

Proyecto 02

Trazabilidad controlada por autómatas (PLC'S) Lectores de códigos de barras

El proyecto desarrollado está integrado en un proceso de trazabilidad. Nuestro cliente necesitaba tener el control de la producción en la línea de salida hacia almacén, por lo que se optó por un sistema de lectores de códigos de barras integrándolos en una red de PLC's bajo red Profibus.

El sistema consiste en incorporar al producto ,en algún momento del proceso de fabricación, un código de barras en una zona muy concreta del mismo. Cuando sale hacia final de línea, se realiza la lectura del código, dato y control, siendo esta información gestionada por un PLC que envía el dato (tipo producto, número máquina, operario, turno, etc.) hacia un sistema informático que recoge todos los datos de la red de PLC's, realizándose así la trazabilidad de los productos.

Cuando el producto llega al final de línea, se vuelve a leer el código de barras y mediante una comunicación PLC y sistema informático, se le asigna una zona de almacén. Con este proceso se gestiona el almacén de una manera más rápida y efectiva, y se obtiene un conocimiento on-line de los stocks.



El sistema consiste en incorporar al producto ,en algún momento del proceso de fabricación, un código de barras en una zona muy concreta del mismo

El término trazabilidad está teniendo en los últimos años un papel muy importante en la gestión productiva, para aclarar el término daremos una definición y posibles ventajas.

Trazabilidad

La trazabilidad es el conjunto de procedimientos establecidos que permite conocer el histórico, ubicación y trayectoria de un producto a lo largo de toda la cadena de suministro, y localizar en cualquier punto de dicha cadena, tanto información intrínseca del producto como procedencia, tratamiento aplicado, procesos, almacenamiento, transporte, distribución, localización de producto, etc.

Ventajas

Contar con un Sistema de Trazabilidad ayuda y mejora:

Control de stocks.

Control de los procesos productivos.

Optimización de los mismos Coordinación y colaboración con los distribuidores.

Localización inmediata de los lotes ante un posible problema.

Disminución de costes operativos y productivos.

Gracias por su interés.

Si desea ampliar información sobre nuestros servicios póngase en contacto con nosotros.

Apex Ingeniería Integral S.A.

C/ Merindad de Valdeporres 7

Polígono de Villalonquénjar

09001 Burgos

Tel. (+34) 947 298 495

Fax (+34) 947 298 474

www.apexgrupo.com

Copyright © 2006 Apex Ingeniería Integral S.A. Todos los derechos reservados