



Manejo fácil y seguro de cargas usando 2 polipastos

+ LA SOLUCIÓN GH: CORE+ SYNCHRO

- Mantiene automáticamente la distancia relativa entre los 2 ganchos. Tanto horizontal como verticalmente.
- Funciona con 2 polipastos de la misma o diferente capacidad, instalados en una misma grúa.
- Pantalla táctil: Configuración fácil y supervisión del estado de la grúa (consumo eléctrico, alarmas, errores del sistema).
- Fácil adaptación a grúas existentes. La unidad CORE+ se puede fijar a la puerta del armario eléctrico.

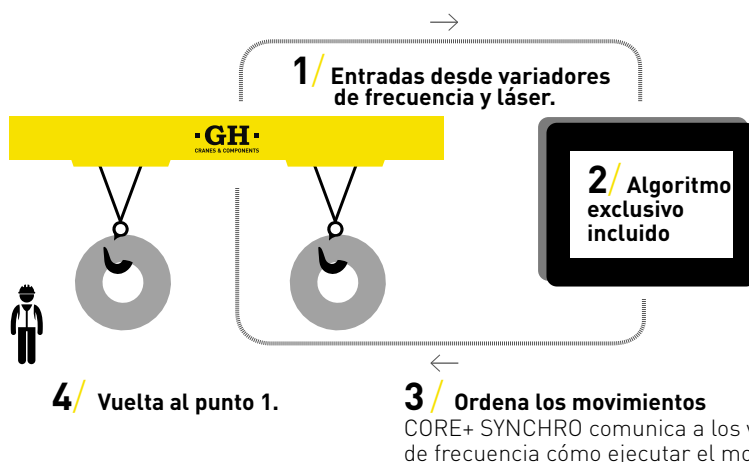
+ VENTAJAS

Desaparece la necesidad de ajustar manualmente la posición relativa entre ganchos → **Productividad y Seguridad incrementadas.**

- Sin complicaciones para el operario: el sistema mantiene las posiciones relativas automáticamente.
- Mínimo requerimiento de sensorización.

+ CÓMO FUNCIONA 1/

- CORE+ SYNCHRO recibe continuamente de los variadores de frecuencia las siguientes entradas:**
 - Órdenes del operario (acelerar/decelerar).
 - Velocidades reales (elevaciones, carros y grúa).
 - Posición vertical de los ganchos (proporcionada por el encoder en los motores de elevación).
- La distancia relativa horizontal entre carros (dada por el telémetro láser).**



El Algoritmo determina, basado en las entradas mencionadas, las rampas de aceleración/deceleración óptimas.

DETALLES TÉCNICOS

Comunicación bi-direccional entre la unidad CORE+ y los variadores de frecuencia de elevación, carro y grúa. Conexión mediante CANopen fieldbus. – El software se puede actualizar mediante el puerto USB incluido. – Requiere variadores de frecuencia para los 3 movimientos, encoder incremental en cada motor de elevación, y 1 telémetro láser. – No requiere sensores caros o susceptibles de fallo. Mínimo mantenimiento. – Control en lazo abierto: error máximo en elevación 10mm. Error máximo de distancia entre carros 50mm. – Funciona con 2 polipastos en una misma grúa. – El sistema se puede conectar/desconectar fácilmente (usando la pantalla táctil, o un control remoto opcional).