



Marcaje láser sobre polímero de colores del sector medico

Röchling



CLIENTE

Rochling Medical Brensbach GmbH

PAÍS

Alemania

INDUSTRIA

Medical Devices

APLICACIÓN

Marcas de escala y medición

SUBSTRATO

Plástico

SOLUCIÓN LÁSER

1 x D-5005 Green con iLaserBox 450

Introducción e historia de la compañía

El [Grupo Röchling](#) remonta su aportación en la industria global casi 200 años atrás. La experiencia de Röchling con los plásticos personalizados para aplicaciones técnicas, marca la diferencia en distintos sectores como el de automoción, el industrial o el farmacéutico.

Su división médica desarrolla soluciones en los ámbitos de diagnóstico, gestión de fluidos y farmacia, así como de cirugía e intervención. La división médica de Röchling se asocia con empresas líderes mundiales en lo que se refiere a componentes, servicios y productos plásticos necesarios en la industria de la salud.

El reto

La jeringa, recientemente desarrollada y patentada por Röchling, se compone de tres elementos diferentes fabricados de varios polímeros y pigmentos (blanco, azul y transparente). A pesar de tener distintas características, las tres piezas requieren un marcaje duradero y resistente, por esta razón, se realizó una búsqueda exhaustiva del sistema láser perfecto que pudiera marcar los tres componentes: un mismo láser, para marcar sobre 3 sustratos distintos.

El difícil marcaje de una escala de medición en cada pieza tenía que ser fiable y fácil de leer, además de ser consistente. El marcado también debía realizarse lo más rápido posible, en un tiempo máximo de 5 segundos por componente.



Macsa K1010 SP 10W

Solución Macsa

El proveedor de pigmentos promovió el contacto entre Röchling Medical y [Koenig & Bauer Coding](#), nuestro distribuidor exclusivo de Macsa ID en Alemania. A fin de completar el proyecto dentro de los plazos inicialmente establecidos, todos los participantes colaboraron para encontrar la combinación ideal de pigmentación, material básico y solución láser. Los principales competidores a los que se les ofreció la oportunidad de presentar soluciones, ofrecían láseres UV, las cuáles requerían la instalación de dos sistemas. Los láseres de la serie D-5000 DUO Green de Macsa id, que forman parte de la gama de láseres más amplia del mercado, produjeron los resultados deseados con la instalación de un solo sistema, lo que suponía un ahorro significativo.

El soporte ajustable de la estación de trabajo iLaserBox 450, hizo que la solución fuera adaptable según la forma y el tamaño de cada uno de los componentes y a las necesidades del cliente. Gracias a la gran área de trabajo que ofrece esta solución, y al sofisticado soporte, el tiempo de marcado se redujo a tan sólo 2 segundos por componente.

La solución completa, compuesta por la protección certificada del láser, el láser D-5000 DUO Green, la extracción de humos y el soporte ajustable de la iLaserBox 450, logró resultados óptimos y las exigencias de Röchling se vieron totalmente satisfechas.



iLaserBox 450 y el soporte de la pieza de trabajo

Cita del cliente

“Tanto la realización de muestras para identificar la combinación perfecta de los polímeros, como la excelente realización de los marcajes, cumplieron nuestros requisitos actuales y los que están por venir. Nos convencieron”

Ralf Suffel – Project Manager de Röchling Medical

