para aclarar el grabado. El cambio de parámetros de mecanizado, como la duración de pulsado, requiere menos de 800 milisegundos.

Perspectivas

La tecnología láser de TRUMPF proporciona a Junghans una libertad completamente nueva en el grabado de sus productos. «Podemos reaccionar y responder rápidamente a los deseos individuales de los clientes si somos capaces de grabar con el láser en la propia empresa. La tecnología ha avanzado mucho y estamos encantados de haber podido aplicarla a nuestros relojes de alta calidad y de edición limitada. Este alcance adicional también se incorporará a nuestro desarrollo del diseño en el futuro», afirma el gerente Stotz.

Más información sobre nuestros productos

TruMark Station 7000

La TruMark Station 7000 es adecuada para la producción en serie automatizada, así como para las series pequeñas individualizadas. Tanto los componentes grandes y pesados como los pequeños y de filigrana pueden marcarse con la seguridad del láser.

Zum Produkt

TruMicro Mark 2000

El TruMicro Mark 2000 es la primera solución completa llave en mano de láser de pulsos ultracortos en una estación de marcado. Benefíciese de los grabados profundos sin rebabas, que solo eliminan la cantidad de material imprescindible e incluso permiten realizar grabados nobles y blancos.

Zum Produkt