

Caso de estudio

# Picking sin errores de componentes SMD





# Picking sencillo y estructurado

## El cliente y su necesidad

Este grupo del sector electrónico, fundado hace 85 años y con sede en Múnich, está presente en más de 70 países y cuenta con alrededor de 12 000 empleados.

La tarea de Kardex era optimizar el proceso de preparación para el equipamiento de grupos de ensamblaje de dispositivos electrónicos con SMD, ya que el principal potencial radica en la optimización del tiempo necesario para alcanzar una media de 200 procesos de preparación por hora. El enfoque se centró en la disponibilidad de los rollos SMD para garantizar un cambio fluido en las líneas de equipamiento y evitar tiempos de espera durante la producción. La nueva solución debía garantizar la flexibilidad en el proceso de producción y un picking sin errores de los rollos SMD.

## La solución

Kardex Remstar instaló 12 unidades Kardex Megamat para organizar la logística de los rollos SMD y garantizar que los grupos de ensamblaje se puedan preparar y retirar de forma permanente durante el proceso de producción. Un promedio de dos o tres empleados trabajan simultáneamente en las unidades y colocan los rollos SMD en el almacén, los extraen y los devuelven cuando terminan de usarse. Todo el proceso se realiza sin papeles, gracias a un sistema de picking por voz. Cada operador puede procesar a su ritmo los distintos elementos de un pedido, paso a paso.

El grado total de ocupación de las unidades Kardex Megamat es del 90–95 %, algo que se consigue gracias a la flexibilidad con la que se asigna el espacio de almacenamiento en función del espacio disponible. El método de almacenamiento de alta densidad permite abastecer 10 000 rollos al día a cuatro líneas de producción y equipar alrededor de 441 millones de componentes al año.

## Resumen del caso

### Cómo acompañamos al cliente desde la necesidad hasta la solución

Rohde & Schwarz es uno de los principales proveedores de soluciones en los campos de la tecnología de ensayo y medición; la radiotransmisión; la tecnología de radiomonitorización y localización; y la comunicación segura. En el área de la tecnología de medición de alta calidad, fabrican «bloques de construcción para dispositivos futuros». Necesitaban una solución que les permitiera reaccionar con celeridad ante los cambios en las exigencias del mercado y que garantizara un proceso de picking rápido, sencillo y sin errores para los rollos SMD.

Conservación de un inventario permanente

Aumento del rendimiento en un 50 %

Picking sin errores de rollos SMD



### Volumen de suministro



12 Kardex Megamat Ancho: 3501 | Prof.: 1774 | Alto: 4900 mm  
Kardex JMIF (vinculado con el picking por voz de Vocollect)



El sistema de gestión del almacén está conectado con el SAP  
y facilita la gestión del inventario de rollos SMD en tiempo real y  
sin interrupciones



Protección ESD