Maskepack

Robótica y Automatización

Serie Plug-and-Play / UR5 - UR10

Caso práctico Thiele

ACERCA DE THIELE:

Thiele es un fabricante clásico de pequeñas herramientas que crea soluciones individuales para el diseño de equipos de procesamiento, comprobación, medición y búsqueda de fugas y que fabrica piezas en centros de mecanizado con control numérico computarizado.

www.maskepack.com

Referente Thiele

Thiele es un fabricante clásico de pequeñas herramientas que crea soluciones individuales para el diseño de equipos de procesamiento, comprobación, medición y búsqueda de fugas y que fabrica piezas en centros de mecanizado con control numérico computarizado. La empresa cuenta con unos 10 empleados y fabrica sobre todo piezas individuales y pequeñas series de producción para la industria. Sus clientes son principalmente empresas del sector del automóvil, la aeronáutica y tecnología espacial, y la producción de plásticos.

El robot amplía la capacidad productiva

Cada noche, un robot de Universal Robots trabaja de forma diligente y totalmente autónoma junto a un centro de fresado en la empresa de herramientas Thiele. De esta forma Thiele ha fabricado ya muchas más series pequeñas sin necesidad de personal adicional y sin tener que adquirir más maquinaria.

PERIODO AMORTIZACIÓN
300
DÍAS

La crisis económica internacional ha planteado diversos retos para Thiele y para la mayoría de las demás pequeñas y medianas empresas. Con el fin de aumentar la productividad, la empresa estaba buscando nuevos sectores de actividad y, por tanto, ahora está invirtiendo también en el fresado de series pequeñas. Debido a la situación económica, Thiele no podía contratar más empleados ni comprar maquinaria nueva. La solución se encontró en la automatización: cuando termina la producción individual manual en el turno de día, se coloca el robot junto a un centro de fresado y este se encarga de la producción de una serie pequeña por la noche, sin necesidad de personal. Esto ahorra a los empleados un monótono trabajo de manipulación, para poder realizar en su lugar tareas mucho más estimulantes.

Sin necesidad de valla protectora

El robot se encarga también del control de calidad con ayuda de un sistema de procesamiento de imagen creado por el distribuidor Faude e integrado en la solución de Universal Robots.

Thiele no necesitó introducir cambios en el diseño para poder implantar la solución de automatización: Universal Robots ha obtenido la homologación de su robot industrial para que este pueda trabajar junto a las personas sin necesidad de una pantalla protectora adicional.

La solución robótica fue creada e integrada en apenas cuatro semanas. Desde entonces el sistema ha funcionado sin problemas.

Una nueva perspectiva de los robots industriales

Universal Robots está resolviendo también un dilema clásico para las pequeñas empresas.

“Una pequeña empresa artesanal simplemente no puede comprar un robot con herramientas estándar. Necesita una solución individual adecuada para el entorno de la empresa y para sus requisitos especiales de trabajo. Hasta hace poco el precio de los sistemas robóticos era demasiado elevado para ellas, pero el robot ligero de Universal Robots, a un tercio del precio de soluciones similares, ofrece a las pequeñas empresas una perspectiva totalmente nueva de los robots industriales”, explica Dieter Faude, del distribuidor Faude.

Automatice de forma rápida, sencilla, barata y flexible

MASKEPACK
Tel: +34 937.729.154
Email: info@maskepack.com
Web: www.maskepack.com