

Porsche introduce el sistema de gestión MHP FleetExecuter en la planta de Zuffenhausen

25/03/2024 El fabricante de automóviles deportivos organizará parte de su logística en la planta de Zuffenhausen con el *software* MHP FleetExecuter. La automatización del proceso pretende aumentar la eficiencia y la flexibilidad de la producción.

Por primera vez en su historia, Porsche utiliza un sistema centralizado de gestión de flotas en las naves de producción. La solución en la nube, integrada en la infraestructura informática existente, se utiliza en las principales áreas de Zuffenhausen y constituye el núcleo funcional para la automatización del proceso logístico. En breve se llevarán a cabo otras implantaciones; por ejemplo, en la construcción del Taycan. Están previstos numerosos proyectos en los que se desplegarán varios cientos de vehículos de guiado automático (AGV), con más de 300 funciones. La filial de Porsche AG es responsable del asesoramiento, la implementación, el desarrollo de productos, el servicio y la asistencia.

MHP FleetExecuter gestiona ascensores, puertas y sistemas

En la actualidad, 27 AGV realizan hasta 1.600 transportes de material al día, incluidos los recorridos de carga, en una distancia de 750 metros. El sistema MHP FleetExecuter gestiona diversos elementos, nuevos y antiguos, como ascensores, accesos rápidos y otros sistemas existentes. Además, en su camino entre las distintas estanterías de gran altura, los AGV pasan por cuatro puertas automáticas, un sistema de doble ascensor y cuatro puntos de intersección con terceros.

Henning Hiebsch, socio y Director de FleetExecuter en MHP: "Nos enfrentamos a un tipo de arquitectura completamente nuevo. Para cumplir los requisitos específicos de Porsche, hemos configurado y perfeccionado la solución de forma que garantice al cien por cien el suministro de la producción crítica para el proceso. A pesar de su complejidad técnica, su manejo sigue siendo intuitivo para el usuario final". Para ello, la aplicación se modeló y simuló digitalmente por completo con antelación y, a continuación, se probó físicamente en el MHPLab, un área de pruebas de MHP en Luisburgo, así como en una infraestructura virtual de fácil uso para el cliente. Gracias a ello, el *software* pudo estar operativo pocos meses después del inicio del proyecto.

Marc Lösken, Director de Logística de Porsche: "Estoy sorprendido positivamente de que el proyecto haya tenido un comienzo tan satisfactorio, a pesar del corto plazo de realización de tan solo nueve meses". En él intervinieron cuatro equipos con 100 participantes y hubo que realizar una serie de conexiones con sistemas internos y externos; a pesar de ello, el FleetExecuter pudo entrar en funcionamiento automático a tiempo. Las naves 2 y 3 de Porsche en Zuffenhausen están operativas desde junio de 2023. Le seguirán otros diez proyectos, entre ellos en "Bau 70", el centro de montaje del Porsche Taycan, donde los nuevos AGV se encargan del suministro para la producción.

Aumento de la eficiencia hasta en un 20 por ciento

El MHP FleetExecuter aprovecha al máximo el potencial de la intralogística: puede aumentar la eficiencia hasta en un 20 por ciento, ofrece más transparencia y más flexibilidad en la producción. Por lo tanto, constituye la base para mejorar los procesos. También puede utilizarse para lograr una ejecución fiable del sistema: el MHP FleetExecuter está equipado con diversas funciones especiales y de emergencia que garantizan un alto nivel de tolerancia a los fallos. También se pueden reducir los costes; por ejemplo, mediante una gestión de la energía optimizada. El resultado es un rápido retorno de la inversión.

Albrecht Reimold, miembro del Consejo de Dirección de Porsche AG como responsable de Producción y Logística, ha señalado: "Con MHP FleetExecuter somos más eficientes y flexibles que antes en nuestra logística interna de planta. Nos permite controlar con una precisión milimétrica un creciente número de vehículos de transporte sin conductor. Al mismo tiempo, con los sistemas de transporte dirigidos por *software* ahorramos desplazamientos previos con camiones y así contribuimos a la sostenibilidad".

MHP FleetExecuter como proveedor de servicios completos

Cada vez más empresas utilizan vehículos de guiado automático para optimizar su intralogística. Y para garantizar que los AGV de distintos fabricantes puedan controlarse en su totalidad, se necesita un *software* multifabricante para la gestión de flotas. La consultora de gestión e informática MHP ha lanzado FleetExecuter, una solución en la nube que hace precisamente eso: control centralizado y consolidado de toda la flota independientemente del fabricante y, por tanto, de la interfaz de comunicación, de la fuente de datos y del grado de automatización de los sistemas individuales.

La integración de FleetExecuters es un excelente ejemplo de cómo MHP está pasando de ser una empresa de consultoría a un proveedor integral de tecnologías de la información y programación. Desde la primavera de 2023, MHP ofrece soluciones de *software* como servicio (SaaS), junto con socios tecnológicos e industriales. Entre ellas se incluye MHP FleetExecuter, uno de los primeros productos desarrollados dentro de la nueva cartera de soluciones industriales en la nube (ICS), con toda la experiencia y amplios conocimientos de MHP y varios socios. Las empresas de los sectores de automoción, fabricación y logística reciben programas probados y listos para usar, con los que digitalizar fácilmente sus procesos. Las soluciones individuales se desarrollan continuamente, como ha ocurrido en los dos últimos años con la gestión de flotas de MHP. Desde que Porsche le adjudicó el contrato, se ha producido un gran avance en este sentido. Tras las primeras pruebas de concepto, ya se ha puesto en marcha en Porsche, con aplicaciones en toda la cadena de valor.

Encontrará información más detallada sobre MHP FleetExecuter aquí.

Acerca de MHP

Como socio tecnológico y empresarial, MHP lleva 27 años digitalizando los procesos y productos de sus cerca de 300 clientes en todo el mundo en los sectores de la movilidad y la fabricación, además de asistirles en sus transformaciones informáticas a lo largo de toda la cadena de valor. Para la consultora de gestión y tecnologías de la información, una cosa es cierta: la digitalización es una de las principales herramientas en el camino hacia un futuro mejor. Por eso, la filial de Porsche AG ofrece asesoramiento tanto operativo como estratégico en áreas como la experiencia del cliente y la transformación de la fuerza de trabajo, la cadena de suministro y las soluciones en la nube, las plataformas y los ecosistemas, el *big data* y la IA, así como la Industria 4.0 y los productos inteligentes. La consultora de gestión opera a nivel internacional, con sede en Alemania y filiales en Estados Unidos, Reino Unido, Rumanía y China. Más de 4.500 empleados de MHP están unidos por el objetivo de la excelencia y el éxito sostenible. Esta aspiración sigue impulsando a MHP, hoy y en el futuro.

Link Collection

Link to this article
https://newsroom.porsche.com/es_ES/empresa/2024/mhp-fleetexecuter-zuffenhausen-35611.html

Media Package
https://pmdb.porsche.de/newsroomzips/74869a49-ac3d-484b-8d3a-86838ee014ec.zip

External Links
https://www.mhp.com/en/

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart