

SISTEMA FREEWAY – FACTOR HUMANO Y SEGURIDAD DEL ALMACÉN

Rentabilidad a parte un aspecto muy importante en la gestión de un almacén es la seguridad. Muchas veces riesgos y causas de accidentes difícilmente previsibles derivan del factor humano, situaciones de inseguridad pudiendo pero ser de mucho reducidas por medio de los sistemas automáticos diseñados por Elettric 80, personalizados a las exigencias propias de cada cliente.

Por medio de dispositivos altamente tecnológicos los sistemas Elettric 80 permiten de automatizar, totalmente o parcialmente, todos los procesos “final de línea” de fábricas produciendo bienes de largo consumo y entonces de rápida rotación de stock. La automatización es completa, del paletizado al enfajado y al almacenado, con gestión del stock y retoma de las cargas hacia expedición u/y otras destinaciones según exigencias del cliente.

En comparación con los ambientes industriales utilizando carretillas elevadoras tradicionales, en mayoría de propulsión diesel, el sistema Freeway de Elettric 80 garantiza mas seguridad laboral, un ambiente mas limpio, mas silencioso y libre de gases de escape, serie de ventajas permaneciendo en el tiempo, aunque despues haberse alcanzado el retorno de inversión.

Internamente al almacén todas las operaciones de movimentar las cargas son realizadas por vehículos lasérguidos (LGV) equipados de sofisticados dispositivos de seguridad, como por ejemplo PLS (Proximity Laser Scanning) que sonda los entornos de la carretilla LGV definiendo dos “zonas de seguridad”. Al detectar un obstáculo en la primera zona la carretilla LGV disminuye su velocidad, antes parar inmediatamente en el caso de que el obstáculo penetra en la segunda zona, hasta su eliminación. Otros sensores, instalados en las horquillas y en otras de sus partes , controlan el exacto posicionado de la carretilla LGV cuando recoge o coloca una carga. Además una carretilla LGV nunca se cansa ni escucha la radio ni habla por teléfono mientras maneja!

En el sistema Freeway diferentes modelos de robots paletizan los productos de manera extremadamente precisa siguiendo mosaicos de paletizado asegurando su máxima estabilidad, antes de que la carga sea definitivamente fijada en el palet por enfajadoras roboticas. Los riesgos de caída de productos del palet mientras este se transfiere al enfajado son mínimos, y las cargas paletizadas y enfajadas en tal forma resisten también al almacenado en bloques, especialmente si este se lleva a cabo por medio de LGV.

Toda la isla de paletización y de enfajado estan completamente encerradas por medio de vallados de seguridad, haciendo que es virtualmente imposible por una persona de acercarse o entrar en contacto con partes maquina en movimiento.

Ningún problema entonces operar en un almacen gestor por sistema Freeway, por lo que la presencia de una persona es inmediatamente detéctada y que las cargas perfectamente estables son apiladas con una precisión de pocos centímetros, lo que muchas veces un carretillero no puede hacer.

Además el sistema permite un flujo constante de materiales, el mantenimiento interno del almacén y la preparación del cargado camion en zona expediciones; debido a que

las carretillas LGV pueden llevar a cabo estas operaciones durante el horario nocturno los trabajos de la mañana ya' se encuentran predispuestos y racionalizados, esto permitiendo de eliminar picos de actividad responsables de stress del personal y minimizar las movimentaciones de palets durante el día, todo ello representando una reducción sensible del factor de riesgo.

Un gran número de compañías en todo el mundo utilizan los sistemas Eletric 80, principalmente en los sectores industriales Tissue, Bebidas y Alimenticio, por ejemplo Carlsberg - Suecia, Heinz - Canada, Ferrero - Italia y Garcia Carrion - España.

Detalles técnicos, videos de equipos y animaciones explicativas son disponibles en www.eletric80.com. Una cadena completa de procedimiento final de línea estara' en exposición a la feria Drinktec (Munich - Sep 14-19, 2009, Hall A6, Stand 321).

Para cualquier información adicional contactar con :

Linda Brånell

+46 31 708 60 36

Branel.l@eletric80.it