TruTops Fab Logistic impulsa el flujo de materiales

DAX MetallForm es un proveedor de servicios globales en el sector de la chapa. La empresa Intro, que forma parte del grupo empresarial, ofrece a los clientes apoyo en el diseño, la construcción y el montaje de las máquinas. Con el crecimiento, los procesos establecidos llegaron a sus límites. En particular, la manipulación de piezas pequeñas ralentizaba la producción. Con la solución inteligente de intralogística TruTops Fab Logistic de TRUMPF en combinación con un sistema de transporte sin conductor de Jungheinrich, DAX tiene este problema bajo control. La solución integral permite integrar por primera vez máquinas y puestos de trabajo fuera del gran almacén en el flujo de material automatizado. La planificación totalmente automática y optimizada en cuanto a rutas y tiempo del movimiento de materiales por parte de TruTops Fab, junto con el transporte automatizado de piezas por parte de los sistemas de transporte sin conductor de Jungheinrich, aumentan considerablemente la eficiencia.

DAX MetallForm GmbH & Co. KG

www.dax-metallform.de

El grupo empresarial DAX MetallForm suministra a los fabricantes de maquinaria de los más diversos sectores piezas individuales, revestimientos de máquinas y bastidores de acero, acero inoxidable y aluminio. Entre los puntos fuertes de esta empresa orientada al diseño se encuentra la construcción de una amplia gama de carcasas exteriores.

SECTOR
Industria de bienes de equipo

NÚMERO DE TRABAJADORES
103

SEDE
Cochem (Alemania)

PRODUCTOS TRUMPF

- 3 TruBend 5230
- 2 TruBend 7036
- 1 TruLaser 3040
- 1 TruLaser 3040 fiber
- TruTops Fab
- TruTops Bend
- Stopa-Compact
- LiftMaster Compact

APLICACIONES

- Produce y construye revestimientos y bastidores de máquinas con enfoque en el diseño y una amplia gama de variantes

Retos

Unas tasas de crecimiento de entre el 10 y el 20 por ciento anual están llevando al límite los procesos

establecidos en DAX. En particular, la manipulación de piezas pequeñas ralentiza la producción. Para seguir siendo competitivos incluso con estas piezas sencillas, es importante reducir el esfuerzo que supone.

El gerente Frank Schmitz no está satisfecho con la conexión de la TruLaser 3040 a un sistema de gran almacén totalmente automatizado: «No me convence el concepto de sistema de gran almacén como solución independiente. En mi opinión, una dependencia total de este concepto limita demasiado nuestra flexibilidad». Por eso, cuando los consultores de Smart Factory de TRUMPF sugirieron una combinación de un gran almacén con la nueva solución intralogística TruTops Fab Logistic, Schmitz escuchó con atención. La posibilidad de integrar también máquinas y puestos de trabajo fuera del gran almacén en el flujo de material automatizado fue el factor decisivo para que eligiera la solución integral de TRUMPF.

"Los empleados de TRUMPF entienden el mundo de la chapa y fueron unos valiosos compañeros de lucha desde la idea inicial hasta la puesta en práctica. Su asistencia perfecta abarcó desde el análisis del flujo de materiales hasta la integración del FTS."

FRANK SCHMITZ
GERENTE DE DAX METALLFORM

Soluciones

La solución intralogística se acopla directamente al plan de producción de TruTops Fab. Mientras que antes el operador de la máquina tenía que preocuparse por el aprovisionamiento de material y la planificación del transporte, este esfuerzo adicional ya no es necesario con el software.

Mediante una interfaz de software intuitiva en un PC o una tableta, el trabajador «empareja» las piezas producidas en el sistema láser con el palet con la ayuda de un lector de códigos de barras y las introduce en una estación de acoplamiento. Esta estación de almacenamiento inteligente detecta el palet con ayuda de sensores e informa sobre la entrada de material directamente a TruTops Fab. La planificación de los transportes de material se realiza entonces de forma totalmente automática, optimizando la ruta y el tiempo y teniendo en cuenta la priorización.

TruTops Fab crea un pedido de transporte y lo envía al mando del sistema de transporte sin conductor Jungheinrich. Además de las ventajas de la planificación automatizada, los clientes también se benefician del transporte automatizado de piezas.

Implementación

En DAX, el sistema de transporte sin conductor de Jungheinrich se encarga de unos 22 transportes por hora. Transporta las piezas pequeñas en palets o en cajas de rejilla desde la máquina de láser o desde el gran almacén o almacén intermedio hasta dos máquinas de plegado, así como hasta puestos de trabajo

manuales para el taladrado, el roscado y el lijado.

Los pedidos de transporte de TruTops Fab también pueden asignarse a un operario o a una transpaleta o carretilla elevadora. Por ello, DAX apuesta por un funcionamiento mixto: las piezas pequeñas se transportan de forma totalmente automática con sistemas de transporte sin conductor, mientras que los empleados siguen llevando las piezas más grandes de A a B con una transpaleta o una carretilla elevadora. La eficacia del nuevo sistema intralogístico ya se puede comprobar durante el funcionamiento de prueba. Frank Schmitz está seguro: «Con esta solución inteligente, pronto podremos lograr la reducción prevista de los tiempos de equipamiento en un 20 % y de los tiempos de ejecución en un 25 % aproximadamente».

Perspectivas

«Los empleados de TRUMPF entienden el mundo de la chapa y fueron unos valiosos compañeros de lucha desde la idea inicial hasta la puesta en práctica. Su asistencia perfecta abarcó desde el análisis del flujo de materiales hasta la integración del FTS», explica Frank Schmitz. Razón suficiente para seguir ampliando la nueva solución. Tan pronto como se haya transferido toda la producción al nuevo proceso, las áreas de soldadura y montaje también se digitalizarán por completo. Para ello, está prevista la instalación de más estaciones de acoplamiento y la puesta en marcha de un segundo vehículo de transporte sin conductor.

Más información sobre nuestros productos

TruBend 5230

La TruBend Serie 5000 es la máquina de plegado con mayor éxito mundial de TRUMPF. Desde la programación y la preparación, hasta el propio plegado, con esta máquina de plegado puede producir con una productividad sin competencia.

Zum Produkt

TruBend 7036

La TruBend Serie 7000 es un ejemplo de la perfecta interacción entre hombre y máquina: la alta velocidad y los valores de aceleración de la máquina de plegado le garantizan una productividad total de primera clase en combinación con unas condiciones de trabajo óptimas.

Zum Produkt

TruLaser 3040 fiber

La TruLaser 3030 fiber, la TruLaser 3040 fiber y la TruLaser 3060 fiber son las máquinas perfectas para realizar de forma rápida todas sus tareas de corte. Seducen por su flexibilidad y rentabilidad elevadas.

Zum Produkt

TruTops Bend

Cree programas de plegado de forma intuitiva. TruTops Bend da soporte a sus procesos con todo el conocimiento sobre plegado de TRUMPF.

Zum Produkt

LiftMaster Compact

El LiftMaster Compact es una unidad de carga y descarga rápida y compacta. La solución de automatización dinámica y variable resulta especialmente atractiva en caso de tiempos de procesamiento de chapas cortos.

Zum Produkt

https://www.trumpf.com/es_INT/soluciones/historias-de-exito/historia-de-exito-de-dax/