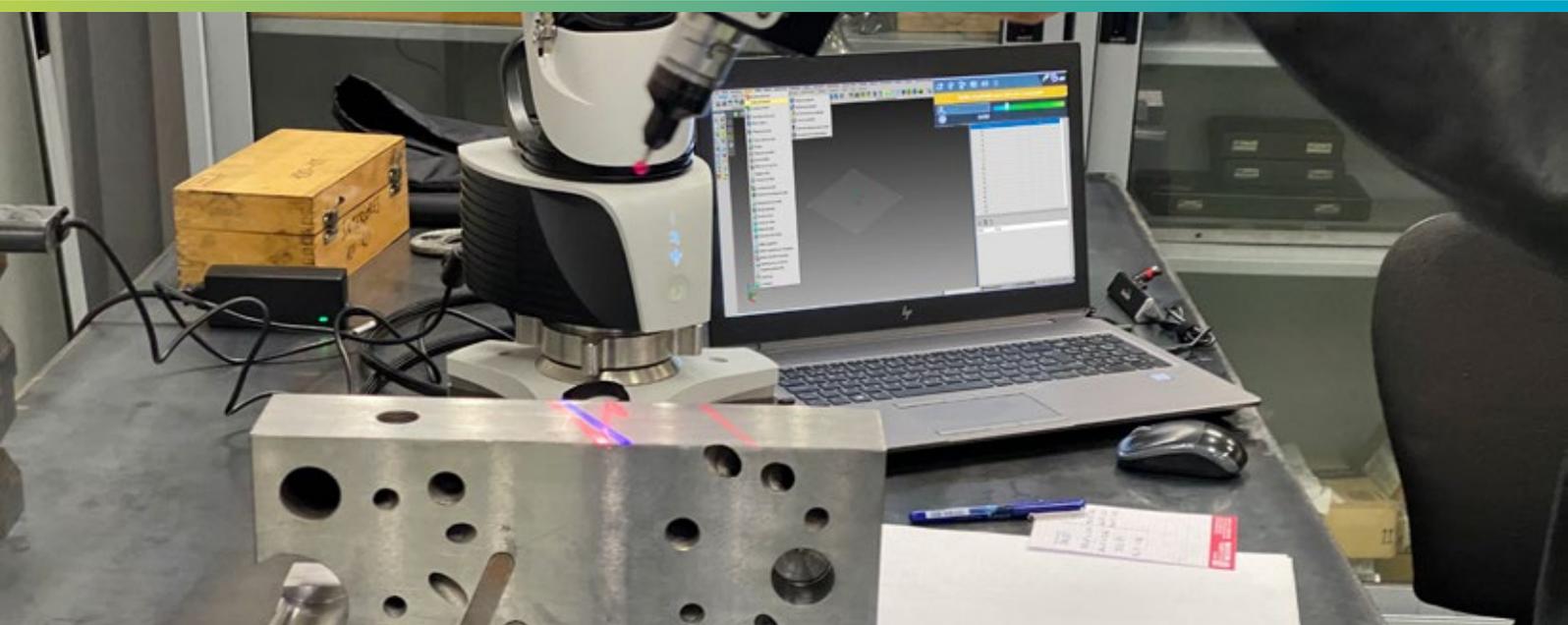


El software VISI como solución total para cualquier tipo de mecanizado

Software CAD CAM para el mecanizado 2 a 5 ejes, corte por electroerosión de hilo de 2 y 4 ejes, ingeniería inversa y fabricación de moldes y matrices



Mecanizados Aranda

Aranda de Duero, Spain

Mecanizados Aranda comenzó su actividad en 1975 y en 1982 se constituyó TALLERES HERGOA como empresa de reparación de maquinaria. En 1994 se constituye Mecanizados Aranda S.L., dedicada principalmente a la fabricación por mecanizado. Para el mecanizado de piezas, la empresa confía desde hace más de 10 años con el software VISI CAD/CAM de Hexagon Production Software. Sus clientes principales pertenecen al sector de la automoción y, dentro de él, al campo del metalforming, sin olvidarse de la industria local, entre la que destaca la empresa Michelin.

Mecanizados Aranda es una empresa castellanoleonesa que cuenta con más de cinco lustros de experiencia en el sector del mecanizado. Situada en el Polígono Industrial Allendeduero, en Aranda de Duero, sus instalaciones ocupan más de 5.000 metros cuadrados. Hoy por hoy tiene una plantilla compuesta por cerca de 50 personas altamente cualificadas, con titulaciones desde Maestría hasta Ingeniería Industrial, una experiencia media dentro de la empresa de 10 años, la más moderna maquinaria industrial y sus procesos homologados conforme a la Normas ISO-9001 y UNE-9100, constituyendo una de las empresas punteras de Castilla y León en el sector del mecanizado.



Contorneado con refrigeración



Mecanizado de piezas en rotativo y/o posicionado

La empresa utiliza la tecnología CAD/CAM VISI desde hace ya más de 10 años. VISI es la solución integrada CAD/CAM del grupo Hexagon que facilita el diseño y la fabricación de moldes, matrices y todo tipo de piezas mecánicas. VISI incorpora modelado directo de superficies y sólidos, análisis de inyección de piezas de plástico, desarrollo de chapa, diseño de moldes y matrices en 3D, estrategias de mecanizado de 2 a 5 ejes y corte por electroerosión de hilo de 2 y 4 ejes.

VISI lo tiene todo

Héctor Elena es el CEO de Mecanizados Aranda y hemos conversado con él para conocer más detalles acerca de la experiencia como usuarios de los productos de Hexagon Production Software. Héctor nos explica que “Utilizamos VISI CAD/CAM para el mecanizado de 2,5 ejes, 3 ejes y 5 ejes, para visualizar información CAD y crear geometría auxiliar y VISI REVERSE como solución de Ingeniería Inversa para el sector aeronáutico, ferroviario, eólico, automoción (moldes y matrices) e incluso farmacéutico... en definitiva, usamos VISI para cualquier proceso alrededor del mecanizado en general.”

Uno de los principales requerimientos de la empresa a la hora de trabajar era la programación desde la oficina técnica en lugar de a pie de máquina, unas condiciones que los softwares de Hexagon Production Software cumplen a la perfección. “Además, teníamos que unificar procesos y diferentes softwares y VISI lo tiene todo”,

apunta Héctor, que reconoce que usan los distintos softwares diariamente. Hexagon le otorga mucha atención al proceso de formación entre sus clientes para que puedan aprovechar al máximo sus soluciones. Es por eso que en Mecanizados Aranda tienen hasta 5 personas formadas para rentabilizar todas las prestaciones de los softwares de Hexagon. “El proceso de formación recibido para la puesta en funcionamiento del software ha sido excelente. Además, la inversión ha sido satisfactoria y está dando muy buenos resultados para la empresa, aunque tenemos que seguir en contacto con Hexagon para ir mejorando continuamente”, reconoce Héctor. La valoración que hace el CEO de Mecanizados Aranda sobre la adquisición de estos nuevos softwares de Hexagon “es realmente satisfactoria y podemos afirmar que los resultados están siendo muy buenos. Siempre buscamos la mejora, y contamos con el equipo de Hexagon para la optimización de procesos de mecanizado y en la actualidad estamos realizando unas mejoras en los procesos de electroerosión por hilo con el módulo específico de VISI Wire EDM”.

Además, la empresa castellanoleonesa ha cerrado el círculo con la adquisición de un brazo de medición portátil Absolute Arm de Hexagon Manufacturing Intelligence que, junto con el módulo de VISI Reverse, supone la solución perfecta para procesos de ingeniería inversa.

VISI Reverse combina la funcionalidad CAD de modelado híbrido con capacidades de procesamiento de datos de escaneo 3D para que los usuarios fácilmente puedan crear modelos sólidos totalmente compatibles a partir de datos digitalizados/escaneados.

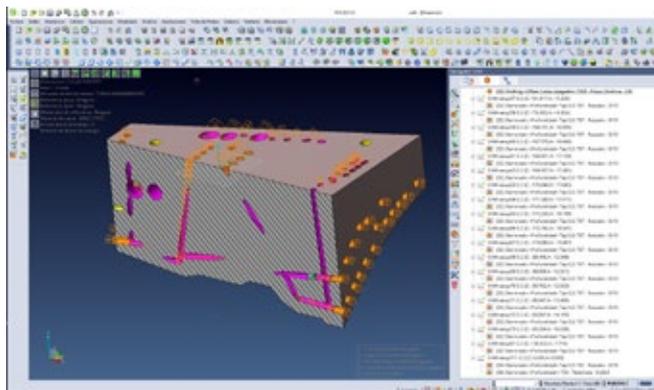
El retorno de la inversión en tiempo y dinero siempre es un parámetro que las empresas gustan en valorar, y en este sentido Héctor afirma que “resulta difícil cuantificar el retorno de la inversión, pero lo que sí puedo asegurar es que el coste que nos supone por hora de programación con VISI es perfectamente asumible y nos reporta una mayor productividad y calidad a nuestros mecanizados”.

A modo de conclusión final, cuestionando al CEO de la empresa sobre su valoración general y el nivel de satisfacción sobre los softwares de Hexagon Production Software, nos indica que “nuestra valoración es excelente, la puntuaríamos con un 9 en una escala de 10 puntos”.

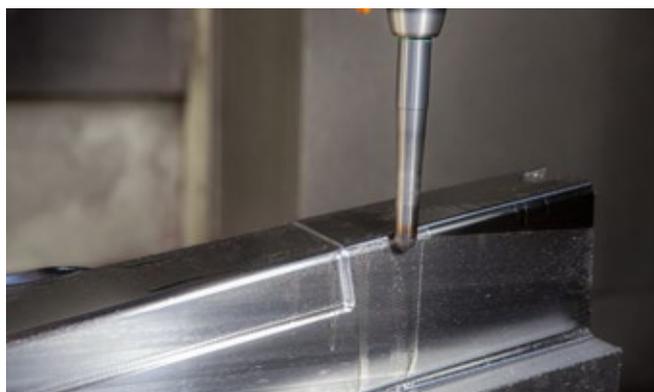
“ Resulta difícil cuantificar el retorno de la inversión, pero lo que sí puedo asegurar es que el coste que nos supone por hora de programación con VISI es perfectamente asumible y nos reporta una mayor productividad y calidad a nuestros mecanizados.”

Héctor Elena,
CEO Mecanizados Aranda

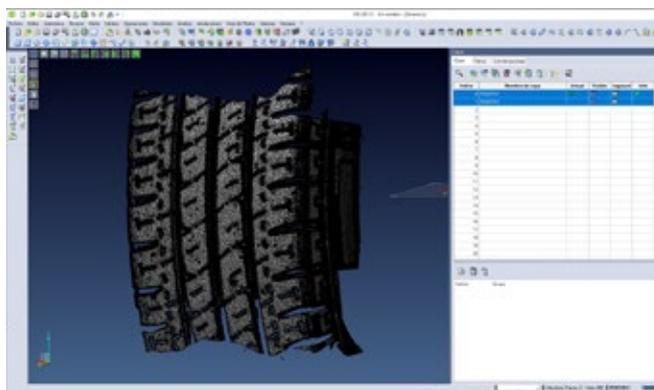
La empresa Mecanizados Aranda es sin ninguna duda un ejemplo perfecto de las posibilidades que aporta el software VISI a empresas de mecanizado que trabajan para todo tipo de sectores gracias a su adaptabilidad y unificación de procesos. VISI ha ido acompañando la evolución de la empresa dando solución a cada una de las exigencias que el sector del mecanizado ha ido demandando en los últimos años.



Sección en vista dinámica en VISI de la refrigeración del postizo y sus mecanizados



Copiado en forma en acabado con VISI



Parte de un neumático escaneado con el brazo de Hexagon Absolute Arm RS-6 directamente desde VISI para realizar ingeniería inversa





Hexagon es un líder mundial en sensores, software y soluciones autónomas. Sacamos el máximo partido de los datos para impulsar la eficiencia, la productividad y la calidad en todas las aplicaciones industriales y de fabricación, infraestructuras, seguridad y movilidad.

Nuestras tecnologías están modelando los ecosistemas urbanos y de producción para que cada vez estén más conectados y sean más autónomos, lo que a su vez tiene por objeto garantizar un futuro escalable y sostenible.

La división Manufacturing Intelligence de Hexagon ofrece soluciones que utilizan datos procedentes de los sectores de diseño e ingeniería, producción y metrología para que los procesos de fabricación sean cada día más inteligentes. Para obtener más información, visite hexagonmi.com.

Descubra más sobre Hexagon (Nasdaq Estocolmo: HEXA B) en hexagon.com y síganos en [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).