

# Mover a lo grande

mejor en tándem

¿Tiene que trasladar en sus instalaciones, de forma segura y fiable, materiales especialmente largos o voluminosos?  
¿Una simple grúa no le basta? ¿Quizás el uso de dos grúas controladas de forma independiente resulte arriesgado?



Para esta especial función de logística, el sistema de mando tándem de ABUS es la solución más profesional. Permite el movimiento simultáneo de dos grúas con un solo mando a distancia inalámbrico. El

usuario puede elegir el lugar idóneo para controlarlas según las condiciones del servicio. Las dos grúas y sus polipastos son normalmente casi idénticas y se mueven en paralelo a la misma velocidad en la di-

rección deseada, es decir que ejecutan las funciones de traslación de grúa, traslación de carro, elevación y descenso de la carga a dúo.

ABUS Grúas, S.L.U. - Teléfono: 902 239 633 - Fax: 902 239 633 - E-Mail: info@abusgruas.es



## Dos a uno

para su empresa

Dos grúas en tándem que funcionan como una sola. Las funciones de mando y de seguridad están consecuentemente dimensionadas: si una de las grúas o uno de los polipastos alcanza un límite en su recorrido, ambas grúas se paran. Entre los puntos de desconexión previa y desconexión final se permite el desplazamiento a velocidad de precisión; y lo mismo es aplicable para los limitadores del recorrido de elevación. En caso de sobrecarga de uno de los dos polipastos, ambos se paran. En el funcionamiento tándem es posible elevar cargas más pesadas que la capacidad máxima de una de las grúas utilizadas. Con la misma distribución de carga se puede alcanzar una capacidad que es la suma de las capacidades máximas de ambas grúas. Los mandos tándem se pueden aplicar en instalaciones de grúa existentes si se dan las condiciones técnicas necesarias.

## Delicadeza

en el transporte

Las grúas para servicio tándem pueden equiparse con mandos por contactores convencionales. Para requisitos de servicio especiales se recomienda como alternativa el control del motor mediante convertidor de frecuencias. Permite una adaptación precisa a la función de transporte deseada. Las grúas tándem de ABUS se equipan con un PLC de seguridad (controlador lógico programable) y se comunican entre sí mediante células fotoeléctricas. Distintas luces de aviso con LEDs de alta duración señalizan al usuario el estado de servicio de las grúas. El mando a distancia inalámbrico ABURemote de ABUS es idóneo para el control de grúas en tándem. Los distintos circuitos permiten el control sencillo e intuitivo a la vez que supervisan las distintas funciones de las grúas. Con un selector en el ABURemote se puede desconectar la función de tándem, de forma que se pueda utilizar cada grúa o cada polipasto también por separado. Se pueden utilizar mandos a distancia de otras marcas, siempre y cuando cumplan las condiciones.



## A lo largo

o a lo ancho

El mando tándem para dos grúas en paralelo es especialmente adecuado para el transporte de cargas por el eje longitudinal de la nave. Para desplazamientos en el eje transversal existe la variante tándem con dos polipastos en una misma grúa.

## Su seguridad

nuestra responsabilidad

En el diseño del mando tándem de ABUS se cumplen, entre otras, las siguientes normas, directrices y directivas:

Directiva de máquinas	Norma de prevención de accidentes - grúas
2006/42/CE	BGV D6

Seguridad de las máquinas	
Equipamiento eléctrico	Componentes de seguridad de los mandos
DIN EN 60204-32	DIN EN ISO 13849-1

Grúas	
Puentes y pórticos	Sistemas de elevación accionados por motor
(Tipo C - Norm) DIN EN 15011	(Parte 2) DIN EN 14492-2

Funcionamiento en tándem de grúas/carros
VDI 4467

Los mandos tándem de ABUS cumplen el nivel de rendimiento C categoría 2 según la sección 5.3.4.1 de la norma EN 15011.

## Bien amarrado

a lo grande

El mando tándem de ABUS supera los requisitos más exigentes en el flujo industrial de materiales. Mejora la seguridad en el transporte de cargas grandes o "críticas" y aumenta la capacidad máxima de carga disponible en las instalaciones. En la combinación de mando tándem y mando a distancia inalámbrico, un gruísta experimentado controlará a la perfección las funciones más complicadas de transporte.

