

# ISD – intelligent stability design

Wie kann CESABs Intelligent Stability Design (ISD) die Sicherheit und die Produktivität in Ihrem Unternehmen erhöhen?

Wußten Sie, das 30% der schweren Staplerunfälle durch seitliches Umkippen verursacht werden?

Mit der Erhöhung der Stabilität unsere Stapler, können wir das Unfallrisiko verringern. Deshalb sind unsere CESAB M300 Gabelstapler serienmäßig mit ISD, CESABs Intelligent Stability Design ausgestattet.

Diese Funktion überwacht aktiv die wichtigsten Parameter des Staplers und reduziert die Ausfallzeiten auf ein Minimum und erhöht somit die Produktivität auf ein Maximum!

ISD trägt aktiv zur Arbeitssicherheit bei mit einem System das aus 10 Sensoren, 3 Stellantriebe und eine Steuerung besteht. Dieses System erlaubt ISD den Warenumschatz zu überwachen und Maßnahmen einzuleiten um die Stabilität des Staplers und die Ladung zu gewährleisten.





## Verriegelung de Hinterachse

ISD reduziert das Risiko bei Kurvenfahrten, ohne dabei die Produktivität einzuschränken. Wenn der Stapler bei Kurvenfahrten die Stabilität verliert, blockiert der patentierte Verriegelungszyylinder automatisch die Hinterachse, um die Standsicherheit des Staplers zu erhöhen – das Risiko eines seitlichen Kippens wird damit drastisch reduziert. ISD reagiert schneller als der erfahrenste Fahrer und bietet hervorragende Stabilität, um die Sicherheit des Fahrers zu unterstützen und den Stapler vor Schäden zu schützen.



## Automatische Frontneigungsüberwachung

ISD schützt sowohl die Last als auch den Stapler vor einem gefährlichen Kippen nach vorne. Die Neigewinkelbegrenzung bei Vorwärtsneigung überwacht die Lasthöhe und die Position des Hubgerüsts. Wenn nötig, reduziert es, zum Schutz von Fahrer und Last, automatisch den Neigewinkel des Hubgerüsts. Dies vermindert das Risiko von Verletzungen und Sachschäden und reduziert weitere Folgekosten.



## Automatische Überwachung der Rückneigungsgeschwindigkeit

Wenn Lasten zu schnell rückwärts geneigt werden, können sie Fahrer, Waren und Stapler in Gefahr bringen. Die Geschwindigkeitsreduzierung bei Rückwärtsneigung überwacht mögliche Risikofaktoren und reduziert die Neigegeschwindigkeit entsprechend. Die Last wird sicher und gleichmäßig in die richtige Position gebracht und der Arbeitsablauf kann fortgesetzt werden.



## Null-Neigungssteuerung

Die Gabeln in eine exakte horizontale Position zu bringen kostet Zeit – jedes Mal. Mit der ISD Gabelnivellierung werden die Gabeln auf Knopfdruck ausgerichtet, wodurch die Arbeit des Fahrers, besonders bei größeren Höhen, erleichtert wird. Dies bedeutet für Sie Zeiteinsparung, erhöhte Produktivität und reduzierte Kosten.

(\* = nur erhältlich mit mini-Hebel oder Mini-Joysticks)



## Aktive Lenkradausrichtung

Das Verhindern von Schlupf in der hydraulischen Lenkung hilft den Fahrern, sicherer und effizienter zu arbeiten. Die ISD-Lenksynchronisation erreicht dies, indem sie das Lenkrad automatisch mit den Hinterrädern synchronisiert. Ihre Fahrer können ergonomisch arbeiten und wissen immer, in welche Richtung sich der Stapler bewegen wird. Die Bedienung ist somit sicher und produktiv.



## Verriegelung der Hinterachse

ISD reduziert das Risiko bei Kurvenfahrten, ohne dabei die Produktivität einzuschränken. Wenn der Stapler bei Kurvenfahrten die Stabilität verliert, blockiert der patentierte Verriegelungszyylinder automatisch die Hinterachse, um die Standsicherheit des Staplers zu erhöhen – das Risiko eines seitlichen Kippens wird damit drastisch reduziert. ISD reagiert schneller als der erfahrenste Fahrer und bietet hervorragende Stabilität, um die Sicherheit des Fahrers zu unterstützen und den Stapler vor Schäden zu schützen.



## Automatische Frontneigungsüberwachung

ISD schützt sowohl die Last als auch den Stapler vor einem gefährlichen Kippen nach vorne. Die Neigewinkelbegrenzung bei Vorwärtsneigung überwacht die Lasthöhe und die Position des Hubgerüsts. Wenn nötig, reduziert es, zum Schutz von Fahrer und Last, automatisch den Neigewinkel des Hubgerüsts. Dies vermindert das Risiko von Verletzungen und Sachschäden und reduziert weitere Folgekosten.



## Automatische Überwachung der Rückneigungsgeschwindigkeit

Wenn Lasten zu schnell rückwärts geneigt werden, können sie Fahrer, Waren und Stapler in Gefahr bringen. Die Geschwindigkeitsreduzierung bei Rückwärtsneigung überwacht mögliche Risikofaktoren und reduziert die Neigegeschwindigkeit entsprechend. Die Last wird sicher und gleichmäßig in die richtige Position gebracht und der Arbeitsablauf kann fortgesetzt werden.



## Null-Neigungssteuerung

Die Gabeln in eine exakte horizontale Position zu bringen kostet Zeit – jedes Mal. Mit der ISD Gabelnivellierung werden die Gabeln auf Knopfdruck ausgerichtet, wodurch die Arbeit des Fahrers, besonders bei größeren Höhen, erleichtert wird. Dies bedeutet für Sie Zeiteinsparung, erhöhte Produktivität und reduzierte Kosten.

(\* = nur erhältlich mit mini-Hebel oder Mini-Joysticks)



## Aktive Lenkradausrichtung

Das Verhindern von Schlupf in der hydraulischen Lenkung hilft den Fahrern, sicherer und effizienter zu arbeiten. Die ISD-Lenksynchronisation erreicht dies, indem sie das Lenkrad automatisch mit den Hinterrädern synchronisiert. Ihre Fahrer können ergonomisch arbeiten und wissen immer, in welche Richtung sich der Stapler bewegen wird. Die Bedienung ist somit sicher und produktiv.