

**HYUNDAI**  
MATERIAL HANDLING



**STAGE**



**15/18/20L-7M**

**Carretilla elevadora de GLP  
con centro de carga de 500 mm**



**MOTOR  
ECONÓMICO**



**TREN MOTRIZ  
DE GRAN RESISTENCIA**



**MÁQUINA  
ULTRACOMPACTA**



**CUADRO  
CON CONTROL PLENO**



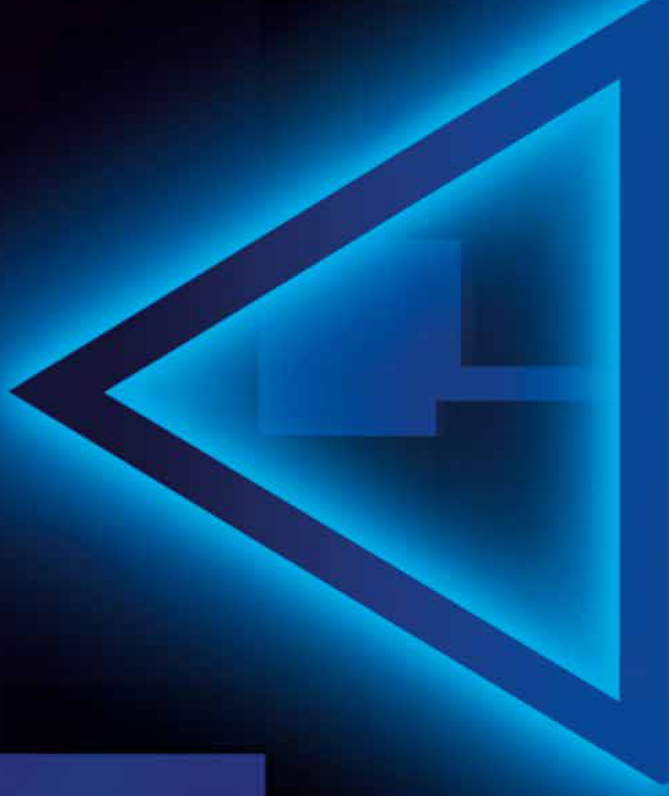
**LA MEJOR  
GARANTÍA ESTÁNDAR**

# ETAPA V Y MÁS ALLÁ

La nueva serie L-7M de Hyundai es la gama más completa de carretillas elevadoras de GLP de su generación con unos niveles de emisiones conformes con la norma Etapa V europea. ¡Pero todavía tiene mucho más que ofrecer!

En su objetivo de llevarle aún más lejos, reflejado por nuestro lema «Moving you Further», los ingenieros de Hyundai diseñan carretillas para ofrecer unos **elevadísimos niveles de satisfacción del cliente, rendimiento, productividad, confort del operador y seguridad**, y una **mejor gestión del tiempo operativo**.

Nuestras carretillas elevadoras L-7M combinan un robusto diseño exterior con unas reducidas dimensiones para ofrecer todo un mundo de nuevas posibilidades a la hora de afrontar los desafíos de su negocio logístico.



Productividad y eficiencia

# POTENCIA Y EFICIENCIA DE CONSUMO PARA REDUCIR COSTES

Un motor optimizado refuerza la apuesta histórica de Hyundai para unas tecnologías fiables. La combinación de este motor de control totalmente electrónico y el sistema GLP de alta gama con catalizador ha demostrado su eficiencia durante los últimos diez años. Se le ha añadido un nuevo sensor para lograr que cumpla con la normativa medioambiental europea Etapa V. Esta tecnología de eficacia probada ofrece una gran durabilidad y el menor consumo de combustible posible.

## Eficiencia de combustible sin igual NUEVO

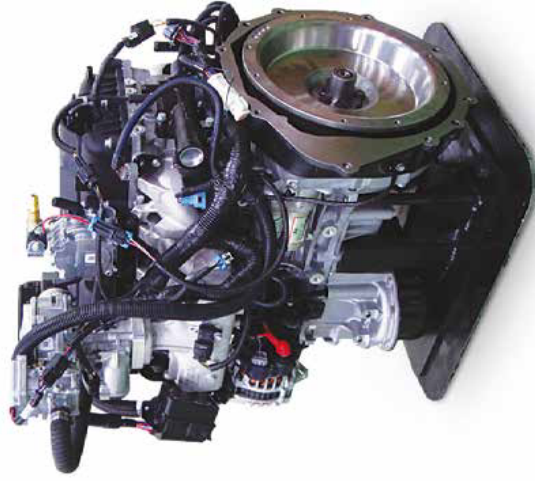
La serie L-7M está equipada con un potente motor de GLP HMC L4-KB de 2,4 L que desarrolla 37,3 kW y cumple con la normativa europea de emisiones Etapa V. También supone un **impresionante ahorro de costes** al ofrecer un excelente rendimiento con un bajo nivel de consumo de combustible.

- Con la cilindrada óptima para una carretilla elevadora, el motor HMC L4-KB cuenta con una cadena de distribución, un sistema de GLP de alta gama controlado electrónicamente con catalizador y dos sensores de oxígeno.
- El sistema adaptativo de GLP busca continuamente mejorar la eficiencia del combustible para mantener el coste total de propiedad (CTP) lo más bajo posible.
- Cuenta con un interruptor de reducción de velocidad en el salpicadero para activar el limitador de velocidad de conducción. Este límite de velocidad es totalmente programable.

Garantía estándar  
de la carretilla  
elevadora\*

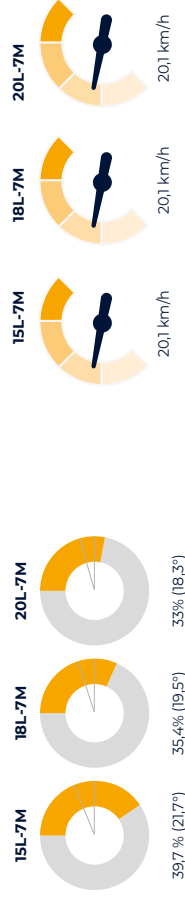
**2** años

o 2000 horas,  
lo que ocurra primero.



## Maniobrabilidad excelente

El potente motor de alto rendimiento proporciona una mayor aceleración, una mejor capacidad para superar pendientes y una velocidad de traslación más rápida en cualquier terreno o pendiente difícil.

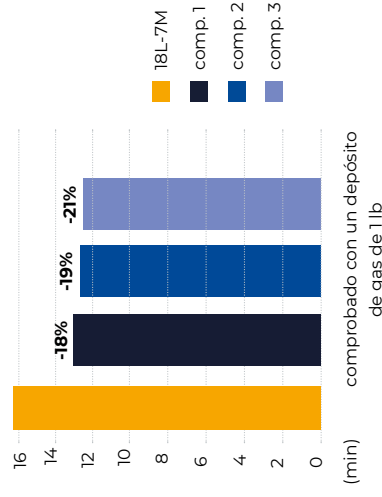


Pendiente máxima (cargada)

Velocidad de traslación máxima  
(sin carga)

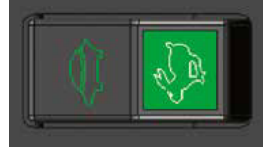
## Consumo de combustible reducido

Hemos comparado el consumo de combustible de la 18L-7M con el de tres máquinas de la competencia. Todas las máquinas se probaron con un **depósito de gas de 1 lb y bajo las mismas condiciones**. Gracias al sistema de GLP de alta gama, la carretilla elevadora Hyundai **funciona durante más tiempo con la misma cantidad de gas**.



## Modo de reducción de velocidad

Es posible programar con antelación y activar el **límite de velocidad** mediante un interruptor en el salpicadero.



**Productividad y eficiencia**

# UNA TRADICIÓN DE EXCELENCIA: TREN MOTRIZ DE ALTA DURABILIDAD

Tanto la transmisión como el eje motriz con frenos de discos húmedos han corroborado su durabilidad en las aplicaciones más adversas. Están montados sobre amortiguadores de goma, lo cual reduce considerablemente el ruido y la vibración, para ofrecer una experiencia de conducción más suave. El tren motriz incluye un excepcional programa de garantía.



El eje trasero presenta un diseño de alta resistencia con rodamientos de rodillos cónicos para aumentar la durabilidad.

El eje motriz cuenta con un reductor planetario que ofrece resistencia a los cambios de par. El sistema de frenos de disco húmedo garantiza una frenada óptima en cualquier aplicación, y gracias a su alta durabilidad, también contribuye a reducir los costes de mantenimiento y los tiempos de inactividad.





**Confort para el operador**

# ERGONOMÍA EXCELENTE PARA UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD Y COMODIDAD DE OPERACIÓN

La cabina está diseñada para proporcionar un entorno de trabajo cómodo para mejorar la productividad y reducir el cansancio, incluso en condiciones de trabajo difíciles. Los controles más importantes están situados a mano.

## Mejor visibilidad y confort en la cabina

El mástil, el carro y la protección superior están diseñados para proporcionar la máxima visibilidad al operador y mejorar la eficiencia y tranquilidad mientras trabaja.

## Escalón



Cuenta con un escalón y un asidero en la protección superior para acceder a la máquina de forma cómoda y segura.



\* La fotografía puede incluir equipamiento opcional.

**«Es impresionante lo suave y silenciosa que es. ¡Es una experiencia de conducción totalmente diferente!»**

## Palancas multifunción



Las palancas multifunción se encuentran estratégicamente situadas al lado del volante.

## Espacio para los pies

La disposición de los pedales es totalmente ergonómica para garantizar el máximo confort del operador.



## Columna de dirección ajustable

La columna de dirección se puede ajustar mediante una simple empuñadura, con lo que es muy fácil encontrar la posición de conducción más cómoda. Tanto el freno de estacionamiento como el interruptor de peligro están situados al alcance del operador.

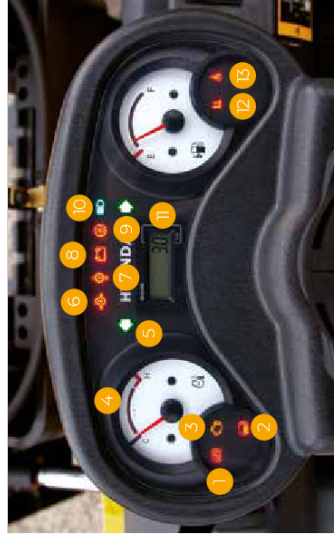




Confort para el operador

# CONTROL TOTAL AL ALCANCE DE SU MANO

El cuadro mejorado facilita la gestión y el control de todas las funciones principales.



La sencilla disposición del cuadro muestra la información esencial al operador. Su diseño resistente al agua lo protege en condiciones húmedas.

## Cuadro de instrumentos

1. Freno de estacionamiento
2. Alerta de nivel de líquido de frenos
3. Testigo de comprobación del motor
4. Temperatura del líquido refrigerante del motor
5. Intermitentes
6. Alerta de presión del aceite del motor
7. Alerta de temperatura de la transmisión
8. Control de la batería
9. Alerta de filtro de aire
10. Testigo de luz larga
11. Contador horario
12. Control del sistema OPSS
13. Control del cinturón de seguridad

## Palancas hidráulicas para un control perfecto



Las palancas hidráulicas de control están dispuestas de forma ergonómica para garantizar un control óptimo.

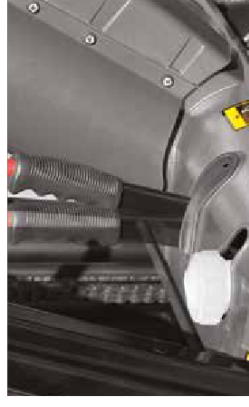
## Portavasos y caja de almacenamiento



La máquina cuenta con un práctico portavasos, un sujetapapeles y una caja de almacenamiento situados al lado del asiento.

**«La cabina es increíblemente cómoda; todo está a mano, tengo un control total y no me siento cansado al final del día. El control táctil es opcional, pero, en mi opinión, todos los clientes deberían solicitarlo, ya que es muy fácil, preciso y completamente programable.»**

## Palanca de freno de estacionamiento



La palanca de trinquete permite frenar con el mínimo esfuerzo y bloquear la posición de la máquina en cualquier circunstancia.



## Seguridad

# UN ENTORNO DE TRABAJO MÁS SEGURO

En cuestión de seguridad, los pequeños detalles pueden marcar una gran diferencia. Las carretillas elevadoras de la nueva serie L-7M contribuyen a garantizar un lugar de trabajo libre de accidentes y le ayudan a conseguir la tranquilidad y la productividad que necesita para salvaguardar su negocio.

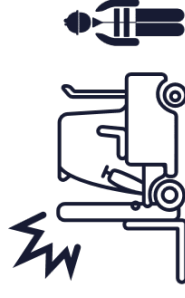
### **Función de control de descenso**

La velocidad de descenso se controla de forma continua e incluso se reduce automáticamente en caso de fallo de las mangueras hidráulicas para priorizar la seguridad.



### **OPSS (sistema de detección de presencia del operador)**

El sistema OPSS restringe la conducción, la elevación y la inclinación y se activa automáticamente cuando el operador abandona el asiento para prevenir accidentes. Funciona junto con el freno de estacionamiento automático para mejorar la seguridad del lugar de trabajo.



BLOQUEO DE CONDUCCIÓN

BLOQUEO DE ELEVACIÓN

BLOQUEO DE INCLINACIÓN

### **Protección superior**

La protección superior de ajuste a presión ha pasado las pruebas de seguridad más estrictas y se puede complementar con una cubierta para lluvia.



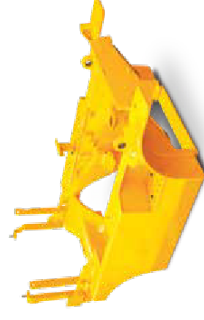
### **Luces halógenas**

Las luces halógenas ofrecen una visibilidad óptima en cualquier circunstancia.



### **Chasis de alta resistencia**

El chasis de una sola pieza ha sido diseñado para ofrecer los máximos niveles de seguridad y durabilidad.



### **Asiento Grammer**

El asiento Grammer de baja vibración con cinturón de seguridad estándar ofrece el máximo nivel de confort y seguridad para el operador.





## Mantenimiento

# CREADAS PARA UN MANTENIMIENTO RÁPIDO Y FÁCIL

La filosofía de la serie L-7M de Hyundai también aporta tranquilidad gracias a un mantenimiento rápido y sencillo. El diseño de estas carretillas facilita las labores de mantenimiento: todos los componentes y materiales han sido optimizados para garantizar una larga vida útil sin problemas.

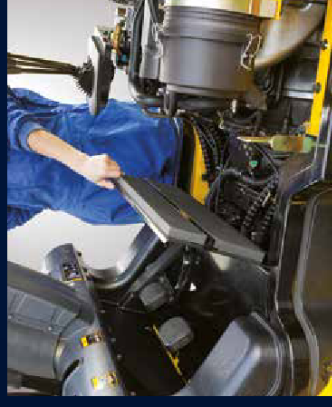
### Fácil mantenimiento

El amplio ángulo de apertura del capó del motor y los paneles desmontables sin herramientas **reducen el tiempo de inactividad del equipo** gracias a un fácil acceso a las piezas que requieren un mantenimiento periódico.



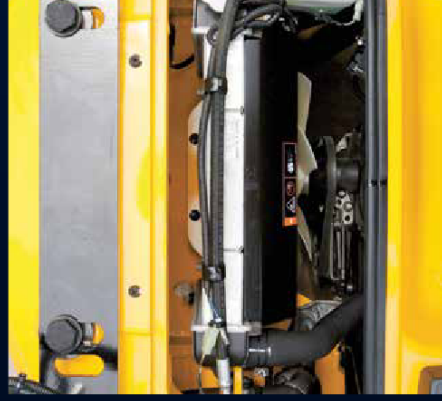
### Fácil acceso

El acceso a todas las piezas sujetas a revisión es rápido y fácil gracias a la carrocería de paneles desmontables. Con esto **se reducen el tiempo de inactividad y los costes de mantenimiento**.



### Acceso al radiador

El práctico acceso al radiador agiliza la comprobación y la limpieza del sistema de refrigeración. Con esto se facilita la prevención de sobrecalentamientos, una causa común de fallos del motor.



### Cajas de fusibles y relés

Los fusibles y relés del motor se encuentran centralizados en dos cajas bien protegidas. Los fusibles del motor están situados al lado de la batería, mientras que la caja de fusibles de la máquina está integrada en el salpicadero para un acceso rápido.





## Piezas y garantías

# PIEZAS ORIGINALES Y GARANTÍAS DE HYUNDAI: LA MEJOR FORMA DE PROTEGER SU INVERSIÓN

Las piezas y accesorios originales, así como los programas de garantía de Hyundai, han sido especialmente diseñados para proteger su inversión. Aumentan el tiempo operativo y conservan los niveles de rendimiento, confort y funcionalidad de sus equipos.

### ¡Líder en garantías estándar para carretillas Etapa V!

Las garantías de Hyundai están diseñadas para darle la cobertura que necesita para hacer crecer su negocio con confianza y tranquilidad.

### Las mejores garantías estándar del sector

Para mayor seguridad y para garantizar la máxima confianza del cliente, todos los nuevos modelos Etapa V incluyen las mejores garantías estándar del sector.

**La duración de la garantía estándar de la carretilla es de 2 años o 2000 horas, lo que ocurra primero.\***



### Períodos de garantía opcionales y ampliados

Además de esta cobertura estándar, hay disponibles períodos de garantía opcionales y ampliados, lo que le permite beneficiarse de una cobertura de garantía completa durante más tiempo, e incluso durante toda la vida útil de su carretilla elevadora.\*

Garantía estándar de la carretilla elevadora\*  
**2 años**  
o 2000 horas,  
lo que ocurra primero.

### Piezas Hyundai originales

Las piezas originales de Hyundai presentan el mismo diseño que las incluidas de serie. Se someten a rigurosos controles para garantizar que cumplen los exigentes estándares de durabilidad y calidad de la marca. Esto reduce el tiempo de inactividad y garantiza el máximo rendimiento posible para cada tarea. Las instalaciones de 13 000 m<sup>2</sup> de Hyundai

albergan más del 96 % del catálogo de piezas originales de la marca. Y es uno de los almacenes automatizados más avanzados de Europa, para garantizar su disponibilidad y distribución eficaz.

### Una red en la que puede confiar

Actuar de forma rápida y fiable para garantizar el funcionamiento de sus equipos es la prioridad de HCEE. Gracias a la **amplia red de distribuidores en toda Europa, siempre estaremos cerca para asegurar una solución oportuna y eficiente.** Además, garantizamos un servicio de entrega en 24 horas a través de nuestra red de concesionarios europeos.

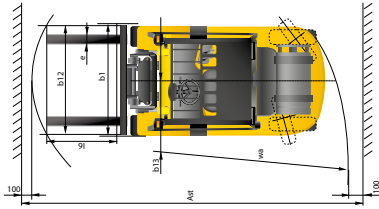
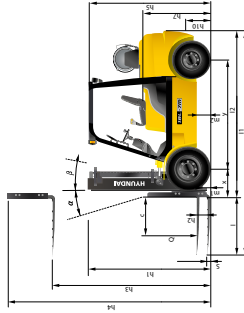
\* Las condiciones pueden estar sujetas a cambios. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener la información más reciente y encontrar la solución óptima para sus necesidades.

Especificaciones

# 15/18/20L-7M

# ESTÁNDAR Y OPCIONES

1.1	Fabricante	Hyundai	Hyundai	Hyundai	Hyundai
1.2	Designación de modelo del fabricante	15L-7M	18L-7M	20L-7M	20L-7M
1.3	Combustible	GLP	GLP	GLP	GLP
1.4	Tipo de operación	Semiado	Semiado	Semiado	Semiado
1.5	Capacidad de carga	C kg	1750	2000	2000
1.6	Distancia al centro de la carga	x mm	500	500	500
1.8	Distancia de carga (centro del eje motoriz a la horquilla)	y mm	383	393	398
1.9	Distancia entre ejes		mm	1410	1410
2.1	Peso de servicio	kg	2861	3046	3046
2.2	Carga por eje, cargada	kg	3640 / 550	4006 / 605	4380 / 660
2.3	Carga por eje, descargada	kg	1190 / 1500	1147 / 1714	1105 / 1939
3.1	Neumáticos	Neumáticos	Neumáticos	Neumáticos	Neumáticos
3.2	Tamaño de los neumáticos	delante	7.00-12-12PR	6.5 x 10 x 12PR	6.5 x 10 x 12PR
3.3	Tamaño de los neumáticos	detrás	6.50-10-12PR	5,0 x 8 x 10PR	5,0 x 8 x 10PR
3.5	Número de ruedas (x = ruedas motrices)	delante/detrás	2 x 2	2 x 2	2 x 2
3.6	Rodadura	delante	999	890	890
3.7	Rodadura	detrás	980	910	910
4.1	Inclinación del mástil/carro de horquilla hacia delante/hacia atrás	α/β grados	6 / 10	6 / 10	6 / 10
4.2	Altura, mástil descendido	h1 mm	2155	2155	2155
4.3	Elevación libre	h2 mm	145	145	150
4.4	Altura de elevación	h3 mm	3325	3325	3330
4.5	Altura, mástil extendido	h4 mm	4332	4332	4332
4.7	Altura de la protección superior	h5 mm	2110	2110	2110
4.8	Altura del asiento/altura de soporte en relación con el SIP	h7 mm	1128	1050	1129
4.12	Altura de acoplamiento	h10 mm	271	271	270
4.19	Longitud total	l1 mm	3133	3163	3208
4.20	Longitud hasta la cara de la horquilla	l2 mm	2233	2263	2308
4.21	Anchura total	b1 mm	1070	1070	1070
4.22	Dimensiones de la horquilla	l x e x s	900 x 100 x 35	900 x 100 x 35	900 x 100 x 40
4.23	Carro de horquilla (ISO 2328, clase tipo A, B)	II/A	II/A	II/A	II/A
4.24	Anchura del carro de horquilla	b3 mm	1004	1004	1004
4.31	Distancia al suelo, por debajo del mástil, con carga	m1 mm	120	120	120
4.32	Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	mm	143	142	140
4.34.1	Anchura del pasillo para paletas de 1000 x 1200 transversalmente	Ast mm	3594	3620	3660
4.34.2	Anchura del pasillo para paletas de 500 x 1200 longitudinalmente	Ast mm	3794	3820	3860
4.35	Radio de giro	Wa mm	2000	2026	2063
4.36	Distancia mínima del punto de articulación	mm	589	589	589
5.1	Velocidad de tracción	km/h	20,1	20,1	20,1
5.2	Cargada/ descargada	mm/s	650 / 680	650 / 680	650 / 680
5.3	Velocidad de descenso	mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.6	Fuerza máx. de la barra de tracción	N	17 028	17 131	17 269
5.8	Máx. capacidad en pendientes	%	39,7	35,4	33
5.10	Freno de servicio	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
7.1	Fabricante/tipo de motor	HMCL4KB	HMCL4KB	HMCL4KB	HMCL4KB
7.2	Potencia del motor según la ISO 1585	kW/rpm (cv/rpm)	37,3 / 2450	37,3 / 2450	37,3 / 2450
7.3	Par máximo	kgf/m³rpm	19 / 1800	19 / 1800	19 / 1800
7.4	N.º de cilindros/cilindrada	cada uno/ccc	4 / 2359	4 / 2359	4 / 2359
7.5	Consumo de combustible según el ciclo VDI	l/h	-	-	-
8.1	Tipo de transmisión	Power Shift	Power Shift	Power Shift	Power Shift
8.2	Presión de trabajo, sistema/implementos	bar	187 / 147	187 / 147	187 / 147
8.3	Volumen de aceite para implementos	LPM	60	60	60
8.5	Acoplamiento de remolque, tipo DIN	PIN	PIN	PIN	PIN



Plaza	Descripción	15L-7M	18L-7M	20L-7M
Protección superior	Protección superior: 2110 mm	●	●	●
Cabina	Cubierta para lluvia	○	○	○
Asiento	Asiento de cuero sintético con suspensión total + cinturón naranja, reposabrazos, interruptor de asiento	●	●	●
Palanca	Accesorios del asiento: interruptor de cinturón, asiento calefactado	○	○	○
Mástil	Palanca: mecánica	●	●	●
Horquilla	Mástil de 2 etapas: estándar (V)	○	○	○
Carro	Mástil de 3 etapas: doble totalmente libre (TS)	●	●	●
Ángulo de inclinación	Horquilla de 900 mm	○	○	○
Implemento	Opciones de horquilla: 900 mm ~ 1500 mm	○	○	○
MCV y maniguetas	Carro: estrecho (1004 mm/gancho)	○	○	○
Neumáticos	Opciones de carro	-	-	-
Neumáticos	6"/10"	●	●	●
Neumáticos	6"/6"	○	○	○
Neumáticos	6"/5"	○	○	○
Neumáticos	3"/3"	○	○	○
Neumáticos	Desplazamiento lateral con gancho	○	○	○
Neumáticos	Desplazamiento lateral integrado	○	○	○
Neumáticos	MCV de 3 correderas + tuberías incluidas para el mástil V330	●	●	●
Neumáticos	Opciones de MCV: 4 correderas	○	○	○
Neumáticos	Tuberías incluidas para todas las MCV y mástiles	○	○	○
Neumáticos	Neumático: de aire	●	●	●
Neumáticos	Opciones de neumáticos	-	-	-
Neumáticos	- Maticos	○	○	○
Neumáticos	- Sin huella	○	○	○
Neumáticos	Lámpara de trabajo: bombilla delantera	●	●	●
Neumáticos	Lámpara de trabajo: bombilla trasera	●	●	●
Neumáticos	Lámpara giratoria LED	○	○	○
Neumáticos	Espejo: panorámico	●	●	●
Neumáticos	OPSS: tracción y mástil	●	●	●
Neumáticos	Interruptor maestro para cortar la electricidad de la batería	○	○	○
Neumáticos	Interruptor de peligro	○	○	○
Neumáticos	Unidad de control de velocidad	○	○	○
Neumáticos	Depósito de GLP tipo	○	○	○
Neumáticos	Depósito de GLP de extracción horizontal	○	○	○
Neumáticos	Depósito de GLP de extracción vertical	○	○	○
Neumáticos	Color especial	○	○	○
Neumáticos	Prefiltro de motor	○	○	○

● EST / ○ OPC.

\* Las especificaciones anteriores se basan en el mástil V300.  
 \* De acuerdo con la directriz 2198, esta hoja de especificaciones solo proporciona detalles de la carretilla estándar.  
 El uso de unos neumáticos no estándar, mástiles diferentes, e equipos opcionales, etc. pueden dar lugar a valores diferentes.



\* El equipamiento estándar y opcional puede variar según el país. Póngase en contacto con su distribuidor Hyundai para obtener más información.

\* La máquina puede variar según las normas internacionales. Las especificaciones europeas pueden diferir de las especificaciones coreanas mencionadas en los folletos.

\* Las fotos pueden incluir implementos y equipos opcionales que no estén disponibles en su área.  
\* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

\* Todas las medidas imperiales se redondean a la libra o pulgada más cercana.

Hyundai Material Handling Europe  
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Bélgica  
Tel: (+32) 14-56-2200 Fax: (+32) 14-59-3405

Póngase en contacto con  
su distribuidor Hyundai.  
[hyundai-mh.eu](http://hyundai-mh.eu)



Dirección

 **HYUNDAI**  
MATERIAL HANDLING