

EL ÉXITO DE DIMASIMMA VUELA CON “ALBATROS”, EL NUEVO PUENTE GRÚA ALMACENADOR



La forma de volar y de pescar de esta bella ave marina es uno de los espectáculos más fascinantes que nos ofrece la naturaleza.

Es coordinación absoluta, capaz de unificar muchas cualidades y características a la vez: visión, fuerza y envergadura de sus alas, control de la velocidad y dirección del viento y de las corrientes de aire, luz, nubes, temperatura, distancias a recorrer horizontal y verticalmente, en el aire y también en el agua. Distinta fricción por parte de elementos muy distintos, el ritmo del oleaje, la espuma, la dimensión y peso del pez, su color, su velocidad, su reflejo en el agua. Muchos elementos a la vez, de origen muy distinto y en continua variación, pero a pesar de eso, son raras las veces en que no acierta.

Como si todo eso no fuera suficiente, el vuelo del Albatros es de una belleza casi hipnótica: hay que hacer esforzarse para alejar la mirada.

Podemos analizar la tecnicidad de su movimiento, pero para describir la elegancia de su vuelo hace falta ser poeta, y citamos a Charles Baudelaire que lo definió como “el príncipe de las nubes”.

Todos los modelos de almacenes DimaSimma llevan nombres de animales: como el modelo “Ant” (hormiga) para los accesorios, el “Elephant” para barras, el “T-Rex” con un utillaje similar a una gigantesca mandíbula para agarrar pesadas barras de acero y otros.

Para su nuevo puente grúa almacenador, DimaSimma se ha inspirado en el Albatros.

Volviendo de la naturaleza y la poesía a la técnica, analizamos las características del “Albatros”, el nuevo puente grúa almacenador de DimaSimma.

El proyecto toma en consideración todas las variables: aplicación específica, funciones, interconexión con distintas áreas, entorno, geometría, visión, objetivo, ruido, distancias... un concentrado de mecatrónica: mecánica, informática, captación de sensores.

INTRALOGÍSTICA: LA CLAVE DEL ÉXITO



Puentegrúa apilador en interfaz con almacén automático

DimaSimma



ALMACÉN INTELIGENTE

Interfaz mecánica e informática con:

- Área preparación de pedidos
- Equipos de acabado y RPT
- Otras líneas de proceso y embalaje



AGV para transporte de contenedores, eskid o cestas para perfiles de aluminio



SISTEMAS LOGÍSTICOS INTEGRADOS

Almacenes inteligentes | Puente grúas automáticos apiladores-desapiladores
AGVs Vehículos AutoGuiados | Handling automation en general

DimaSiber SL - tel. (+34) 918 312 927 - 670 672 682 - dimasiber@dimasiber.es - www.dimasiber.es

DimaSiber

Esos tres elementos trabajan juntos en un continuo intercambio multidireccional.

Las variables cambian continuamente, por eso los sensores controlan la geometría en todo momento, permitiendo la elaboración del valor correcto según el conjunto de los distintos parámetros.

El Albatros se desliza a lo largo de railes de acero, y tanto para ganar en velocidad como para reducir el ruido al mínimo, se han evitado ruedas de acero y se han aplicados grupos de ruedas independientes con soportes especiales, para obtener la máxima eficiencia.

Para poder mantener velocidades elevadas en el traslado horizontal, la carga se incorpora en la máquina minimizando la fricción.

En el campo del aluminio las funciones que desarrolla el Albatros son:

- Coger las pilas de cestas a la salida del horno.
- Gestionar un buffer, apilando, desapilando y transportando las cestas a los destinos definidos informáticamente.

Las características descritas arriba permiten:

- Velocidad en el desplazamiento.
- Rapidez y precisión en cogiendo y depositando la cesta.
- Eficiencia y seguridad en las operaciones de apilado/desapilado.



Cuando el Albatros forma parte de un sistema logístico integrado, la máquina deposita y coge las cestas a/desde estaciones de interfaz interconectadas con vehículos AGVs que las transportan a cualquier ubicación de la fábrica.

El Albatros ya trabaja con éxito en algunas extrusiones de aluminio, y está despertando mucho interés en el sector.

Entre lo que existe ahora en el mercado, es lo que más se acerca a la perfección de la naturaleza.

