

HYUNDAI
MATERIAL HANDLING

**REPLETA DE
CARACTERÍSTICAS
INTELIGENTES**

STAGE



25L/30L/33L/35LN-9A

Centro de carga de 500 mm



**MOTOR
ECONÓMICO**



**TREN MOTRIZ
DE GRAN RESISTENCIA**



**SISTEMA TÁCTIL
DE ALTA GAMA**



**CUADRO CON
CONTROL PLENO**



**LA MEJOR
GARANTÍA ESTÁNDAR**

ETAPA V Y MÁS ALLÁ

La nueva serie L-9A de Hyundai es una generación inteligente de carretillas elevadoras de GLP para la gestión de materiales que cumple con los niveles de emisión de la Etapa V europea. ¡Pero va mucho más allá de eso!

En nuestro objetivo de llevarle aún más lejos, reflejado por nuestro lema "Moving you Further", los ingenieros de Hyundai diseñan carretillas que ofrecen un **nivel innovador de satisfacción del cliente**, con **máximo rendimiento y productividad**, mayor **comodidad del operador**, mejor **seguridad** y **gestión del tiempo de funcionamiento**.

Nuestras nuevas carretillas L-9A tienen un diseño exterior robusto y están repletas de características que mejoran el rendimiento y abren un mundo de nuevas posibilidades para afrontar todos los retos que se presenten en sus actividades de logística.



PACKED WITH SMARTNESS

Productividad y eficiencia

POTENTE Y EFICIENTE EN EL USO DE COMBUSTIBLE PARA REDUCIR EL CTP (COSTE TOTAL DE PROPIEDAD)

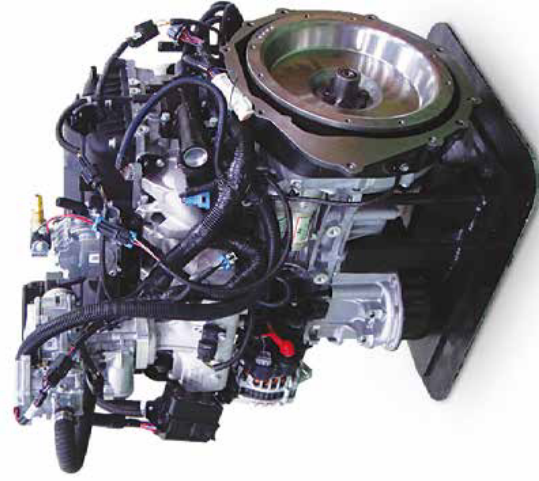
El legado de tecnología fiable de Hyundai continúa con un motor optimizado. Este motor totalmente controlado electrónicamente y el sistema de GLP de alta gama con catalizador se han estado utilizando durante los últimos 10 años. El cumplimiento de la normativa medioambiental europea de la Etapa V fue posible gracias a la adopción de un sensor. 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-9A está equipada con un potente motor de GLP HMC L4KB de 2,4 L que produce 44,7 KW y cumple con la normativa medioambiental europea de Etapa V. También logra un **impresionante ahorro de costes** al ofrecer un excelente rendimiento con bajas tasas 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 totalmente electrónico con un catalizador y dos sensores de oxígeno.
- El sistema adaptativo de GLP busca continuamente mejorar la eficiencia del gasto de combustible, para mantener el CTP lo más bajo posible.
- El salpicadero cuenta con un interruptor de reducción de velocidad de límite programable. El límite de velocidad es programable.



Garantía estándar de la carretilla elevadora*

2 años

o 3000 horas, lo que ocurra primero.

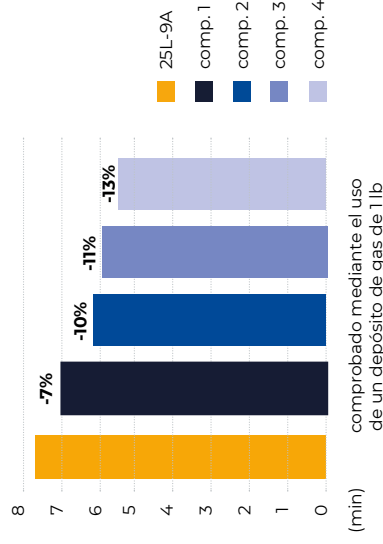


Aviso de nivel de gas GLP

El sistema de GLP dispone de un sistema de control de presión. Una señal acústica y un indicador en el cuadro avisarán al operador cuando el depósito de gas esté casi vacío. Esto permitirá al operador sustituir el depósito a tiempo y aprovechar al máximo los recursos para aumentar la rentabilidad y la productividad.

Consumo de combustible

Comprobamos el consumo de combustible de 4 máquinas de la competencia frente a una 25L-9A. Todas las máquinas se comprobaron con un **depósito de gas de 1 lb y bajo las mismas condiciones**. Gracias al sistema de GLP de alta gama, nuestra máquina **funciona durante más tiempo con la misma cantidad de gas**.



(min) comprobado mediante el uso de un depósito de gas de 1 lb

Modo de reducción de velocidad

Es posible programar y activar el modo de **reducción de velocidad** mediante un interruptor en el salpicadero.

El **suministro de gas GLP** se puede desconectar con un interruptor en caso de emergencia.

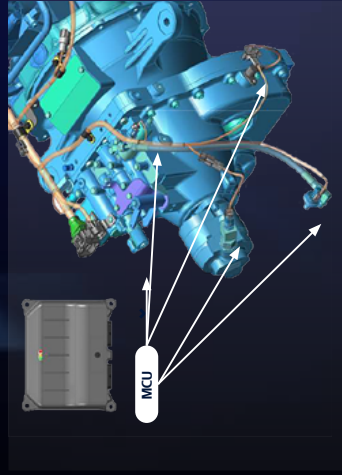


*Las condiciones pueden estar sujetas a cambios. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener la información más reciente y encontrar la solución óptima para sus necesidades.

Productividad y eficiencia

UN LEGADO DE EXCELENCIA: TREN MOTRIZ DE ALTA DURABILIDAD

El eje motriz **con frenos de disco húmedo** y la transmisión han demostrado su durabilidad incluso en las aplicaciones más exigentes. Están montados **sobre amortiguadores de goma**, lo cual reduce considerablemente el ruido y la vibración, ofreciendo así una experiencia de conducción más agradable al operador.



La MCU (unidad de control de la máquina) controla y supervisa todas las funciones de conducción. El software de la MCU se puede actualizar, por lo que nuestro diseño está preparado para el futuro.

DIAGNÓSTICOS COMPLETOS PARA UN FUNCIONAMIENTO SIN PROBLEMAS Y COSTES REDUCIDOS

- La Serie L-9A cuenta con un cuadro de instrumentos mejorado con una pantalla a todo color fácil de usar, que permite **diagnosticar y configurar completamente la máquina, además de llevar un seguimiento de su mantenimiento**. También se pueden activar características adicionales, como el sistema **DCSR (que previene el cambio direccional de alta velocidad)**. El sistema DCSR reduce el desgaste de los neumáticos y protege la transmisión para **reducir los costes operativos y de servicio**.



- El eje motriz cuenta con un **reductor planetario** que ofrece resistencia a los cambios de par. Los frenos de disco húmedo garantizan un frenado óptimo en cualquier aplicación, y gracias a su alta durabilidad, **también contribuyen a reducir los costes de mantenimiento y los tiempos de inactividad**.



Comodidad del operador

ERGONOMÍA EXCELENTE PARA MAYOR PRODUCTIVIDAD Y COMODIDAD DE USO

La cabina está diseñada para proporcionar un entorno de trabajo cómodo para mejorar la productividad y reducir la fatiga, incluso en condiciones de trabajo difíciles. Los mandos más importantes están situados al alcance de la mano y una serie de opciones le ayudan a adaptar la cabina a sus necesidades.

Mejor visibilidad y confort en la cabina

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

Cuenta con un **asiento Grammer de calidad premium** de serie, que asegura una posición de conducción cómoda durante todo el día, incluso en condiciones de trabajo difíciles.

La espaciosa cabina completamente flotante con aire acondicionado y/o calefacción está disponible como:

- Cabina parcial
- Versión de 1 o 2 puertas (tipo dividida)

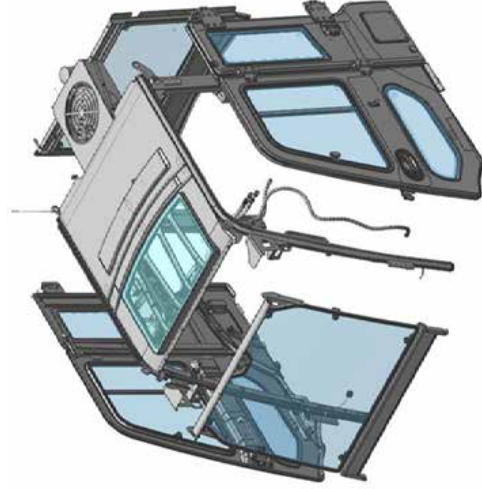
Dispone de varios conductos de ventilación integrados en el techo, como el sistema de desempañado del parabrisas, que distribuyen el aire de forma óptima para aumentar el confort.



* La fotografía puede incluir equipamiento opcional

"La serie L-9A ofrece una gran durabilidad y el menor consumo de combustible posible. Siento que le saco el máximo partido en cada jornada laboral".

Opciones de cabina **OPCIÓN**



Luces LED **OPCIÓN**



Las luces LED ofrecen una visibilidad óptima bajo cualquier circunstancia.

Columna de dirección ajustable

El operador puede ajustar fácilmente la columna de dirección mediante una empuñadura para encontrar la posición de conducción más cómoda. El freno de estacionamiento y del interruptor de peligro están convenientemente situados al alcance del operador.



Asidero trasero **OPCIÓN**

El asidero aporta confort a la hora de conducir marcha atrás, mientras que el botón de claxon integrado mejora la seguridad.



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. Además, estas carretillas de Etapa V se pueden equipar con un control táctil para aumentar aún más su sensibilidad, optimizar su funcionamiento y mejorar la productividad.



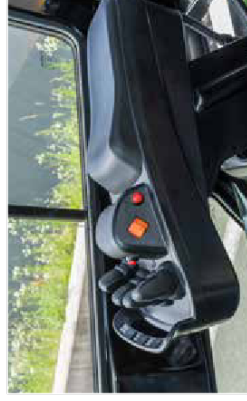
Cuadro de control mejorado

El cuadro de instrumentos mejorado facilita la gestión de la configuración, el diagnóstico y el mantenimiento de la máquina. Todos los ajustes se pueden configurar directamente en el cuadro, eliminando la necesidad de un ordenador externo.

- **Funciones de supervisión clave:** OPSS, control de la posición de la máquina, reloj, contador de horas de servicio, temperatura y sentido de conducción
- **Configuración y diagnóstico:** velocidad máxima de conducción, gestión del mantenimiento, diagnóstico del motor, configuración de la contraseña
- **Funciones adicionales (opción):** cámara de visión trasera, indicador de carga, nivelación de inclinación automática

Las funciones anteriores están disponibles en 13 idiomas en el cuadro.

Control táctil para una respuesta más rápida OPCIÓN



Para garantizar un control táctil de primera clase, Hyundai se ha asociado con **Hawe**.

- Se puede programar las velocidades de trabajo de todas las funciones desde el cuadro.
- El sistema de control sensible a la carga mejora el tiempo de respuesta y la capacidad para realizar ajustes precisos del sistema de control táctil.
- El interruptor direccional está integrado en la consola táctil para mayor comodidad.



"La cabina se adapta a mis necesidades. Puedo relajarme y seguir con el trabajo. Los controles táctiles son tan intuitivos que parece que la carretilla sea una extensión de mí mismo".

Mejor sensibilidad operativa



- Las palancas manuales están al alcance del operador, junto a su asiento.
- El interruptor direccional está integrado en la palanca de subida/bajada para una perfecta ergonomía.
- La MCV ofrece un excelente control de todas las funciones.

Seguridad

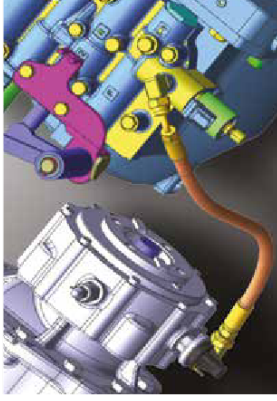
UN ENTORNO DE TRABAJO MÁS SEGURO

En cuestión de seguridad, los pequeños detalles pueden marcar una gran diferencia. Las carretillas elevadoras de la nueva serie L-9A contribuyen a la creación de un entorno libre de accidentes laborales para aportar la tranquilidad y productividad necesarias para proteger su negocio.



*La fotografía puede incluir equipamiento opcional

Freno de estacionamiento automático y asistencia de arranque en pendientes



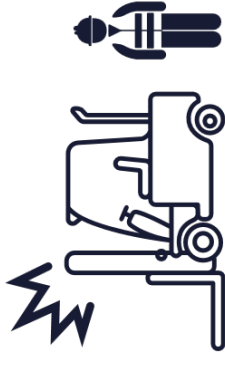
El freno de estacionamiento funciona automáticamente cuando se desconecta la energía para evitar accidentes causados por errores humanos. **El control de asistencia de arranque en pendientes (HAC) previene el retroceso al volver a arrancar en una pendiente.**

Arranque protegido por contraseña



Los operadores pueden restringir el funcionamiento del equipamiento mediante una contraseña. **Esto previene el robo o los accidentes** que podrían ocurrir debido al uso no autorizado de la máquina.

OPSS (sistema de detección de presencia del operador)



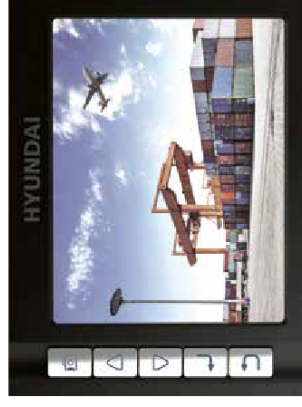
Bloqueo de conducción

Bloqueo de elevación

Bloqueo de inclinación

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.

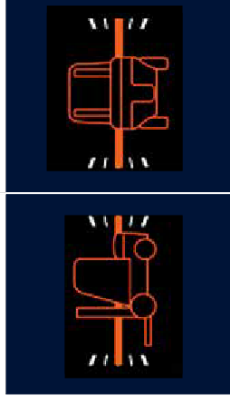
Soluciones de cámara **OPCIÓN**



La cámara de visión trasera está integrada en el cuadro y se puede **activar con un botón o automáticamente mientras se conduce marcha atrás.**

Advertencia de la posición de la máquina

Mientras conduce, la unidad de control de la máquina (MCU) detecta el movimiento longitudinal y lateral y **avisa al operador si se superan los valores de estabilidad preestablecidos.**



Capacidad de revisiones

REVISIONES RÁPIDAS Y SIN COMPLICACIONES

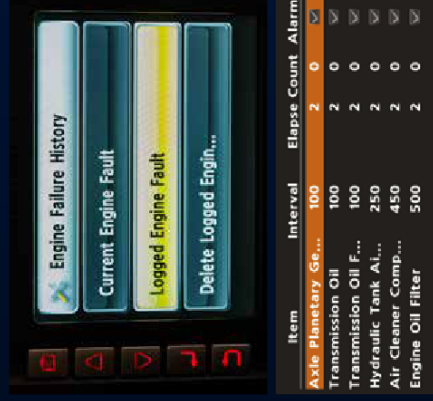
La filosofía de la serie L-9A de Hyundai también aporta tranquilidad gracias a un proceso de revisiones rápido y sencillo. El diseño de estas carterillas facilita las labores de revisión: todos los componentes y materiales han sido optimizados para garantizar una larga vida útil sin problemas.

Fácil mantenimiento

El amplio ángulo de apertura del capó del motor en combinación con los paneles desmontables sin herramientas **reduce el tiempo de inactividad del equipo**, proporcionando un fácil acceso a las piezas que requieren un mantenimiento regular.



Diagnóstico del motor y programación de revisiones



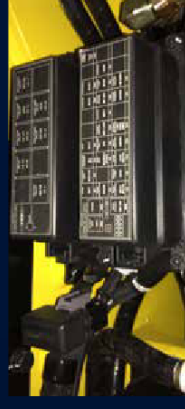
Se pueden comprobar los códigos de error del motor en el cuadro **sin necesidad de utilizar una herramienta de diagnóstico externa**. El cuadro muestra el intervalo de sustitución de las piezas consumibles y avisa al operador 30 h antes del mantenimiento programado.

Opción de reciclaje



Esta opción de reciclaje incluye una **cubierta del suelo y una cubierta de los pasos de rueda traseros** para que no entren escombros ni suciedad en el compartimento del motor. **Esta opción protege todos los componentes vitales, como el radiador del motor.**

Caja de relés y fusibles a prueba de agua y polvo



Todos los fusibles y relés están centralizados en tres cajas con **una protección mejorada a prueba de agua y polvo IP65**. Las cajas en sí se encuentran bajo el reposapiés 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 de funcionamiento y conservan los niveles de rendimiento, confort y conveniencia de sus equipos.

¡Líder en garantías estándar para carretillas de 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 de Etapa V incluyen las mejores garantías estándar del sector.

La duración de la **garantía estándar** de la carretilla **es de 2 años o 3000 horas, lo que ocurre primero.***



Períodos de garantía opcionales y extendidos

Además de esta cobertura estándar, hay disponibles períodos de garantía opcionales y extendidos, 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 3000 horas, lo que ocurra primero.

Piezas Hyundai originales

Las piezas originales de Hyundai presentan el mismo diseño que las incluidas de serie y 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, garantizando así 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 concesionarios en toda Europa, siempre estaremos cerca y eficiente**. Además, garantizamos un servicio de entrega de 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.

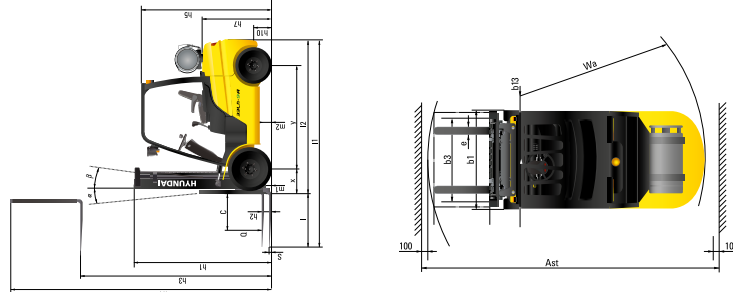


Especificaciones

25L/30L/33L/35LN-9A

EQUIPAMIENTOS ESTÁNDAR Y OPCIONES

1.1	Fabricante	Hyundai	Hyundai	Hyundai	Hyundai
1.2	Designación de modelo del fabricante	25L-9A	30L-9A	33L-9A	35LN-9A
1.3	Combustible	GLP	GLP	GLP	GLP
1.4	Tipo de operación	sentado	sentado	sentado	sentado
1.5	Capacidad de carga	2500	3000	3300	3500
1.6	Distancia al centro de la carga	500	500	500	500
1.8	Distancia de carga (centro del eje motoriz a la horquilla)	468	468	468	468
1.9	Distancia entre ejes	1650	1700	1700	1700
2.1	Peso de servicio	3721	4116	4395	4635
2.2	Carga por eje, cargada	5491 / 731	6298 / 818	6727 / 968	6942 / 1092
2.3	Carga por eje, descargada	1524 / 2197	1590 / 2526	1548 / 2847	1449 / 3085
3.1	Neumáticos	Neumáticos	Neumáticos	Neumáticos	Neumáticos
3.2	Tamaño de los neumáticos	7.00-12-12PR	8.15-15-14PR	8.15-15-14PR	8.15-15-14PR
3.3	Tamaño de los neumáticos	6.50-10-12PR	6.50-10-12PR	6.50-10-12PR	6.50-10-12PR
3.5	Número de ruedas (X=ruedas motrices)	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
3.6	Rodadura	999	1005	1005	1005
3.7	Rodadura	980	980	980	980
4.1	Inclinación del mástil/carro de horquilla hacia delante/hacia atrás	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
4.2	Altura mástil descendido	2175	2190	2260	2260
4.3	Elevación libre	155	155	155	155
4.4	Altura de elevación	3305	3305	3305	3305
4.5	Altura mástil extendido	4485	4485	4485	4485
4.7	Altura de la cabina	2160	2180	2180	2180
4.8	Altura del asiento/altura de soporte en relación con el SIP	2170	2190	2190	2190
4.12	Altura de acoplamiento	1187	1212	1212	1212
4.19	Longitud total	310	300	299	295
4.20	Longitud hasta la cara de la horquilla	3657	3726	3782	3782
4.21	Anchura tobel	2607	2676	2732	2766
4.22	Dimensiones de la horquilla (x e x s)	1200	1230	1230	1230
4.23	Dimensiones de la horquilla (x e x s)	45 x 100 x 1050	45 x 122 x 1050	45 x 122 x 1050	45 x 122 x 1050
4.24	Anchura del carro de horquilla	2A	3A	3A	3A
4.31	Distancia al suelo, por debajo del mástil, con carga	1102	1102	1102	1102
4.32	Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	130	145	145	145
4.34-1	Anchura del pasillo para paletas de 1000 x 1200 transversalmente	172	181	174	171
4.34-2	Anchura del pasillo para paletas de 800 x 1200 longitudinalmente	4010	4081	4131	4158
4.35	Radio de giro	4210	4281	4331	4358
4.36	Distancia mínima del punto de articulación	2352	2413	2463	2490
5.1	Velocidad de tracción	714	731	731	731
5.2	Velocidad de elevación	16.4 / 177	17.0 / 18.6	16.8 / 18.6	16.7 / 18.6
5.3	Velocidad de descenso	590 / 590	570 / 590	460 / 480	450 / 480
5.6	Fuerza max. de la barra de tracción	500 / 450	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.8	Máx capacidad en pendientes	23.252 / 22.086	22.175 / 20.800	22.175 / 20.724	22.186 / 20.682
5.10	Freno de servicio	36.3 / 21.7	29.5 / 20.6	27.2 / 18.8	26.0 / 18.8
7.1	Potencia del motor según la ISO 1585	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
7.2	Par máximo	HMC L4KB	HMC L4KB	HMC L4KB	HMC L4KB
7.3	Nº de cilindros / cilindrada	44.1 / 2300	44.1 / 2300	44.1 / 2300	44.1 / 2300
7.4	Consumo de combustible según el ciclo VDI	(59.2 / 2300)	(59.2 / 2300)	(59.2 / 2300)	(59.2 / 2300)
8.1	Tipo de transmisión	19 / 1900	19 / 1900	19 / 1900	19 / 1900
8.2	Presión de trabajo, sistema/implementos	4 / 2359	4 / 2359	4 / 2359	4 / 2359
8.3	Volumen de aceite para implementos	Power Shift	Power Shift	Power Shift	Power Shift
8.5	Acoplamiento de remolque, tipo DIN	217 / 162	200 / 140	200 / 140	200 / 140
		55	55	55	55
		PIN	PIN	PIN	PIN



Pieza	Descripción	25L-9A	30L-9A	33L-9A	35LN-9A
Guarda superior	Guarda superior *25L-9A: 2160 mm, 30L-9A - 35LN-9A: 2180 mm Guarda superior con cubierta para la lluvia *25L-9A: 2170 mm, 30L-9A y - 35LN-9A: 2190 mm	●	●	●	●
Cabina	Opciones de cabina: una puerta, dos puertas Cabina parcial: cristal delantero con limpiaparabrisas, cristal trasero y cubierta superior para la lluvia	○	○	○	○
A/A	Aire acondicionado y/o calefacción El sistema de aire acondicionado contiene refrigerante de gas fluorado de efecto invernadero (R134a) que representa un equivalente de CO ₂ de 0.787 toneladas métricas.	- / ○	○	○	○
Asiento	Asiento de cuero sintético con suspensión total + cinturón naranja, reposabrazos, interruptor de asiento	●	●	●	●
Palanca	Accesorios del asiento: respaldo largo, interruptor de cinturón, asiento calefactado Palanca: estándar	○	○	○	○
Electrónica	Palanca: táctil Radio y USB Asidero trasero con claxon	○	○	○	○
Mástil	Mástil de 2 etapas: estándar (V) Mástil de 2 etapas: sencillo totalmente libre (VF)	○	○	○	○
Horquilla	Mástil de 3 etapas: sencillo totalmente libre (TF), doble totalmente libre (TS) Horquilla de 1050 mm Opciones de horquilla: 900 mm-2300 mm Carro: estrecho (1102 mm/gancho)	○	○	○	○
Carro	Opciones de carro - Ancho (1442 mm/gancho) Desplazamiento lateral con gancho Desplazamiento lateral integrado	○	○	○	○
Implemento	Desplazamiento lateral y posicionador de horquilla MCV de 3 correderas + tuberías ajustas para el mástil V330	○	○	○	○
SISTEMA HIDRÁULICO	Opciones de MCV: 4 correderas Tuberías ajustas para todas las MCV y mástiles	○	○	○	○
NEUMÁTICOS	Freno sin servo Neumático: neumático (pencillo) Opciones de neumáticos - Macizos - Sin huella - Neumático coble o macizo doble (llanta de 15")	○	○	○	○
VISIBILIDAD	Lámpara Lámpara de trabajo: bombilla delantera Opciones de lámpara de trabajo: LED delantero, LED trasero Faro azul trasero Lámpara giratoria LED Espejo: panorámico Opciones de espejo: retrvisor izquierdo y derecho, retrvisor exterior Cámara de visión trasera	○	○	○	○
CONFORT	Interruptor de perilla con indicador de dirección y claxon Nivelación automática de la inclinación Indicador de carga	○	○	○	○
SEGURIDAD	Indicación de la presión hidráulica en la pantalla OPSS: Traslación y mástil Interruptor maestro para cortar la electricidad de la batería Interruptor de peligro Cubierta lateral de plástico Cubierta lateral de acero Opción de reciclaje (cubierta trasera de rueda + cubierta inferior) Prefiltro Aceite hidráulico VG46 Opciones de aceite hidráulico: VG68 para áreas tropicales, VG15 y VG32 para áreas frías Acumulador: amortiguación del mástil	○	○	○	○
OTROS		○	○	○	○

● EST./○ OPC.

* Las especificaciones anteriores se basan en el mástil V300.
* De acuerdo con la directriz 2196, esta hoja de especificaciones solo proporciona detalles de la carretilla estándar. Los neumáticos no estándar, los mástiles diferentes, los implementos 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

 **HYUNDAI**
MATERIAL HANDLING