

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**



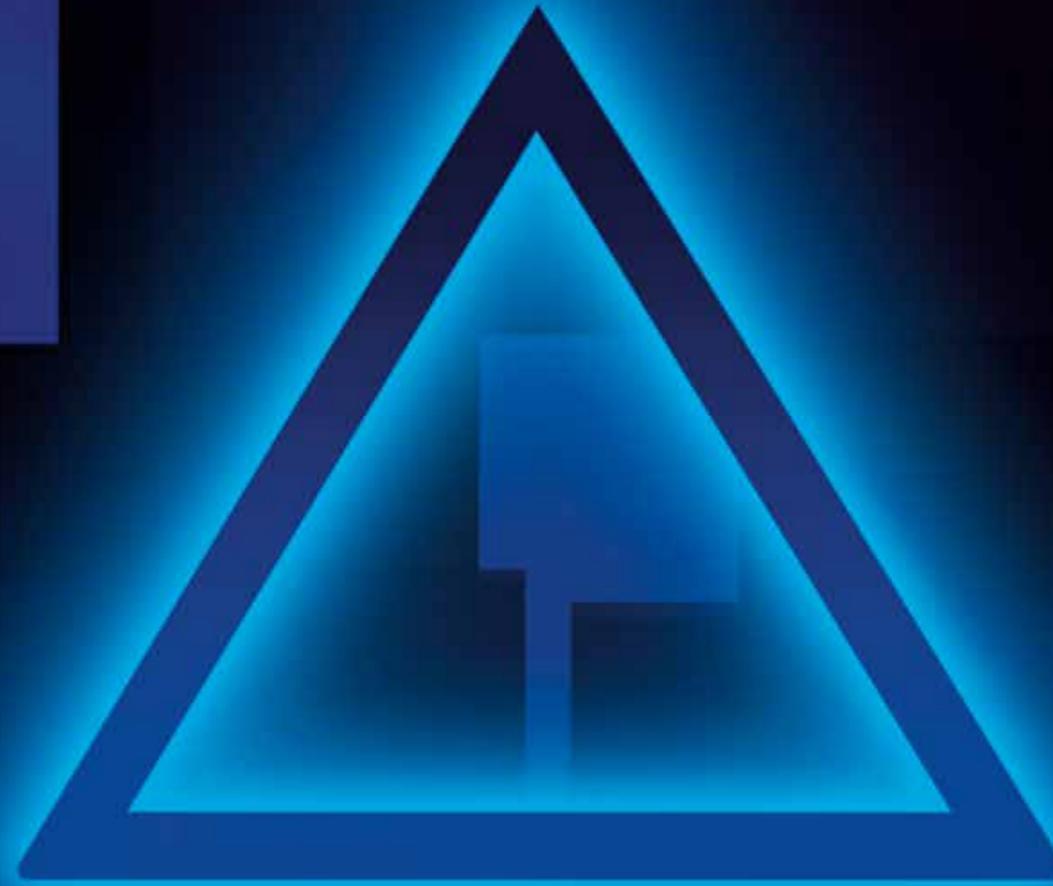
**LA MEJOR
GARANTÍA ESTÁNDAR**

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 por 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 L4KB 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 L4KB 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.

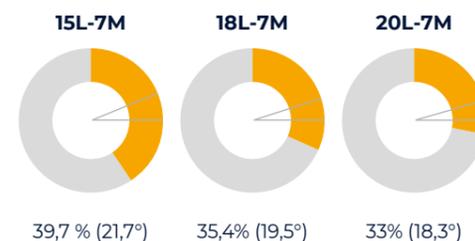
Garantía estándar de la carretilla elevadora*

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.



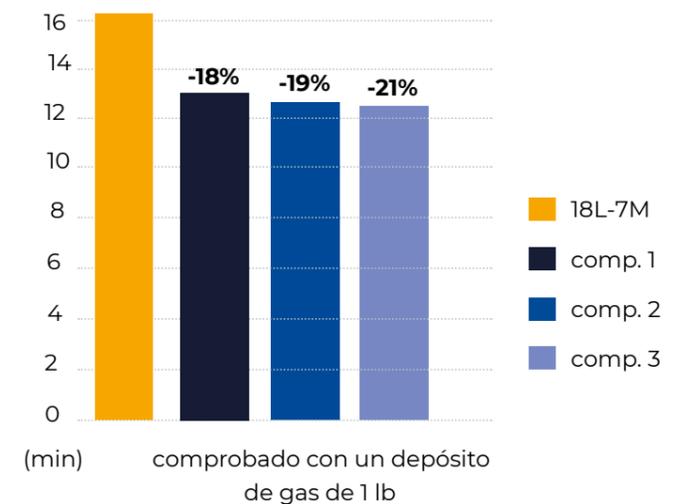
Pendiente máxima (cargada)



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.

*Condiciones sujetas a modificaciones. Póngase en contacto con su distribuidor para recibir la información más reciente y encontrar una solución óptima para sus necesidades.

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 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.



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

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.



* La fotografía puede incluir equipamiento opcional

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

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.

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.



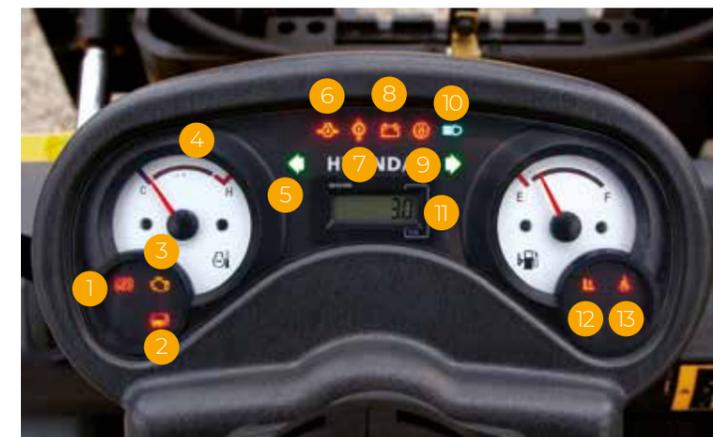
Confort para el operador

CONTROL TOTAL AL ALCANCE DE SU MANO

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

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



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

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.

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.

«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.»

Seguridad

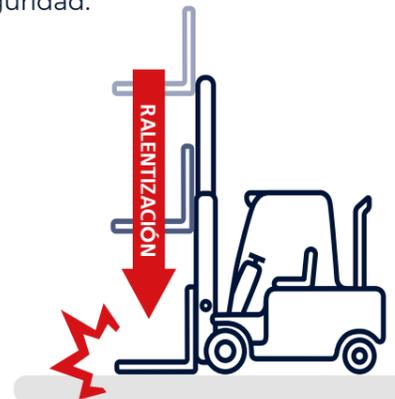
UN ENTORNO DE TRABAJO MÁS SEGURO

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.



* La fotografía puede incluir equipamiento opcional

Mantenimiento

CREADAS PARA UN MANTENIMIENTO RÁPIDO Y FÁCIL

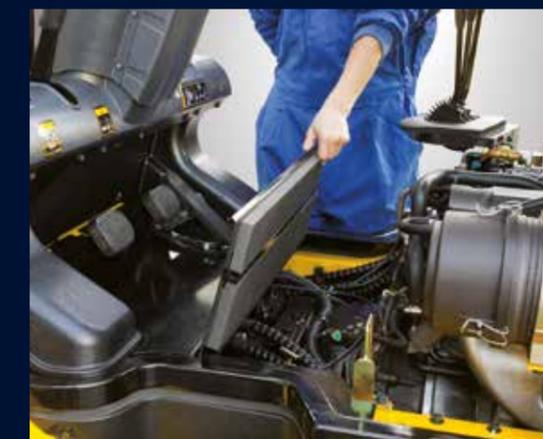
La filosofía de la serie L-7M de Hyundai también aporta tranquilidad gracias a un mantenimiento rápido y sencillo. El diseño de estas carretillas facilita las labores de mantenimiento: todos los componentes y materiales han sido optimizados para garantizar una larga vida útil sin problemas.

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 m² 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

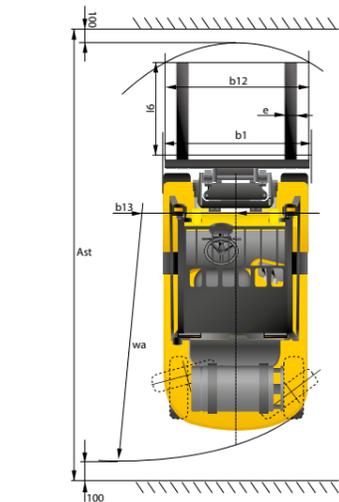
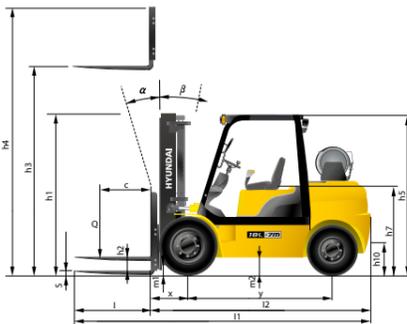
Actuar de forma rápida y fiable para garantizar el funcionamiento de sus equipos es la prioridad de HCEE. Gracias a la **amplia red de distribuidores en toda Europa, siempre estaremos cerca para asegurar una solución oportuna y eficiente**. Además, garantizamos un servicio de entrega en 24 horas a través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



Características principales	1.1		15L-7M	18L-7M	20L-7M		
	Fabricante			Hyundai	Hyundai	Hyundai	
Pesos	1.2		15L-7M	18L-7M	20L-7M		
	Designación de modelo del fabricante						
Neumáticos/Chasis	1.3		GLP	GLP	GLP		
	Combustible						
	1.4		Sentado	Sentado	Sentado		
	Tipo de operación						
	1.5		C	kg	1500	1750	2000
	Capacidad de carga						
	1.6		x	mm	500	500	500
	Distancia al centro de la carga						
	1.8		y	mm	393	393	398
	Distancia de carga (centro del eje motriz a la horquilla)						
1.9			mm	1410	1410	1410	
Distancia entre ejes							
Dimensiones	2.1		kg	2691	2861	3046	
	Peso de servicio						
	2.2		kg	3640 / 550	4006 / 605	4380 / 660	
	Carga por eje, cargada	delante/detrás					
	2.3		kg	1190 / 1500	1147 / 1714	1106 / 1939	
	Carga por eje, descargada	delante/detrás					
	3.1			Neumáticos	Neumáticos	Neumáticos	
Tamaño de los neumáticos	delante						
3.2			7,00-12-12PR	6,5 x 10 x 12PR	6,5 x 10 x 12PR		
Tamaño de los neumáticos	detrás						
3.3			6,50-10-12PR	5,0 x 8 x 10PR	5,0 x 8 x 10PR		
Tamaño de los neumáticos	detrás						
3.5			2 x 2	2 x 2	2 x 2		
Número de ruedas (x = ruedas motrices)	delante/detrás						
3.6			mm	999	890	890	
Rodadura	delante						
3.7			mm	980	910	910	
Rodadura	detrás						
Datos de rendimiento	4.1		α / β	grados	6 / 10	6 / 10	6 / 10
	Inclinación del mástil/carro de horquilla hacia delante/hacia atrás						
	4.2		h1	mm	2155	2155	2155
	Altura, mástil descendido						
	4.3		h2	mm	145	145	150
	Elevación libre						
	4.4		h3	mm	3325	3325	3330
	Altura de elevación						
	4.5		h4	mm	4332	4332	4332
	Altura, mástil extendido						
	4.7		h5	mm	2110	2110	2110
	Altura de la protección superior						
	4.8		h7	mm	1128	1050	1129
	Altura del asiento/altura de soporte en relación con el SIP						
	4.12		h10	mm	271	271	270
	Altura de acoplamiento						
	4.19		l1	mm	3133	3163	3208
	Longitud total						
	4.20		l2	mm	2233	2263	2308
	Longitud hasta la cara de la horquilla						
4.21		b1	mm	1070	1070	1070	
Anchura total							
4.22		l x e x s	mm	900 x 100 x 35	900 x 100 x 35	900 x 100 x 40	
Dimensiones de la horquilla							
4.23				II/A	II/A	II/A	
Carro de horquilla ISO 2328, clase/tipo A, B							
4.24		b3	mm	1004	1004	1004	
Anchura del carro de horquilla							
4.31		m1	mm	120	120	120	
Distancia al suelo, por debajo del mástil, con carga							
4.32			mm	143	142	140	
Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes							
4.34.1		Ast	mm	3594	3620	3660	
Anchura del pasillo para paletas de 1000 x 1200 transversalmente							
4.34.2		Ast	mm	3794	3820	3860	
Anchura del pasillo para paletas de 800 x 1200 longitudinalmente							
4.35		Wa	mm	2000	2026	2063	
Radio de giro							
4.36			mm	589	589	589	
Distancia mínima del punto de articulación							
Motor	5.1		km/h	20,1	20,1	20,1	
	Velocidad de traslación	cargada					
	5.2		mm/s	650 / 680	650 / 680	650 / 680	
	Velocidad de elevación	cargada/descargada					
	5.3		mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450	
	Velocidad de descenso	cargada/descargada					
5.6		N	17 028	17 131	17 269		
Fuerza máx. de la barra de tracción	cargada						
5.8		%	39,7	35,4	33		
Máx. capacidad en pendientes	cargada						
5.10			Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico		
Freno de servicio							
Datos adicionales	7.1		HMC L4KB	HMC L4KB	HMC L4KB		
	Fabricante/tipo de motor						
	7.2		kW/rpm (cv/rpm)	37,3 / 2450	37,3 / 2450	37,3 / 2450	
	Potencia del motor según la ISO 1585						
	7.3		kgf·m/rpm	19 / 1800	19 / 1800	19 / 1800	
Par máximo							
7.4		cada uno/cc	4 / 2359	4 / 2359	4 / 2359		
N.º de cilindros/cilindrada							
7.5		l/h	-	-	-		
Consumo de combustible según el ciclo VDI							
8.1			Power Shift	Power Shift	Power Shift		
Tipo de transmisión							
8.2		bar	187 / 147	187 / 147	187 / 147		
Presión de trabajo, sistema/elementos							
8.3		LPM	60	60	60		
Volumen de aceite para implementos							
8.5			PIN	PIN	PIN		
Acoplamiento de remolque, tipo DIN							

Pieza	Descripción	15L-7M	18L-7M	20L-7M
ÁREA DEL OPERADOR	Protección superior	●	●	●
	Cabina	○	○	○
	Asiento	●	●	●
	Accesorios del asiento: interruptor de cinturón, asiento calefactado	○	○	○
	Palanca	●	●	●
MÁSTIL E IMPLEMENTO	Mástil	●	●	●
	Mástil de 2 etapas: estándar (V)	○	○	○
	Mástil de 3 etapas: doble totalmente libre (TS)	○	○	○
	Horquilla	●	●	●
	Opciones de horquilla: 900 mm ~ 1500 mm	○	○	○
	Carro	●	●	●
	Opciones de carro	-	-	-
	Ángulo de inclinación	●	●	●
	6°/10°	○	○	○
	6°/6°	○	○	○
6°/5°	○	○	○	
3°/3°	○	○	○	
SISTEMA HIDRÁULICO	Implemento	○	○	○
	Desplazamiento lateral con gancho	○	○	○
	Desplazamiento lateral integrado	○	○	○
NEUMÁTICOS	MCV y mangueras	●	●	●
	MCV de 3 correderas + tuberías incluidas para el mástil V330	○	○	○
	Opciones de MCV: 4 correderas	○	○	○
Tuberías incluidas para todas las MCV y mástiles	○	○	○	
VISIBILIDAD	Neumático: de aire	●	●	●
	Opciones de neumáticos	-	-	-
	- Macizos	○	○	○
	- Sin huella	○	○	○
SEGURIDAD	Lámpara	●	●	●
	Lámpara de trabajo: bombilla delantera	○	○	○
	Lámpara de trabajo: bombilla trasera	○	○	○
Lámpara giratoria LED	○	○	○	
OTROS	Espejo	●	●	●
	Espejo: panorámico	○	○	○
	OPSS: traslación y mástil	●	●	●
	Interruptor maestro para cortar la electricidad de la batería	○	○	○
	Interruptor de peligro	○	○	○
Unidad de control de velocidad	○	○	○	
SISTEMA NEUMÁTICO	Depósito de GLP fijo	●	●	●
	Depósito de GLP de extracción horizontal	○	○	○
	Depósito de GLP de extracción vertical	○	○	○
	Soporte del depósito de GLP	○	○	○
Pintura	○	○	○	
Color especial	○	○	○	
Filtro	○	○	○	
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, 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



Dirección