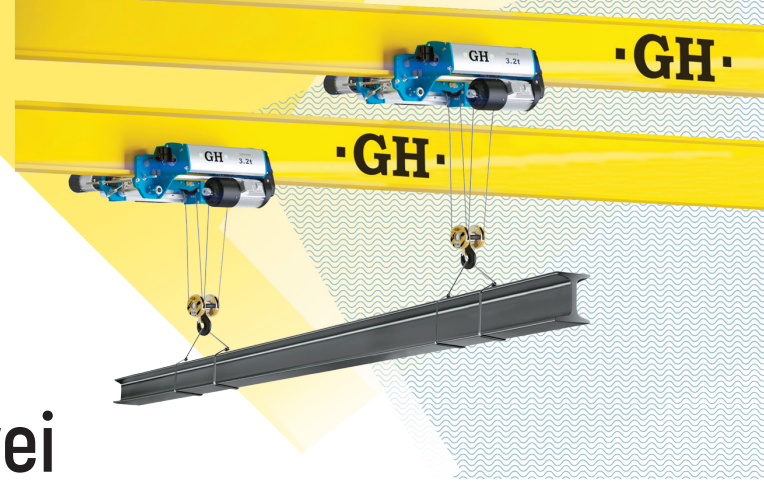


Synchronisation von zwei Kranen im Tandembetrieb

Für Situationen, in denen die gleiche Last mit zwei Kranen transportiert werden und die Synchronisation der Bewegungen effizient sein soll.



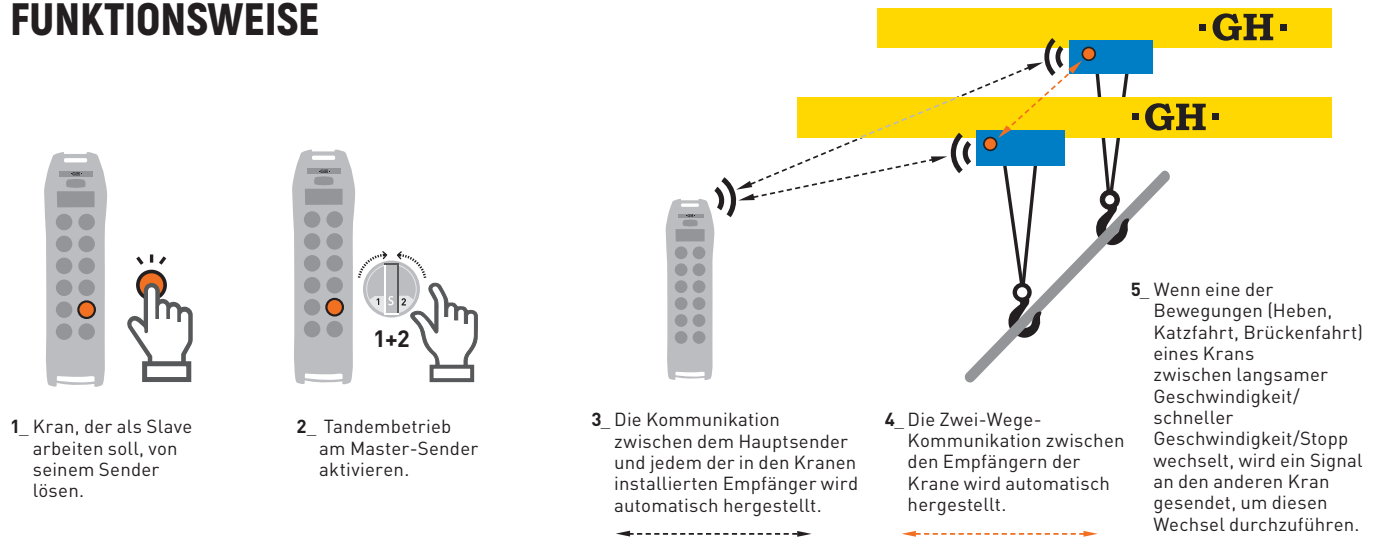
+ GH-LÖSUNG: VERNETZT + TANDEM = INCOTANDEM

- **Tandembetrieb:** Ermöglicht die Steuerung der Bewegungen von zwei Kranen über eine Funksteuerung.
- Es gibt zwei Funksender. Jeder Sender kann einen Kran im Einzelbetrieb steuern. Bei aktiviertem Tandembetrieb ist einer der Sender in der Lage, die Bewegungen der zwei Krane zu steuern (Master).
- Jeder Kran ist mit einem Empfänger ausgestattet, der eine Doppelfunktion hat: Kommunikation mit dem von dem Benutzer betriebenen Sender und Kommunikation mit dem in dem anderen Kran installierten Empfänger.
- Wenn eine der Bewegungen (Heben, Katzfahrt, Brückenfahrt) zwischen langsamer Geschwindigkeit/schneller Geschwindigkeit/ Stopp wechselt, wird ein Signal an den anderen Kran gesendet, um diesen Wechsel durchzuführen.
- Es gibt zwei Ausführungen der Sender: Taster (Standard) oder Joystick (optional).

+ VORTEILE

- Einfacher Wechsel zwischen Tandem- und Einzelbetrieb. Im Sender, der als Master arbeiten soll, befindet sich ein Wahlschalter für die Auswahl von Einzel- oder Tandembetrieb.
- Geeignet für Krane mit je einer oder zwei Laufkatzen. Auch für Krane mit einer Laufkatze mit zwei Hubwerken.
- Belegt weniger Funkfrequenzen (nur drei Frequenzen pro Kranpaar).
- Die Anzahl der zu installierenden Geräte wird reduziert. Das System benötigt keinen zusätzlichen Sender-Empfänger-Satz (System fest/fest).
- Die Reduzierung von Komponenten und Verkabelung vereinfacht die Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

+ FUNKTIONSWEISE



TECHNISCHE DETAILS

- Erfüllt die Norm EN 15011:2011+A1:2014. Maximale Geschwindigkeit der Brückenfahrt: 60 m/Minute. Maximale Hubgeschwindigkeit: 20 m/Minute.
- Frequenzband: 433-II zwischen Sender und Empfänger. EU-870 zwischen Empfängern.
- Bei jedem Kran ist der Empfänger mit den Hilfskontakten der Schütze verkabelt (maximal 16 Signale).
- Optionen wie Tara-Taste, Display, Joystick-Format usw. unterliegen einem höheren Preis und einer längeren Lieferzeit.
- Bei Kranpaaren mit je zwei Laufkatzen können die Laufkatzen mithilfe der Wahlschalter C1, C2, C1+C2 einzeln oder zusammen betrieben werden. Mit der Standard-Funksteuerung ist es nicht möglich, unterschiedliche Bewegungen für jede Laufkatze gleichzeitig auszuführen; sie müssen synchronisiert werden.
- Geeignet sowohl für Krane mit Motoren, die per Frequenzumrichter gesteuert werden, als auch für Motoren mit Doppelwicklung.