

Caso de Éxito

“Un paso más hacia la Innovación”

27/08/ 2020 | Lic. Salvador Enríquez

Resumen: Troqueladora Batesville de México cambia su antiguo sistema de software CAD MAX por “VISI PROGRESS”, este es amigable, fácil de ejecutar y con mayor versatilidad para ampliar la llegada de nuevos proyectos de Diseño y Fabricación de Herramientales para la Industria Automotriz.

Objetivo: Reducir hasta un 60% el tiempo e incrementar la obtención de nuevos proyectos Software VISI Series, mediante la utilización del Software VISI Progress, VISI Modelling, VISI Machining 2D-3D y Viewer Pro.



Descripción de la planta

Nombre de la empresa: Troqueladora Batesville de México, S. de R. L. de C.V.
Origen Nacional / Extranjero: Batesville, Indiana E.U.A
Dirección: Av. La Noria # 106 Parque Industrial Querétaro
Fecha de inicio de operaciones: 2000
CEO: Jody Fledderman
Presidente de TBM: Bob Holtel

Gerente General: Omar Escarcega

Gerente de Herramientales: Miguel Ángel Díaz

Giro: Estampado de piezas metálicas para la industria automotriz y de electrodomésticos.
Diseño y Fabricación de Troqueles. Maquinado 2D y 3D.



Es importante recibir un testimonio propio de quienes son profesionales de la industria y que han tenido la oportunidad de mejorar su rendimiento de manera significativa, este es el caso de “Troqueladora Batesville de México, S. de R.L. de C.V.”, empresa fundada en el año 2000, dirigida por Jody Fledderman y sus colaboradores, Omar Escárcega y Miguel Díaz, dedicada al Diseño y Fabricación de Herramientales en el área de Troqueles, así como Maquinado 2D / 3D y Estampado de piezas metálicas.



Anteriormente utilizaban el Software CAD MAX, pero se comenzaron a presentar obstáculos, ya que no cubría las necesidades de cada aplicación, como diseñar, maquinar, modelar piezas en 3D e incluso para erosionar, en general era bastante complejo y tardado. Por tal motivo en el año 2014 adquirieron su primera licencia VISI Series, para el Modelado y Diseño de Troqueles y posteriormente los diferentes módulos, tales como, VISI Modelling (Modelador), VISI Progress (Troqueles), VISI Machining 2D y 3D (Maquinado) y Viewer Pro, haciendo uso de ellos en la actualidad, teniendo ya un 70% de conocimiento sobre el Software.

Fueron debidamente capacitados con conocimientos básicos por personal de “VISI Series México”, dando paso a la transición que se efectuó en la Casa Matriz de Batesville Tool & Die, utilizando la plataforma de VISI Series, a donde los diseñadores de TBM tuvieron que viajar y establecerse temporalmente mientras aprendían técnicas más avanzadas del uso y aplicación del software, tuvieron un entrenamiento en trabajo real y en un corto tiempo los diseñadores logran realizar sus primeros diseños de troqueles progresivos en VISI. Regresando entonces a México para transmitir el conocimiento entre los matriceros y miembros del área y del mismo modo actualizando los diseños antiguos en 2D para llevarlos a 3D. Hoy en día TBM no crea dibujos 2 dimensiones, todos los dibujos se modelan en 3D.



El antecedente de la casa matriz Batesville Tool & Die, donde el crecimiento e incremento de nuevos proyectos dio como consecuencia optar por un nuevo Software que cubriera sus necesidades del proceso de diseño y fabricación de herramientas, que lo hiciera más sencillo y sobre todo más rápido.



“El uso del software VISI Series, desde un inicio ha sido muy amigable, obviamente tuvo sus dificultades ya que anteriormente solo se trabajaba en 2D, pero en la transición hacia el nuevo Software se encontraron los beneficios de trabajar en 3D”.

“Con el incremento de nuevos proyectos, el uso de VISI Series ha sido una de las herramientas que han ayudado a alcanzar los objetivos de productividad en relación con el tiempo de ajuste por pruebas de ingeniería y arranque del troquel en prensa, tanto en nuevos proyectos como en cambios de ingeniería”.

Retos superados fueron las palabras de los integrantes de Troqueladora Batesville de México **“Usando VISI Series podemos simular la condición de la pieza física y buscar alternativas antes de realizar alguna modificación no exitosa en el troquel y perder tiempo en prensa. Otro de los beneficios es la reducción de tiempo en la elaboración de nuevos diseños, el cual ha bajado un 60% en relación con el antiguo Software, el modelado de maquinados en 3D y realizar su programación, para ejecutar en las máquinas CNC al transferir la información y comunicarse sin ningún problema ni pérdida de información. Además de tener el ensamble completo del troquel en 3D, permite a cualquiera hacer consultas rápidas, referente a los diseños”.**

“El módulo de Software que nos hace sentir más cómodos cuando lo usamos es el **modelado en general**, ya que de esa manera se asume la seguridad de tener una idea clara y concisa del producto, tanto el usuario como el cliente tienen la certeza de que lo que se pide y se ofrece está representado **al 100% en un modelo 3D que se puede visualizar desde cualquier ángulo y simular diferentes posibilidades en el proceso del herramental**. Esta actividad se ha realizado desde nivel operativo hasta gerencial al llevar a cabo la fabricación, pruebas y ajuste de troquel, siendo la mayoría de ellas satisfactorias. Con esto podemos agilizar los tiempos de entrega al cliente final y optimizar los recursos humanos haciendo más flexible el tiempo en el diseño”.

“Definitivamente recomendaría el uso del Software VISI Series porque es muy práctico, amigable y versátil, tiene diversas aplicaciones que se adaptan a cualquier necesidad y gozan de calidad y precisión confiable”.

Troqueladora Batesville de México, tiene aún más la capacidad de diseñar y construir herramientas o dispositivos para la producción de piezas metálicas, gracias a que en la actualidad cuenta con un departamento de máquinas y herramientas de servicio completo utilizando el software de VISI Series, como asistente CAD/CAM/CAE para la construcción y mantenimiento de herramientas y dispositivos.

“La pandemia sin duda ha sido un reto que superar, sin embargo, en Troqueladora Batesville de México, se han tomado las medidas correspondientes, principalmente para preservar la salud y bienestar de los colaboradores y desde luego para no frenar la cadena de suministro a nuestros clientes que son catalogados como empresa esencial. Aunque el arranque de la planta tuvo que ser paulatino derivado al freno de actividades en la etapa más álgida del problema de salud que se ha reportado a nivel mundial, pero con la disposición de todo el personal y directivos, así como con el Software VISI Series estamos resurgiendo con buenos pronósticos de proyectos de trabajo en beneficio de todos”.

Testimonio: Nahiely Hernandez De la Cruz

Fotografías: Susana Sánchez y de internet.

Créditos de quién otorgo la información: Nahiely Hernández de la Cruz, Miguel Angel Diaz, Efrain López Rosales

Revisión y adaptación de la información por: Salvador Enríquez