

# CESAB M300 1.5 – 3.5 toneladas

Carretilla elevadora térmica



Póngala a prueba



**CESAB**  
another way



## Solo tiene que subir a una nueva CESAB M300 y ya podrá sentir la diferencia

- **Capacidad de carga de 1.5 a 3.5 ton.**
- **Robustos paneles laterales en metal, para durabilidad**
- **Fabricado por el celebre TPS\***

Comprenderá desde el primer momento que la CESAB M300 es un vehículo de calidad.

La soberbia calidad constructiva de todos y cada uno de los vehículos queda confirmada por los paneles laterales de acero rígidos y la forma perfecta de la carrocería, diseñada no solo para proteger al operario, sino también para salvaguardar su inversión durante toda su vida útil.

De 1,5 a 3,5 toneladas, todos los vehículos han sido fabricados con el Sistema de Producción Toyota (TPS), certificado

según la norma ISO 14001 y que cuenta con un amplio reconocimiento como uno de los sistemas de fabricación más exitosos del mundo.

La gama CESAB M300 ha sido diseñada para hacer frente a los golpes y los rigores de la vida laboral diaria. Resistente, dura y fiable: una CESAB M300 siempre está a la altura.

\* Toyota Production System

## Un vehículo funcional que siempre cumple con su trabajo

La forma está supeditada a la función. No hay ningún elemento superfluo: se trata de un vehículo práctico que cumplirá a la perfección con su cometido durante muchos años.



## Construida para durar

Calidad a través del TPS (Sistema de Producción Toyota), considerado por muchos como uno de los mejores sistemas de fabricación del mundo



## Puede confiar en CESAB

La fiabilidad de todas y cada una de las piezas de la CESAB M300 se ha demostrado en miles de horas de prueba.



## Súbase y siéntese.

El ancho escalón a baja altura facilita el acceso a la CESAB M300. Una vez a bordo, la amplia superficie del suelo le transmitirá una sensación de espacio y le proporcionará un gran margen de maniobra.

Siéntese y descubrirá cómo los cómodos cojines del asiento con refuerzo lumbar ofrecen una gran comodidad para operarios de todas las tallas físicas.

De hecho, la ergonomía está en el propio corazón del diseño de la CESAB M300, y permite a todos los operarios exprimir al máximo su jornada laboral a la vez que reduce su fatiga y tensión física.

La disposición de los pedales es similar a la de un coche, mientras que un panel de instrumentos situado a baja altura alberga la

pantalla digital multifunción que proporciona información esencial como la velocidad, la temperatura de funcionamiento, el freno de aparcamiento y los mensajes de error.

Una amplia variedad de minipalancas electrónicas o joysticks ponen a su disposición controles fáciles de usar y ubicados exactamente allí donde los necesita: al alcance de la mano.

¿Ya está familiarizado con los controles? En ese caso, ha llegado el momento de poner en marcha la CESAB M300. Solo tiene que ajustar el volante telescópico para que se acomode lo mejor posible a su posición de conducción más cómoda, abrocharse el cinturón y ya está listo para trabajar.

- *Subida simple por el peldaño, bajo y ancho*
- *El diseño ergonómico reduce el cansancio del operador y la tensión física*
- *Disposición automotiva de la pedalera, con volante telescópico ajustable*



## Gire la llave de contacto y arranque el motor.

- ***Potente y fiable conjunto de propulsión Toyota***
- ***Motores con emisión limpia, y sistema de inyección electrónica***
- ***Elección de motores GLP o diesel***

La CESAB M300 cuenta con uno de los motores más fiables del mundo, una unidad motorizada Toyota de eficacia probada a lo largo de años de pruebas y miles de horas de vida útil.

Estos motores fiables y de combustión limpia, completados con inyección de combustible electrónica, se cuentan entre los más eficientes del mercado.

Para garantizar su funcionamiento incluso en las condiciones de trabajo más arduas, los motores están equipados con un ventilador de rotación a alta velocidad para

incrementar el flujo de aire, un refrigerador de aceite hidráulico y un radiador opcional de aletas de placa: tampoco se puede poner ni un pero a la elección de los motores. Tanto los motores de GLP como los diésel han sido diseñados para ser lo más silenciosos posible y generar el mínimo de vibraciones.

No importa el modelo que elija: puede estar bien seguro de que le proporcionará un servicio excelente y una vida útil larga y productiva.



### Motor Toyota

Una unidad motorizada Toyota de eficacia probada con opción de GLP y diésel. Desde la suave transición de energía hasta la eficiencia de la combustión limpia, la CESAB M300 proporciona un alto rendimiento de forma responsable.



### Perfecta adaptación a cualquier entorno

Una fiable bestia de carga, para funcionar no solo en condición extrema, sino que puede ser hecho a la medida de su industria.



### Fácil de conducir

Diseñada ergonómicamente desde el asiento hasta el volante, con controles sencillos y accesibles.



### Seguridad que no reduce la productividad

Diseñada para proteger a sus operarios y compañeros, por no hablar del valor de su inversión.

## Es hora de ponerse a trabajar.

Preparadas para los trabajos más duros y a la vez fáciles de conducir.

El volante compacto le permite maniobrar con facilidad y sin esfuerzo, mientras que la posición baja del centro de gravedad contribuye a la estabilidad mientras se desplaza por el lugar de trabajo.

La transición suave de la energía desde el motor a las ruedas es obra de una transmisión de convertidor de par, una ingeniosa característica que le proporciona más velocidad y un mejor rendimiento en largas distancias. También se ha prestado una atención especial a la visibilidad completa de la CESAB M300. Desde el extremo del mástil hasta las puntas de las horquillas, todos los elementos han sido diseñados para que los operarios disfruten

de una visión excelente mientras están cargando, apilando o girando.

De forma fácilmente accesible, se dispone de toda una serie de controles hidráulicos tradicionales, minipalancas electrónicas o joysticks que proporcionan un control instantáneo pero sensible sobre objetos tanto ligeros como pesados.

Ahora solo tiene que coger un palé, caja o contenedor, transportarlo suavemente al lugar que desee y apilarlo con facilidad.

Cuando haya repetido esta acción varios miles de veces, podrá hacerse una idea de la capacidad de la CESAB M300.

- *Diseñado para ofrecer una excelente visibilidad por todas partes*
- *El convertidor de par impulsa una transmisión de potencia suave*
- *Elección de válvulas hidráulicas tradicionales, mini-palancas electrónicas o palanca joystick*



### Visibilidad superior

Dos cilindros de plena elevación libre (FFL) ofrecen una visibilidad excelente al operario, permitiendo operaciones de apilado rápidas y precisas, así como la carga y descarga. Las vías 3ª y 4ª están integradas en el mástil para optimizar al máximo la visibilidad y además de brindar protección a las mangueras.



### Alta resistencia, mayor rendimiento

El mástil se fabrica con un proceso de soldadura optimizado. Esto se traduce en un mayor rendimiento en términos de longevidad (menos estrés y desgaste en el mástil) y durabilidad (mayor protección frente a daños por sobrecarga).



### Reducción de ruido y vibraciones, más comodidad

Un efecto de freno hidráulico en el final de carrera de elevación y descenso permite un funcionamiento más suave. Esto contribuye a la estabilidad y a un entorno de trabajo más cómodo. Dos cilindros FFL reducen las vibraciones con respecto a los diseños de un solo cilindro.

## Tecnología de mástil líder del sector

- *Líder de visibilidad en el sector*
- *Fuerza y rendimiento combinados*
- *Reducción del ruido y las vibraciones*
- *Menor mantenimiento*

El desarrollo del mástil es una parte integral del proceso de diseño en CESAB y trabajamos en estrecha colaboración con diseñadores especializados en mástiles en nuestra fábrica de mástiles. La gama CESAB M300 equipado con diseño inteligente del mástil (IMD) ofrece los niveles de visibilidad líderes en el sector, facilitando con ello una mayor productividad y durabilidad.

Sin embargo, IMD no sólo mejora la visibilidad, este perfil de mástil patentado en "Doble C" es exclusivo de la gama CESAB y aporta resistencia y rigidez. Los beneficios directos para su empresa son una mayor productividad gracias a la reducción de los tiempos de ciclo y gran durabilidad gracias a la fortaleza del mástil.

Los perfiles mecanizados de mástil tienen menos juego, lo que significa una menor pérdida de energía y un menor desgaste, y también permiten el uso de rodamientos "libres de mantenimiento" que contribuyen a reducir los costes de vida útil.

Gracias a la creación de perfiles de mástil cortos, la gama CESAB M300 tiene menor longitud y utiliza un contrapeso más ligero para reducir el peso de la carretilla.

Las pastillas de los rodillos ajustables permiten un mantenimiento fácil y rápido, mejorando el tiempo de actividad y reduciendo los costes de mantenimiento.



CESAB M315 - M318



CESAB M320 - M325



CESAB M330 - M335

## Especificaciones del vehículo

Modelo	CESAB M315		CESAB M318		CESAB M320		CESAB M325		CESAB M330		CESAB M335	
Combustible	LPG	DIESEL	LPG	DIESEL	LPG	DIESEL	LPG	DIESEL	LPG	DIESEL	LPG	DIESEL
Modelo de motor	Toyota 4Y-ECS	Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y-ECS	Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y-ECS	Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y-ECS	Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y-ECS	Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y-ECS	Toyota 3Z
Capacidad de carga (kg)	1500		1750		2000		2500		3000		3500	
Centro de carga (mm)	500		500		500		500		500		500	
Altura de elevación estándar (mm) [h3]	3170		3170		3170		3170		3170		3170	
Velocidad de desplazamiento con/sin carga (Km/h)	18,5/19	18/18,5	18,5/19	18/18,5	17,5/18	18,5/19	17,5/18	18,5/19	18,5/19	17,5/18	19/19,5	19/19,5
Velocidad de elevación con/sin carga (m/s)	0,67/0,68	0,65/0,68	0,67/0,68	0,65/0,68	0,60/0,64	0,62/0,66	0,60/0,64	0,62/0,66	0,51/0,55	0,50/0,53	0,43/0,45	0,45/0,48
Radio de giro (mm) [Wa]	2074		2074		2294		2352		2452		2520	

## Especificaciones del motor

Modelo de combustible	GLP Toyota 4Y-ECS	GLP Toyota 4Y-ECS	DIESEL Toyota 1DZ-III	DIESEL Toyota 1DZ-III	DIESEL Toyota 3Z
Modelo de vehículo	M315-M318-M320-M325	M330-M335	M315-M318	M320-M325-M330	M335
Cilindros/Cilindrada (cc)	4/2237	4/2237	4/2486	4/2486	4/3469
Potencia nominal (kW/RPM)	38/2570	42/2570	38/2400	41/2500	42/2200
Par nominal (Nm/RPM)	160/2100	160/2200	157/2200	157/2500	200/1600

Las cifras recogidas en el presente folleto están determinadas sobre la base de nuestras condiciones de prueba estándar. Dichas cifras pueden variar dependiendo de la especificación y el estado de la carretilla elevadora, así como de la naturaleza y el estado del área de operación.



Los datos indicados en este catálogo se han determinado a partir de condiciones de prueba estándar. El rendimiento en funcionamiento puede variar según la especificación y el estado reales de la carretilla, así como el estado del área de trabajo. La disponibilidad y las especificaciones se determinan a nivel regional y están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte con un concesionario autorizado CESAB. BR, M.300, ES, 2012 / P&B M.300 V5 - Copyright CESAB Material Handling Europe.

