



STAGE



40/45/50L-9

Carretillas elevadoras de GLP



**MOTOR
ECONÓMICO**



**TREN MOTRIZ DE GRAN
RESISTENCIA**



**MÁQUINA
ULTRACOMPACTA**



**CUADRO DE CONTROL
COMPLETO**



**LA MEJOR GARANTÍA
ESTÁNDAR**

ETAPA V Y MÁS ALLÁ

La nueva serie L-9 de Hyundai forma parte de una nueva generación de carretillas elevadoras de GLP con unos niveles de emisiones conformes con la 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 en servicio**.

Nuestras carretillas elevadoras L-9 combinan un robusto diseño exterior con un rendimiento ecológico y rentable que ofrecen un nuevo mundo de posibilidades para afrontar todos los desafíos de sus actividades logísticas.



Productividad y eficiencia

SILENCIOSAS Y EFICIENTES PARA OPTIMIZAR LA PRODUCTIVIDAD

El legado de la fiabilidad tecnológica de Hyundai continúa con un robusto motor combinado con un sistema de GLP de vanguardia y un convertidor catalítico de eficiencia demostrada. Además de cumplir con la normativa de regulación de emisiones Etapa V europea, el motor ofrece unos niveles reducidos de ruido y consumo. También cuenta con un diseño compacto que deja espacio libre en el compartimento para facilitar las tareas de mantenimiento.



Eficiencia de combustible optimizada **NUEVO**



La serie L-9 cuenta con un resistente motor Kubota WG3800 de GLP capaz de desarrollar 68,5 kW y cumplir con las normas de emisiones europeas más estrictas. También supone un **impresionante ahorro de costes** al ofrecer un excelente rendimiento con un bajo nivel de consumo de combustible.



- Optimización de la cilindrada del motor y la potencia para entregar un par uniforme en todo el régimen de revoluciones.
- Reducción de la carga del sistema de refrigeración.
- Reajuste de la presión de la línea de inclinación para mejorar la eficiencia y la seguridad.
- Mejora del 7 % en la eficiencia del combustible gracias a la reducción de las pérdidas de presión hidráulica en la línea de elevación.

Eficiencia del combustible

7% ↑

Garantía estándar de la carretilla elevadora*

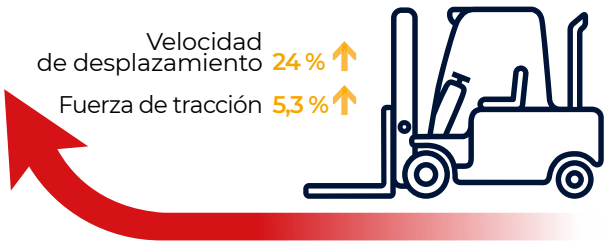
2 años

o 3000 horas, lo que ocurra primero.

Maniobrabilidad excelente

El potente motor se combina con una transmisión y un eje motriz nuevos que aumentan la velocidad de desplazamiento y mejoran la fuerza de tracción en cualquier tipo de terreno.

Velocidad de desplazamiento 24% ↑
Fuerza de tracción 5,3% ↑



*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

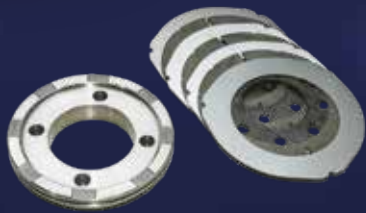
NUEVO TREN MOTRIZ PARA UNA MAYOR POTENCIA Y DURABILIDAD

La serie L-9 equipa una transmisión y un eje motriz optimizados con frenos de disco húmedo para ofrecer una durabilidad imbatible en las tareas más duras. Para mayor tranquilidad, el nuevo tren motriz (transmisión + eje motriz) cuenta con una garantía adicional de 1000 horas, además de la garantía global estándar de 2 años o 3000 horas.



Transmisión (2 velocidades/1 marcha atrás)

El paquete de embrague aumenta la potencia de la transmisión en un 25 %, mientras que el aumento de la capacidad de aceite de transmisión garantiza más eficiencia en condiciones de trabajo con grandes cargas. La marcha atrás, de uso menos frecuente, presente una configuración sencilla para una mayor resistencia y practicidad. El sistema DCSR evita el cambio de dirección alta velocidad para reducir el desgaste de los neumáticos y proteger la transmisión, con lo que se reducen los costes operativos y de mantenimiento.



Frenos de disco húmedo

El sistema de frenos de disco húmedo ha sido diseñado para ofrecer un rendimiento suave, una rápida refrigeración, una alta durabilidad y un mínimo tiempo de avería.



Eje motriz

El eje motriz cuenta con un reductor planetario que ofrece resistencia a los cambios de par. La capacidad del sumidero se ha incrementado en un 10 % para mejorar el rendimiento y la durabilidad de los frenos de disco húmedo. El conjunto del diferencial incluye un sistema de estacionamiento automático sin mantenimiento.



Sistema de cambio automático

La transmisión automática cuenta con un punto de engranaje programable para pasar de primera a segunda velocidad. Este punto se programa desde el cuadro de control, por lo que podrá ajustar la máquina de forma precisa según la tarea.



Distancia entre ejes ampliada

La distancia entre ejes de los modelos 45L-9 y 50L-9 de uso intensivo se ha ampliado en 100 mm para mayor estabilidad y seguridad.

Confort para el operador

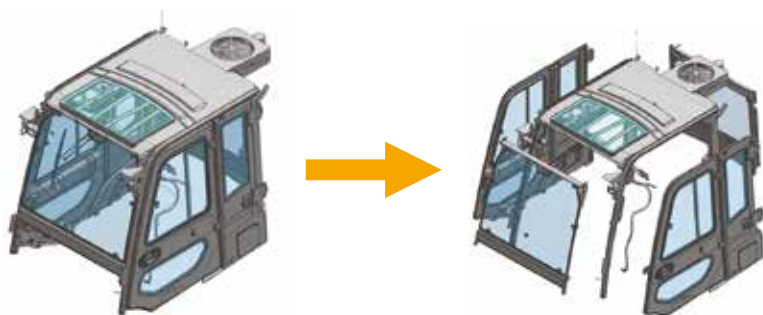
ERGONOMÍA DE PRIMERA CLASE PARA DISFRUTAR DE UN ESPACIO AGRADABLE Y PRÁCTICO

La cabina opcional ha sido diseñada para proporcionar un entorno confortable a cualquier operador para un trabajo más agradable y productivo. Los controles más importantes se encuentran convenientemente a mano desde el asiento de lujo. La disposición es amplia y bien planificada para aumentar la comodidad de uso y reducir el cansancio, incluso durante largas jornadas.

* La fotografía puede incluir equipamiento opcional

**Cabina de alta calidad con calefacción y aire acondicionado opcionales**

La cabina atornillada consta de cuatro componentes principales fáciles de instalar y sustituir con piezas originales si fuese necesario. Es posible instalar sistemas de aire acondicionado y/o calefacción de forma opcional para disfrutar de una temperatura interior óptima.



«¡La cabina es increíble! Es cálida y silenciosa, y es una maravilla conducir la carretilla gracias a la cómoda ubicación de todos los controles».

Asiento con suspensión total

El asiento Grammer de gran calidad cuenta con suspensión total y un cojín ajustable para proporcionar comodidad al conductor. También es posible instalar un sistema de cinturón de seguridad, reposabrazos y un sistema calefactor opcionales.

Volante de dirección

El diámetro del volante se ha reducido 40 mm para minimizar el cansancio del conductor. Se ha añadido una unidad de dirección Danfoss Orbitrol de 4.ª generación para reducir el ruido y mejorar la rotación.

**Asidero trasero con claxon OPCIONAL**

El asidero con botón de claxon integrado permite al conductor sentarse cómodamente y activar el claxon fácilmente mientras da marcha atrás.

Interruptor direccional y claxon

La palanca de elevación/descenso cuenta con un interruptor direccional y un botón de claxon para agilizar la respuesta y reducir el cansancio.



Confort para el operador

CONTROL TOTAL AL ALCANCE DE SU MANO

El cuadro de instrumentos digital multifunción facilita el control de todas las funciones principales. Incluye información del estado de la máquina para aumentar la seguridad y la comodidad a la hora de gestionar el equipo.

Cuadro de instrumentos



La pantalla digital, grande y clara, permite al conductor comprobar las condiciones de funcionamiento en tiempo real. Cuenta con un testigo de reserva de GLP de serie y varias funciones adicionales para gestionar el equipo de forma segura y cómoda, como control de intervalos de mantenimiento de consumibles y visualización de la carga en la horquilla (OPCIONAL).

«Toda la información que necesito la tengo justo delante. La función de inclinación automática me da más confianza al descargar palés de racks a gran altura».

Inclinación automática **OPCIONAL**



La nivelación de inclinación automática garantiza que la horquilla se mantenga paralela al suelo. Esto aumenta la seguridad y la eficiencia del trabajo al cargar y descargar palés en racks a gran altura.

Seguridad

UN ENTORNO DE TRABAJO MÁS SEGURO

En cuestión de seguridad, los pequeños detalles pueden marcar una gran diferencia. Al ayudar a garantizar un lugar de trabajo libre de accidentes, las carretillas elevadoras de la nueva serie L-9 le ayudan a conseguir la tranquilidad y la productividad que necesita para proteger su negocio.

Amplio campo de visión desde la cabina

La ubicación del cilindro y de la manguera hidráulica proporciona al operador un campo de visión frontal óptimo. También se incluye un espejo retrovisor panorámico y una cámara trasera para ver claramente en el entorno de la máquina.

Luces LED

Luces LED (faros delanteros, luz de trabajo trasera y luces combinadas) para una visibilidad óptima en todo tipo de condiciones.



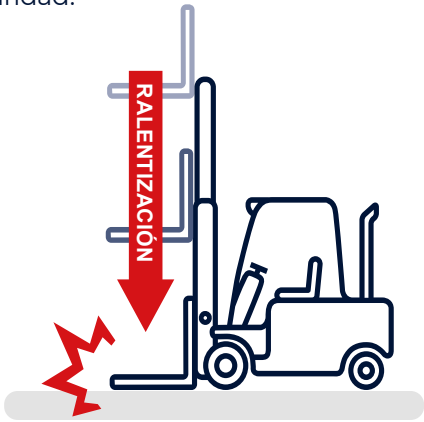
Limitador de velocidad

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



Función de control de descenso

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



Arranque protegido por contraseña

Los conductores pueden restringir el funcionamiento del equipo estableciendo una contraseña. Esto evita el robo o los accidentes que podrían ocurrir debido al uso no autorizado de la máquina.



Sistema antirretroceso

El sistema antirretroceso evita que la máquina se deslice hacia atrás en pendientes y proporciona una excelente capacidad de arranque en este tipo de superficies.



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 evitar accidentes. Funciona junto con el freno de estacionamiento automático para mejorar la seguridad del lugar de trabajo.



BLOQUEO DE CONDUCCIÓN

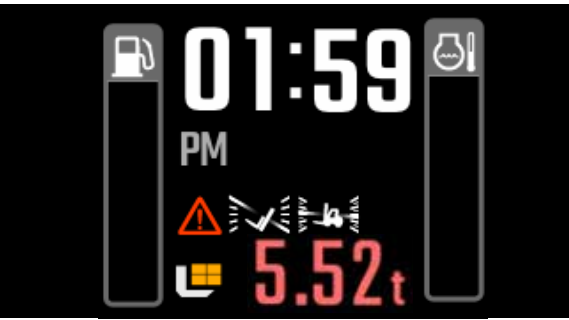
BLOQUEO DE ELEVACIÓN

BLOQUEO DE INCLINACIÓN

Advertencia de sobrecarga

OPCIONAL

El cuadro de instrumentos incluye un indicador de peso de la carga en tiempo real y un testigo de advertencia de sobrecarga.



Anclaje de cinturón de seguridad

OPCIONAL

Es posible instalar un sistema de anclaje de cinturón de seguridad opcional para evitar que la carretilla se ponga en marcha sin tenerlo abrochado.



* La fotografía puede incluir equipamiento opcional

Mantenimiento

CREADAS PARA UN MANTENIMIENTO RÁPIDO Y FÁCIL

La filosofía de la serie L-9 de Hyundai también aporta tranquilidad gracias a un mantenimiento rápido y sencillo. El diseño de estas carretillas facilita las labores de mantenimiento.

El capó del motor cuenta con un gran ángulo de apertura, y los paneles laterales y la placa frontal se pueden retirar sin herramientas para disponer de un amplio espacio de trabajo que permite acceder fácilmente a los componentes principales.

Todos sus componentes y materiales se han optimizado para ofrecer un acceso rápido, un tiempo en servicio óptimo y una vida útil larga y libre de problemas.

Monitorización de la información de la máquina mediante Hi MATE

La nueva serie L-9 de carretillas elevadoras cuenta con el exclusivo sistema de gestión remota de flotas Hi MATE de Hyundai, que utiliza tecnología de datos móviles para proporcionar los más altos niveles de servicio y asistencia. Podrá monitorizar su equipo dondequiera que esté a través del sitio web dedicado o de la aplicación móvil. También tendrá acceso a parámetros de trabajo, como el total de horas del motor, la utilización de la máquina, las horas de trabajo reales, el consumo de combustible y la ubicación de la máquina. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

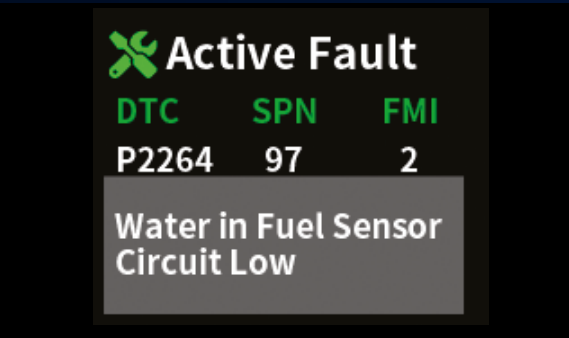
Cubierta del radiador desmontable

El acceso al radiador se realiza mediante un subcapó, sin necesidad de herramientas. Con ello se facilita las tareas de comprobación y limpieza del sistema de refrigeración con el mínimo tiempo de avería.



Diagnóstico del motor

Los códigos de error del motor se almacenan en la ECU, a los que se puede acceder desde el cuadro de instrumentos sin necesidad de herramientas de diagnóstico adicionales. Esto ahorra tiempo y mejora la precisión en tareas de mantenimiento.



Cajas de fusibles y relés

Los fusibles y relés del motor se encuentran en una caja de grado IP67 para protegerlos contra el agua y el polvo.



MCV de mantenimiento fácil

La MCV (válvula de control hidráulico) está instalada en posición horizontal para permitir el ajuste de la presión hidráulica y el cambio de correderas sin necesidad de abrir el conjunto de la MCV. El regulador de caudal integrado facilita la regulación de la velocidad de descenso. Se incluye un tornillo de emergencia para facilitar el descenso del mástil en caso de emergencia.



Programación de mantenimiento simplificada

El intervalo de sustitución de consumibles, como el filtro de aceite del motor y el filtro de aire, se muestra en la pantalla del cuadro de instrumentos para optimizar el rendimiento y la durabilidad de la máquina.



Convertidor catalítico independiente

La máquina cuenta con un convertidor catalítico de 3 vías independiente del silenciador para reducir los costes de postratamiento de los gases de escape y de mantenimiento.



Cubierta antipolvo trasera

Una cubierta de goma entre el cuerpo del volante de dirección y el compartimento del motor evita la entrada de suciedad y polvo. Esto extiende el intervalo de mantenimiento del sistema de refrigeración.

Piezas y garantías

PIEZAS ORIGINALES Y GARANTÍAS DE HYUNDAI: LA MEJOR MANERA 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 en servicio y garantizan los niveles de rendimiento, confort y funcionalidad de sus equipos.

**Líder en garantías estándar
para carretillas de batería**

Las garantías Hyundai han sido 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 batería incluyen las mejores garantías estándar del sector.

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

**Periodos de garantía
opcionales y ampliados**

Además de esta cobertura estándar, hay disponibles periodos 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 3000 horas,
lo que ocurra primero.

Piezas originales Hyundai

Las piezas originales Hyundai tienen el mismo diseño que las incluidas de serie. Se someten a rigurosas inspecciones y pruebas de calidad para asegurarse de que cumplen los estrictos requisitos de calidad y durabilidad de Hyundai.

Además, minimizan el tiempo de avería para garantizar el máximo rendimiento en cada tarea. En su almacén de 13 000 m², **Hyundai dispone de más del 96 % de todo su catálogo de piezas originales.** Y es uno de los almacenes automatizados más avanzados de Europa, por lo que podemos 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 darle la solución más oportuna y eficiente.** Además, garantizamos un servicio de entrega en 24 horas a través de nuestra red de distribuidores europeos.

* Sujeto a condiciones. Consulte a su distribuidor para dar con la solución óptima para sus necesidades.



Características generales

40/45/50L-9

Productividad y eficiencia

- Motor de GLP ecológico conforme a la Etapa V europea
- 7 % de mejora en consumo de combustible
- Transmisión y eje motriz nuevos para mejorar la velocidad de desplazamiento, la tracción y la durabilidad
- Sistema de frenos de disco húmedo con intervalos de mantenimiento prolongados
- Distancia entre ejes ampliada **NUEVO**
- Ejes motrices mejorados **NUEVO**
- Transmisión mejorada **NUEVO**

Seguridad

- Freno de estacionamiento automático
- Sistema de detección de presencia del operador (OPSS)
- Nivelación de inclinación automática **OPCIONAL**
- Indicador de peso de la carga **OPCIONAL**
- Cámara de visión trasera **OPCIONAL**
- Limitador de velocidad
- Sistema de anclaje de cinturón de seguridad **OPCIONAL**
- Arranque protegido por contraseña



Confort para el operador

- Cuadro de instrumentos mejorado **NUEVO**
- Volante de dirección de tamaño reducido **NUEVO**
- Asiento Grammer de lujo
- Amplia cabina atornillada con aire acondicionado y/o calefacción opcionales
- Palanca de elevación/descenso con interruptor direccional y claxon **OPCIONAL**

Mantenimiento

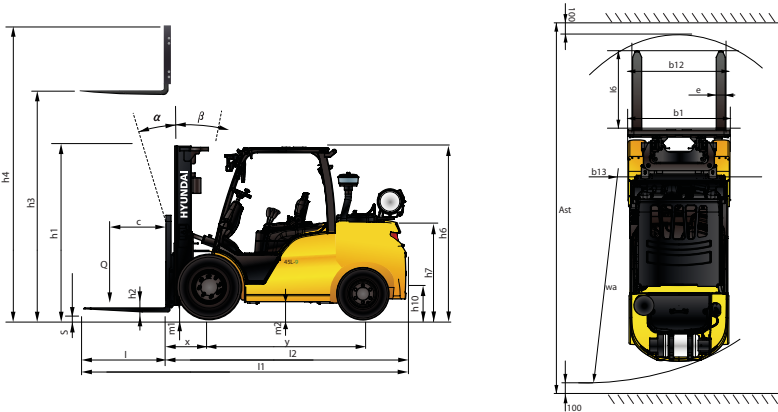
- Capó con ángulo amplio de apertura
- Cubierta del radiador desmontable
- Caja de relés y fusibles con protección contra el agua y el polvo
- Diagnóstico del motor y programación de mantenimiento
- Convertidor catalítico de 3 vías independiente
- MCV instalada en posición horizontal
- Advertencia de reserva de GLP

ESPECIFICACIONES

Características principales				
1.1	Fabricante	Hyundai		
1.2	Designación de modelo del fabricante	40L-9	45L-9	50L-9
1.3	Motorización: eléctrica (batería o red eléctrica), diésel, gasolina, gas	GLP	GLP	GLP
1.4	Tipo de operación: manual, peatonal, de pie, sentado, recogepedidos	Sentado	Sentado	Sentado
1.5	Capacidad de carga/carga nominal	kg	4000	4500
1.6	Distancia al centro de la carga	c mm	600	600
1.8	Distancia de carga, desde el centro del eje motriz a la horquilla	x mm	561	561
1.9	Distancia entre ejes	y mm	2000	2100

Pesos				
2.1	Peso de servicio	kg	6348	6689
2.2	Carga por eje, con carga delante/detrás	kg	9062/1286	9896/1293
2.3	Carga por eje, sin carga delante/detrás	kg	2742/3606	2911/3779

Neumáticos y chasis				
3.1	Neumáticos: de caucho macizo, superelásticos, neumáticos, de poliuretano	Neumáticos	Neumáticos	Neumáticos
3.2	Tamaño de los neumáticos delanteros	7.50-16-12PR	7.50-16-12PR	7.50-16-12PR
3.3	Tamaño de los neumáticos traseros	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
3.5	Número de ruedas delanteras/traseras (x = ruedas impulsadas)	2x2	2x2	2x2
3.6	Banda de rodadura delantera	b10 (mm)	1282	1282
3.7	Banda de rodadura trasera	b11 (mm)	1140	1140



Dimensiones				
4.1	Inclinación del mástil/carro de horquilla hacia delante/hacia atrás	grados	8/10	8/10
4.2	Altura del mástil descendido	h1 (mm)	2220	2220
4.3	Elevación libre	h2 (mm)	120	120
4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	3020	3020
4.5	Altura del mástil extendido	h4 (mm)	4234	4234
4.7	Altura de la protección superior (cabina)	h6 (mm)	2210 (2340)	2210 (2340)
4.8	Altura del asiento/altura de pie	h7 (mm)	1070	1070
4.12	Altura de acoplamiento	h10 (mm)	372	364
4.19	Longitud total	l1 (mm)	4235	4455
4.20	Longitud hasta la cara de la horquilla	l2 (mm)	3165	3283
4.21	Anchura total	b1 (mm)	1370	1370
4.22	Dimensiones de la horquilla (tipo gancho)	s x e x l mm	50x150x1070	50x150x1220
4.23	Carro de horquilla ISO 2328, clase/tipo A, B	l1 /A	l1 /A	l1 /A
4.24	Anchura del carro de horquilla	b2 (mm)	1300	1300
4.31	Distancia al suelo, por debajo del mástil, con carga	m1 (mm)	155	155
4.32	Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	m2 (mm)	205	205
4.34.1	Anchura del pasillo para palés de 1000x1200 transversalmente	Ast (mm)	4677	4771
4.34.2	Anchura del pasillo para palés de 800 x 1200 longitudinalmente	Ast (mm)	4877	4971
4.35	Radio de giro	Wa mm	2916	3010
4.36	Distancia mínima del punto de articulación	b13 (mm)	1009	1054

Datos de rendimiento				
5.1	Velocidad de desplazamiento, sin carga	km/h	29,9	29,8
5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	mm/s	510/530	510/530
5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	mm/s	550/550	550/550
5.6	Fuerza de tracción máxima, con/sin carga	kg	3852	3863
5.8	Capacidad máx. en pendientes, con/sin carga	%	35,5	32,6
5.10	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico

Motor				
7.1	Fabricante del motor/tipo	KUBOTA/WG3800	KUBOTA/WG3800	KUBOTA/WG3800
7.2	Potencia del motor según ISO 1585	kW	63,5	63,5
7.3	Velocidad nominal	1/min	2450	2450
7.4	Número de cilindros/cilindrada	anz/m³	4/3769	4/3769
7.5	Consumo de combustible según ciclo VDI (60)	l/h	10,0	10,7

Datos adicionales				
8.1	Tipo de transmisión	Power Shift 2/1	Power Shift 2/1	Power Shift 2/1
8.2	Presión de trabajo para implementos (sistema)	bar	140 (190)	140 (190)
8.3	Volumen de aceite para implementos	l/min	60	60
8.4	Nivel sonoro en el oído del conductor según DIN 12 053	dB (A)	99,1	99,1

※ Todos los datos técnicos y las tablas que aparecen en este folleto se basan en las versiones con mástil V300 (35/40/45L-9) / V290 (50L-9), con carro de tipo gancho, sin desplazamiento lateral ni posicionador de horquilla, y horquillas de 1070 mm (35/40L-9) / 1220 mm (45L-9) / 1200 mm (50L-9)

ESPECIFICACIONES DEL MÁSTIL

40L-9														
Tipo de mástil		Altura máxima de la horquilla	Altura total (descendida)		Altura de elevación libre		Ángulo de inclinación		Capacidad de carga sin desplazamiento lateral		Capacidad de carga con desplazamiento lateral		Peso de la carretilla (descargada)	
			Neumático individual	Neumático doble	Con respaldo de carga	Sin respaldo de carga	Adel.	Atrás	Neumático individual Centro de carga: 600 mm	Neumático doble Centro de carga: 600 mm	Neumático individual Centro de carga: 600 mm	Neumático doble Centro de carga: 600 mm	Neumático individual	Neumático doble
			mm	mm	mm	mm	°	°	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Elevación libre limitada de 2 etapas	V270	2720	2085	2070	120	120	8	10	4000	4000	4000	4000	6219	6340
	*V300	3020	2235	2220	120	120	8	10	4000	4000	4000	4000	6249	6370
	V330	3320	2385	2370	120	120	8	10	4000	4000	4000	4000	6287	6408
	V350	3520	2535	2520	120	120	8	10	4000	4000	4000	4000	6310	6431
	V370	3720	2635	2620	120	120	8	10	4000	4000	3950	3950	6330	6451
	V400	4020	2845	2830	120	120	8	10	4000	4000	3900	3900	6373	6493
	V430	4320	2995	2980	120	120	8	10	4000	4000	3850	3850	6429	6550
	V450	4520	3095	3080	120	120	8	6	4000	4000	3800	3800	6486	6606
	V500	5020	3345	3330	120	120	8	6	3900	4000	3700	3700	6536	6657
	VF280	2805	2135	2120	916	1243	8	8	4000	4000	4000	4000	6225	6377
Elevación libre total de 2 etapas	VF300	3005	2235	2220	1016	1343	8	8	4000	4000	4000	4000	6251	6404
	VF315	3155	2325	2310	1106	1433	8	8	4000	4000	4000	4000	6271	6423
Elevación libre total de 3 etapas	TF/TS370	3730	2035	2020	807	1134	8	8	4000	4000	3900	3950	6476	6597
	TF/TS400	4030	2135	2120	907	1234	8	8	4000	4000	3850	3850	6506	6627
	TF/TS430	4330	2235	2220	1007	1334	8	8	4000	4000	3800	3800	6537	6658
	TF/TS450	4510	2295	2280	1067	1394	8	8	4000	4000	3800	3800	6556	6677
	TF/TS470	4720	2385	2370	1157	1484	8	8	4000	4000	3700	3750	6593	6713
	TF/TS500	5020	2485	2470	1257	1584	8	6	3900	3900	3600	3650	6616	6736
	TF/TS550	5520	2665	2650	1437	1764	8	6	3700	3800	3350	3500	6677	6797
	TF/TS600	6030	2845	2830	1617	1944	8	6	3600	3600	2950	3400	6745	6866
	TF/TS650	6540	3025	3010	1797	2124	8	6	3500	3500	2850	3300	6787	6907

45L-9														
Tipo de mástil		Altura máxima de la horquilla	Altura total (descendida)		Altura de elevación libre		Ángulo de inclinación		Capacidad de carga sin desplazamiento lateral		Capacidad de carga con desplazamiento lateral		Peso de la carretilla (descargada)	
			Neumático individual	Neumático doble	Con respaldo de carga	Sin respaldo de carga	Adel.	Atrás	Neumático individual Centro de carga: 600 mm	Neumático doble Centro de carga: 600 mm	Neumático individual Centro de carga: 600 mm	Neumático doble Centro de carga: 600 mm	Neumático individual	Neumático doble
			mm	mm	mm	mm	°	°	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Elevación libre limitada de 2 etapas	V270	2720	2085	2070	120	120	8	10	4500	4500	4500	4500	6559	6685
	*V300	3020	2235	2220	120	120	8	10	4500	4500	4500	4500	6589	6715
	V330	3320	2385	2370	120	120	8	10	4500	4500	4500	4500	6626	6753
	V350	3520	2535	2520	120	120	8	10	4500	4500	4500	4500	6650	6776
	V370	3720	2635	2620	120	120	8	10	4500	4500	4400	4400	6670	6796
	V400	4020	2845	2830	120	120	8	10	4500	4500	4350	4350	6712	6839
	V430	4320	2945	2980	120	120	8	10	4500	4500	4300	4300	6769	6895
	V450	4520	3095	3080	120	120	8	6	4500	4500	4200	4200	6825	6951
	V500	5020	3345	3330	120	120	8	6	4400	4400	4050	4050	6876	7002
	VF280	2805	2135	2120	853	1442	8	8	4500	4500	4500	4500	6595	6721
Elevación libre total de 2 etapas	VF300	3005	2235	2220	953	1542	8	8	4500	4500	4500	4500	6621	6747
	VF315	3155	2325	2310	1043	1602	8	8	4500	4500	4500	4500	6640	6767
Elevación libre total de 3 etapas	TF/TS370	3730	2035	2020	796	1114	8	8	4500	4500	4350	4350	6816	6945
	TF/TS400	4030	2135	2120	896	1214	8	8	4500	4500	4300	4300	6846	6975
	TF/TS430	4330	2235	2220	996	1314	8	8	4500	4500	4200	4200	6877	7006
	TF/TS450	4510	2295	2280	1056	1374	8	8	4500	4500	4150	4150	6896	7025
	TF/TS470	4720	2385	2370	1145	1484	8	8	4400	4400	4100	4100	6932	7061
	TF/TS500	5020	2485	2470	1246	1564	8	6	4300	4300	4000	4000	6955	7084
	TF/TS550	5520	2665	2650	1426	1744	8	6	4200	4200	3850	3850	7016	7145
	TF/TS600	6030	2845	2830	1606	1924	8	6	4000	4000	3250	3750	7085	7214
	TF/TS650	6540	3025	3010	1786	2104	8	6	3900	3900	3150	3650	7126	7255

* Estándar

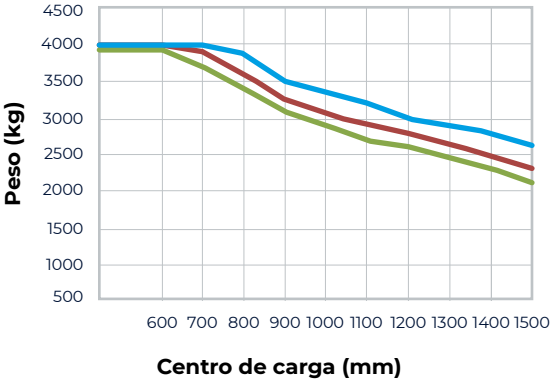
50L-9														
Tipo de mástil		Altura máxima de la horquilla	Altura total (descendida)		Altura de elevación libre		Ángulo de inclinación		Capacidad de carga sin desplazamiento lateral		Capacidad de carga con desplazamiento lateral		Peso de la carretilla (descargada)	
			Neumático individual	Neumático doble	Con respaldo de carga	Sin respaldo de carga	Adel.	Atrás	Neumático individual Centro de carga: 600 mm	Neumático doble Centro de carga: 600 mm	Neumático individual Centro de carga: 600 mm	Neumático doble Centro de carga: 600 mm	Neumático individual	Neumático doble
			mm	mm	mm	mm	°	°	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Elevación libre limitada de 2 etapas	V260	2630	2085	2070	120	120	8	10	5000	5000	5000	5000	6952	7040
	*V290	2930	2235	2220	120	120	8	10	5000	5000	5000	5000	7028	7116
	V320	3230	2385	2370	120	120	8	10	5000	5000	5000	5000	7002	7091
	V340	3430	2535	2520	120	120	8	10	5000	5000	4950	4950	7027	7115
	V360	3630	2635	2620	120	120	8	10	5000	5000	4900	4900	7043	7132
	V390	3930	2845	2830	120	120	8	10	5000	5000	4800	4800	7079	7167
	V440	4430	3095	3080	120	120	8	6	4900	5000	4650	4650	7182	7270
	V490	4930	3345	3330	120	120	8	6	4800	4900	4500	4500	7224	7313
	VF270	2702	2135	2120	905	1223	8	8	5000	5000	4700	5000	7011	7096
	VF290	2902	2235	2220	1005	1323	8	8	5000	5000	4650	5000	7036	7121
Elevación libre total de 2 etapas	VF305	3052	2325	2310	1095	1413	8	8	5000	5000	4550	5000	7054	7139
	TF/TS360	3672	2035	2020	807	1074	8	8	5000	5000	4700	4800	7195	7272
Elevación libre total de 3 etapas	TF/TS390	3972	2135	2120	907	1174	8	8	5000	5000	4650	4700	7222	7298
	TF/TS420	4272	2235	2220	1007	1274	8	8	4900	5000	4550	4600	7247	7323
	TF/TS440	4452	2295	2280	1067	1334	8	8	4800	5000	4500	4550	7263	7339
	TF/TS460	4662	2385	2370	1157	1424	8	8	4700	4900	4450	4500	7286	7363
	TF/TS490	4962	2485	2470	1257	1524	8	6	4600	4800	4350	4450	7312	7388
	TF/TS540	5462	2665	2650	1437	1704	8	6	4500	4700	4250	4300	7364	7440
	TF/TS590	5972	2845	2830	1617	1884	8	6	4400	4600	4100	4200	7404	7480
	TF/TS640	6482	3025	3010	1797	2064	8	6	4300	4500	4000	4100	7445	7522
	TF/TS650	6540	3025	3010	1797	2124	8	6	3500	3500	2850	3300	6787	6907

* Estándar

CAPACIDAD DE CARGA

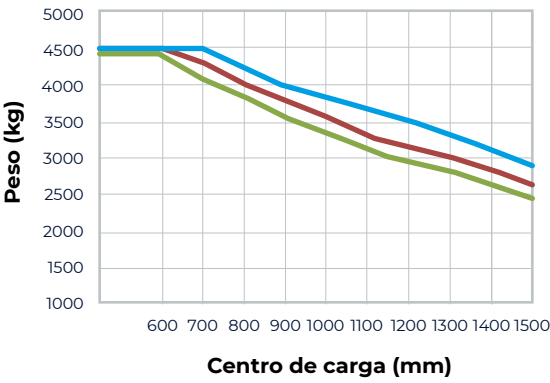
40L-9

Mástil V/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1070 mm



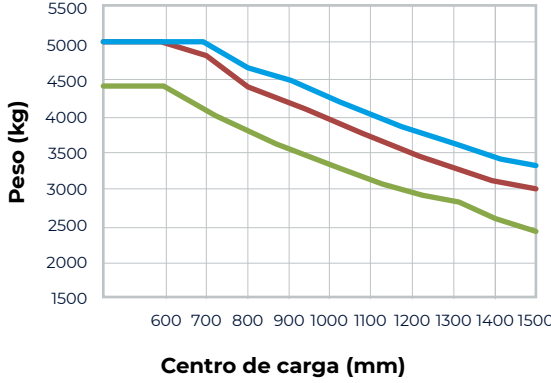
45L-9

Mástil V/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1220 mm



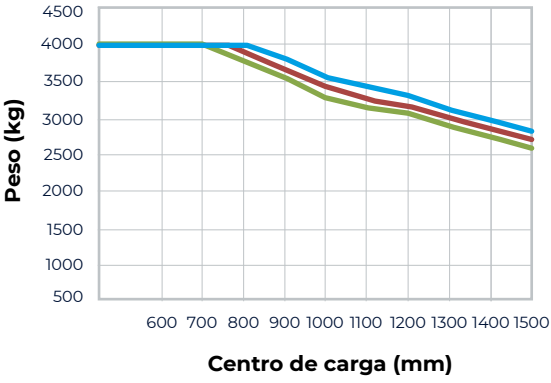
50L-9

Mástil V/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1200 mm



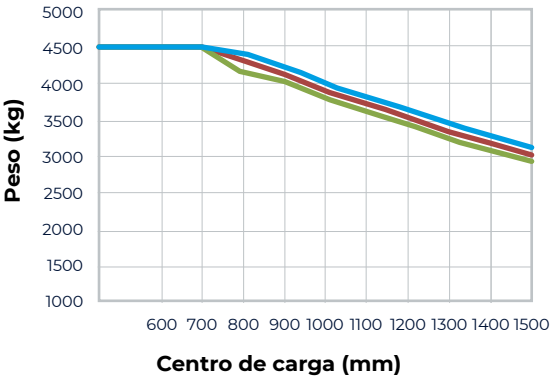
40L-9

Mástil VF/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1070 mm



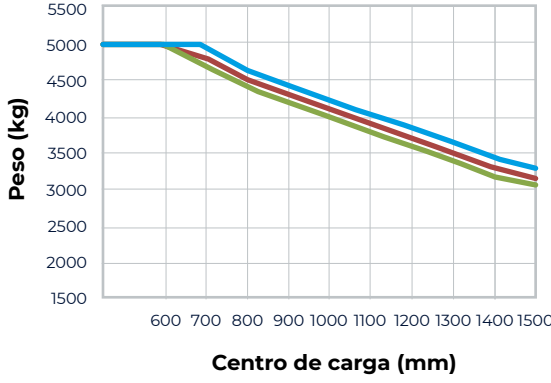
45L-9

Mástil VF/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1220 mm



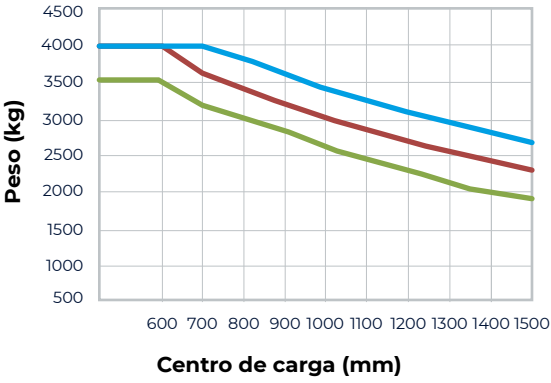
50L-9

Mástil VF/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1200 mm



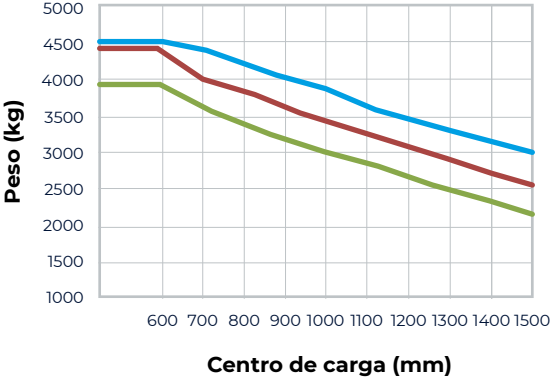
40L-9

Mástil TF/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1070 mm



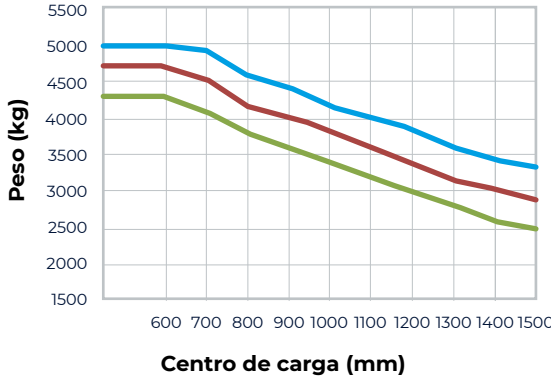
45L-9

Mástil TF/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1220 mm



50L-9

Mástil TF/sin implementos/neumáticos individuales/
horquilla de 1200 mm



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

Pieza		Descripción	40L-9	45L-9	50L-9
ÁREA DEL OPERADOR	Protección superior	Protección superior *40/45/50L-9: 2210 mm	●	●	●
		Protección superior alta *40/45/50L-9: 2340 mm	○	○	○
		Protección superior con cubierta para la lluvia *40/45/50L-9: 2220 mm	○	○	○
		Protección superior alta con cubierta para la lluvia *40/45/50L-9: 2350 mm	○	○	○
	Cabina	Opciones de cabina: cabina completa, una puerta, dos puertas	○	○	○
		Accesorios de cabina: protección superior con cubierta para la lluvia o cabina parcial (frontal con limpiaparabrisas + trasera + superior)	○	○	○
	A/A	Aire acondicionado y calefacción	○	○	○
		Solo calefacción	○	○	○
	Asiento	Asiento de cuero sintético con suspensión total + cinturón naranja, interruptor de asiento	●	●	●
		Accesorios del asiento: respaldo, interruptor de asiento, anclaje de cinturón, calefactor, reposabrazos	○	○	○
	Palanca	Palancas manuales con interruptor direccional y botón de claxon en la palanca de elevación	●	●	●
MÁSTIL E IMPLEMENTO	Mástil	Mástil de 2 etapas: estándar (V), sencillo totalmente libre (VF)	●	●	●
		Mástil de 3 etapas: sencillo totalmente libre (TF), doble totalmente libre (TS)	○	○	○
	Horquilla	Horquilla de 1220 mm (1200 mm en la 50L-9)	●	●	●
		Opciones de horquilla: 1070 mm ~ 2300 mm	○	○	○
	Carro	Carro: estrecho (1300 mm/gancho)	●	●	●
		Opciones de carro	-	-	-
		Ancho (1600 mm/gancho)	○	○	○
	Posibilidades de implemento	Desplazamiento lateral con gancho, Cascade	○	○	○
		Desplazamiento lateral con gancho y posición adoro de horquilla (simultáneos)	○	○	○
SISTEMA HIDRÁULICO	MCV y mangueras	MCV de 4 correderas	●	●	●
		Opciones de MCV: 3 correderas	○	○	○
		Opciones de MCV: 5 correderas	○	○	○
		Tuberías incluidas para todas las MCV y mástiles	○	○	○
NEUMÁTICOS	Neumáticos	Neumáticos macizos	●	●	●
		Opciones de neumáticos	-	-	-
		Neumáticos	○	○	○
		Sin huella	○	○	○
		Delantero neumático + trasero macizo	○	○	○
		Delantero macizo + trasero neumático	○	○	○
		Doble neumático (llanta de 15")	○	○	○
		Doble macizo (llanta de 15")	○	○	○
VISIBILIDAD	Luces	Luz de trabajo LED delantera	●	●	●
		Opciones de luces de trabajo: LED delantera, halógena delantera, LED delantera + LED trasera, halógena delantera + halógena trasera, LED delantera + foco de luz azul trasero, halógena delantera + foco de luz azul trasero	○	○	○
		Lámpara giratoria LED	○	○	○
FUNCIONALIDAD		Espejo	●	●	●
		Espejo: espejos izquierdo y derecho, y retrovisor panorámico	○	○	○
		Cámara	○	○	○
		Cámara trasera	○	○	○
SEGURIDAD		Inclinación automática	○	○	○
		Sensor de carga	○	○	○
		Limitador de velocidad	●	●	●
		Anclaje de cinturón de seguridad	○	○	○
OTROS		OPSS - Desplazamiento y mástil	●	●	●
		Interruptor maestro para cortar la electricidad de la batería	●	●	●
		Reciclaje: protecciones y cubierta inferior adicionales	○	○	○
		Aceite VG46	●	●	●
		Opciones de aceite: VG68 para áreas tropicales, VG15 y VG32 para áreas frías	○	○	○
		Acumulador para amortiguación del mástil	○	○	○
		Hi MATE (versión estándar)	○	○	○
		Hi MATE (versión ampliada con autenticación de conductor y detección de impactos)	○	○	○
		Color especial	○	○	○

● EST.
○ OPC.





* 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.

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