

# Manipulation aisée et sûre de charges à l'aide de **2 palans**

## + LA SOLUTION GH: CORE+ SYNCHRO

- Maintient automatiquement la distance relative entre les 2 crochets, tant horizontalement que verticalement.
- Fonctionne avec 2 palans de capacité identique ou différente, installés sur un même pont roulant.
- Ecran tactile: Configuration aisée et supervision de l'état du pont roulant (consommation électrique, alarmes, erreurs du système).
- Adaptation facile sur des ponts roulants existants. L'unité CORE+ peut-être fixée sur la porte de l'armoire électrique.

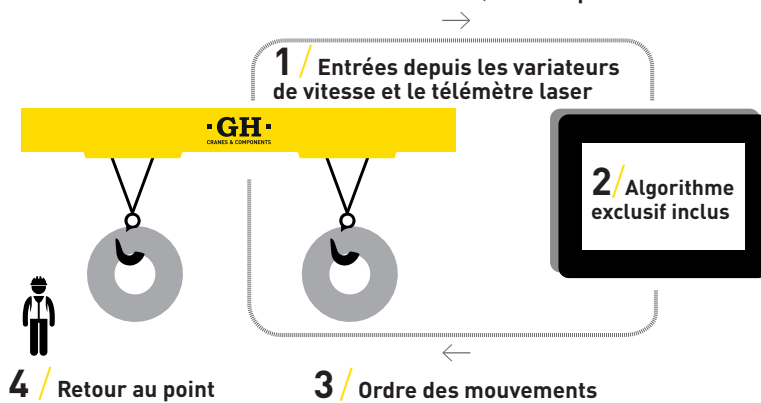
## + AVANTAGES

**Suppression du besoin d'ajuster manuellement la position relative entre les 2 crochets → Productivité et Sécurité augmentées**

- Sans contrainte pour l'opérateur: Le système maintient les positions relatives automatiquement.
- Réduction du nombre de capteurs.

## + FONCTIONNEMENT

- 1/ **CORE+ SYNCHRO reçoit des variateurs de vitesses les informations d'entrées suivantes :**
  - Ordre de l'opérateur (Accélérer/Décélérer).
  - Vitesse réelles (Levage, Direction, Translation).
  - Position verticale des crochets (délivrée par les codeurs installés sur les moteurs de levage).
- **La distance relative horizontale entre les 2 chariots (délivrée par un télémètre laser).**



L'algorithme détermine, sur la base des entrées ci-dessus mentionnées, les rampes d'accélération/décélération optimales.

**3/ Ordre des mouvements**  
CORE+ SYNCHRO communique aux variateurs de vitesse comment exécuter le mouvement.

## DETAILS TECHNIQUES

Communication bidirectionnelle entre l'unité CORE+ et les variateurs de vitesse de levage, direction et translation. Connection CANopen fieldbus. – Le logiciel peut être actualisé par le port USB inclus. – Nécessite des variateurs de vitesse pour les 3 mouvements avec codeur incrémental sur chaque moteur de levage et 1 télémètre laser – Ne nécessite pas de capteurs couteux ou sujets à panne. Entretien réduit. – Contrôle en boucle ouverte: Erreur maxi en levage 10 mm. Erreur maxi distance entre chariot 50 mm. – Fonctionne avec 2 palans sur un même pont roulant. – Le système peut se connecter/déconnecter facilement en utilisant l'écran tactile ou une commande à distance en option.