

# ISD – diseño de estabilidad inteligente

¿Cómo puede el diseño de estabilidad inteligente (ISD) de CESAB mejorar la seguridad y la productividad en sus operaciones?

¿Sabía que el 30 % de los accidentes graves con carretillas elevadoras están causados por vuelcos laterales?

Al aumentar la estabilidad de nuestras carretillas, podemos reducir el riesgo de accidentes. Por ello, nuestras carretillas elevadoras contrapesadas CESAB M300 están equipadas de serie con ISD, diseño de estabilidad inteligente de Cesab.

Esta función supervisa activamente los parámetros clave del rendimiento de la carretilla, por lo que el tiempo de inactividad se reduce al mínimo y la productividad se aumenta al máximo.

El ISD contribuye activamente a la seguridad en el lugar de trabajo con un sistema que consta de 10 sensores, 3 actuadores y 1 controlador. Este sistema permite que el ISD supervise las operaciones de manejo de materiales y aplique acciones correctoras cuando es necesario para garantizar la estabilidad de la carretilla, así como la carga que se maneje.





## Cilindro de bloqueo de oscilación

El ISD reduce los riesgos en las curvas sin comprometer la productividad. Si la carretilla se desestabiliza durante un giro, el cilindro de bloqueo de oscilación patentado bloquea automáticamente el eje trasero para aumentar la estabilidad de la carretilla.

Esto reduce el riesgo de que se produzca un vuelco lateral. Más rápido que el conductor más experimentado, el ISD proporciona una excelente estabilidad y ayuda a proteger a los operarios y la carga.



## Control del ángulo de inclinación delantero del mástil

El sistema ISD impide que tanto la carga como la carretilla se inclinen peligrosamente hacia adelante.

El control del ángulo de inclinación delantero del mástil supervisa la altura de la carga y la posición del mástil. Si fuera necesario, limita automáticamente el ángulo del mástil para proteger al conductor y la carga. Esto reduce el riesgo de lesiones y de daños a la propiedad.



## Control de la velocidad de inclinación trasera del mástil

Cuando las cargas se inclinan hacia atrás demasiado rápido, pueden poner en riesgo al conductor, la mercancía y la propia carretilla. El mando de velocidad de inclinación trasera del mástil detecta posibles factores de riesgo y reduce la velocidad del mástil, en consecuencia la carga se desplaza con seguridad y firmeza a la posición correcta y el trabajo continúa.



## Control de nivelación de horquillas

El ajuste de las horquillas hasta la posición horizontal requiere de un tiempo adicional de trabajo.

Con el control de nivelación de las horquillas ISD\*, las horquillas se nivelan pulsando un botón, facilitándole el trabajo al conductor, en particular cuando las cargas están en altura. Esto ahorra tiempo, lo que aumenta la productividad y finalmente le ahorra dinero.

(\* = disponible solamente en combinación con mandos hidráulicos tipo Fingertip o Joystick.)



## Sincronización activa de la dirección

La eliminación del deslizamiento de la dirección hidráulica ayuda al operario a trabajar con seguridad y mayor eficacia. El sincronizador activo de la dirección ISD realiza esta operación alineando automáticamente el volante con las ruedas traseras. Sus conductores trabajan de manera ergonómica y siempre saben en qué dirección se desplazará la carretilla para realizar operaciones seguras y productivas.



## Cilindro de bloqueo de oscilación

El ISD reduce los riesgos en las curvas sin comprometer la productividad. Si la carretilla se desestabiliza durante un giro, el cilindro de bloqueo de oscilación patentado bloquea automáticamente el eje trasero para aumentar la estabilidad de la carretilla.

Esto reduce el riesgo de que se produzca un vuelco lateral. Más rápido que el conductor más experimentado, el ISD proporciona una excelente estabilidad y ayuda a proteger a los operarios y la carga.



## Control del ángulo de inclinación delantero del mástil

El sistema ISD impide que tanto la carga como la carretilla se inclinen peligrosamente hacia adelante.

El control del ángulo de inclinación delantero del mástil supervisa la altura de la carga y la posición del mástil. Si fuera necesario, limita automáticamente el ángulo del mástil para proteger al conductor y la carga. Esto reduce el riesgo de lesiones y de daños a la propiedad.



## Control de la velocidad de inclinación trasera del mástil

Cuando las cargas se inclinan hacia atrás demasiado rápido, pueden poner en riesgo al conductor, la mercancía y la propia carretilla. El mando de velocidad de inclinación trasera del mástil detecta posibles factores de riesgo y reduce la velocidad del mástil, en consecuencia la carga se desplaza con seguridad y firmeza a la posición correcta y el trabajo continúa.



## Control de nivelación de horquillas

El ajuste de las horquillas hasta la posición horizontal requiere de un tiempo adicional de trabajo.

Con el control de nivelación de las horquillas ISD\*, las horquillas se nivelan pulsando un botón, facilitándole el trabajo al conductor, en particular cuando las cargas están en altura. Esto ahorra tiempo, lo que aumenta la productividad y finalmente le ahorra dinero.

(\* = disponible solamente en combinación con mandos hidráulicos tipo Fingertip o Joystick.)



## Sincronización activa de la dirección

La eliminación del deslizamiento de la dirección hidráulica ayuda al operario a trabajar con seguridad y mayor eficacia. El sincronizador activo de la dirección ISD realiza esta operación alineando automáticamente el volante con las ruedas traseras. Sus conductores trabajan de manera ergonómica y siempre saben en qué dirección se desplazará la carretilla para realizar operaciones seguras y productivas.