



D35S-9 / D40S-9 / D45S-9 / D50C-9 / D55C-9
D40SC-9 / D45SC-9 / D50SC-9 / D55SC-9

SERIE 9 DE CARRETILLAS ELEVADORAS

**Diésel neumático y de 3,5 a 5,5 toneladas de
capacidad** Euro Stage V



A la vanguardia

La nueva serie 9 de carretillas elevadoras de categoría mundial de Doosan

La nueva serie 9 de carretillas elevadoras sigue respetando la tradición básica de Doosan de ofrecer un rendimiento sencillo y potente y, al mismo tiempo y sobre todo, proporcionarle a usted el mejor valor posible.

El compartimiento ergonómico del operario, diseñado de forma específica, hace que operario no pierda el control en ningún momento, lo que mejora la productividad y reduce el estrés y la fatiga. Este nuevo modelo ofrece una visibilidad mejorada y el diseño más moderno en control hidráulico ergonómico. Gracias a un diseño duradero mejorado y a la mayor estabilidad del sistema, la nueva serie 9 de Doosan supera los requisitos más exigentes en cuanto a uso seguro.

Los intervalos de mantenimiento ampliados y los componentes de tecnología avanzada reducen los costes de mantenimiento en general. El nuevo motor ofrece una combinación imbatible de potencia, rendimiento y fiabilidad. Cada parámetro es completamente regulable para cubrir perfectamente todos los requisitos individuales, proporcionando el máximo control y precisión para cada función.

“
La velocidad de elevación y desplazamiento superior me ayuda a alcanzar una eficiencia óptima en mi trabajo
”

- PRODUCTIVIDAD**
- Rendimiento eficiente
 - Ángulo de dirección optimizado
 - Excelente visibilidad



“
La red de asistencia de Doosan nunca me ha decepcionado
”

- CAPACIDAD DE SERVICIO**
- Cobertura de la red de servicio de Doosan
 - Respuesta rápida del servicio
 - Diseño fácilmente adaptable



- “
La robustez de la carretilla Doosan permite llevar a cabo hasta los trabajos más desafiantes
”
- SEGURIDAD Y ERGONOMÍA**
- Freno de estacionamiento electrónico (EPB)
 - Sistema de detección del operario
 - Nuevo diseño del compartimiento del operario
 - Nuevo panel de instrumentos



Resumen de características

Garantizar su satisfacción es nuestra máxima prioridad, y eso lo conseguimos gracias a nuestras carretillas elevadoras de combustión interna de la serie 9. Ofrecen gran potencia, excelente rendimiento, comodidad en la conducción, durabilidad y extraordinaria eficiencia de combustible.

MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

- Motor con eficiencia de combustible
- Modo multipar
- ODB: frenos de disco refrigerados por aceite

SEGURIDAD

- Visibilidad mejorada
- Luces LED
- Espejo panorámico
- Freno de estacionamiento electrónico
- Bloqueo de retroceso



ÓPTIMA ERGONOMÍA

- Espacio amplio para las piernas
- Pantalla LCD a todo color
- Aire acondicionado y calefacción (opcional)

EXCELENTE FIABILIDAD

- Rendimiento de refrigeración mejorado
- Conector IP65
- Cabina flotante completa

EXCELENTE CAPACIDAD DE SERVICIO

- Piezas originales de Doosan
- Acceso sencillo a los componentes de servicio
- Notificaciones de servicio
- Panel lateral y chapa del suelo desmontables sin herramientas

Máxima productividad



“Impulse su productividad con Doosan”

Productividad mejorada

La serie 9 de Doosan tiene una velocidad de conducción/desplazamiento, una fuerza de tracción y una pendiente superable excelentes en comparación con la competencia. Esto le permite trabajar muy rápido y con eficiencia.

Motor de gran potencia con eficiencia de combustible

El motor diésel G2 construido por Doosan proporciona un alto par a un régimen de revoluciones bajo y está diseñado de forma específica para vehículos industriales. Mejora con eficacia el rendimiento de aceleración, conducción y ascenso de la carretilla elevadora. Es conforme a Euro Stage V con filtro antipartículas.

Modo multipar

Doosan ofrece 3 mapas de rendimiento del motor. La serie 9 le ofrece la oportunidad de seleccionar el modo que mejor se adapte a su entorno de trabajo.

1. Modo ECO

El modo Eco le ofrece la oportunidad de ahorrar combustible aumentando la eficiencia del consumo de combustible. Supervisa la potencia de la carretilla a fin de minimizar el consumo de combustible causado por una aceleración innecesaria.

2. Modo Standard

En este modo no se controla la potencia.

3. Modo High

Este modo es práctico para los trabajos con cargas extremadamente pesadas. Se incrementa la potencia de la carretilla. Se recomienda utilizar el modo High para las aplicaciones de arrendamiento, ya que mejora la viabilidad de la carretilla.



ECO

STD

High

ODB (frenos de disco refrigerados por aceite)

Hay de 3 a 5 discos de doble cara por cada rueda. Los discos están sumergidos en aceite, lo que los mantiene refrigerados y limita el desgaste. El sistema ODB de Doosan está completamente cerrado y protegido contra la contaminación exterior, con protección de los componentes internos del sistema de frenado contra la suciedad, el agua, el retráctilado o la rotura de palés. Los frenos de disco refrigerados por aceite ofrecen unos intervalos de servicio 5 veces más largos que los frenos de zapata convencionales, y prácticamente no necesitan mantenimiento.



Seguridad



Visibilidad mejorada

La serie 9 ofrece incluso una mejor visibilidad para que el usuario pueda trabajar con seguridad y comodidad. El diseño de gran tamaño y redondeado del cristal y el capó proporciona una visibilidad frontal y superior mejorada. Para mejorar aún más la visibilidad, puede escoger el mástil de amplia visión FFT.



Sistema de detección del operario

Si el operador abandona el asiento, se detienen las funciones de desplazamiento de la carretilla y elevación del mástil. Este sistema evita cualquier movimiento involuntario de la carretilla elevadora cuando el operario no está sentado.



Freno de estacionamiento electrónico (EPB)

El freno de estacionamiento ayuda a evitar accidentes. Al dejar de trabajar y bajar de la carretilla, el freno de estacionamiento se activa de forma automática.



Deceleración automática

En caso de no poder pisar el pedal del acelerador durante la conducción, decelera rápidamente de forma automática hasta la velocidad mínima.



Bloqueo de retroceso

El cambio de avance a retroceso solo es posible si la velocidad de la carretilla es inferior a 3 km/h.



Limitación de la velocidad

Es posible ajustar un límite de velocidad, que puede ser distinto para el avance y el retroceso.



Enclavamiento de la secuencia del cinturón

Para que la carretilla funcione, el operario debe tener abrochado el cinturón de seguridad cuando esté sentado.



Luces LED

Son más brillantes y más duraderas que los faros sellados convencionales o las luces halógenas.



Espejo panorámico de gran tamaño **OPCIÓN**

Proporciona al operario una visión clara del área de trabajo posterior, lo que mejora la seguridad en el puesto de trabajo y la eficiencia.

Óptima ergonomía



Comodidad para el operario

El árbol de dirección progresivo puede regularse en función de la postura de conducción del operario, ocupa menos espacio y permite al operario subirse y bajarse de la carretilla fácilmente. El volante compacto hace que conducir la carretilla elevadora sea más cómodo.



Prestaciones de comodidad

El portapapeles y el puerto USB están situados al alcance del operario. También hay disponibles otros accesorios opcionales, como un portavasos o luz interior.



Manillas de acceso sencillo y peldaño antideslizante

Permiten subirse y bajarse de la carretilla fácilmente. El amplio peldaño antideslizante garantiza la seguridad del operario bajo todo tipo de condiciones meteorológicas.



Espacio amplio para las piernas

La distancia entre rodillas se ha ampliado y se ha retirado el cilindro de inclinación de la chapa del suelo, creando más espacio para las piernas.



Más espacio para la cabeza

Se ha reducido la altura de la chapa del suelo, lo que aumenta el espacio para el torso (+26 mm). El operario tiene más espacio por encima de la cabeza.



Aire acondicionado y calefacción

OPCIÓN

Es posible trabajar cómodamente sin que influya el entorno del exterior.

- Rendijas de ventilación con diseño ergonómico
- Control de la circulación del aire interno/externo
- Filtro de aire para impedir la penetración de polvo
- Control del volumen de aire (aire acondicionado)
- Activación y desactivación del compresor (aire acondicionado)



Asiento amplio (Sears & Grammer)

Los asientos de Sears & Grammer son muy cómodos, incluso si debe conducir la carretilla elevadora durante mucho tiempo.



Pantalla LCD a todo color

ESTÁNDAR DE 5 pulgadas y opcional de 7 pulgadas. El panel brillante y claro ofrece una gran visibilidad en exteriores y mantiene al operario informado sobre las condiciones de la máquina.

Excelente fiabilidad y ahorro en costes



Rendimiento de refrigeración mejorado

La serie 9 de Doosan tiene una gran capacidad de refrigeración. Las carretillas están diseñadas para soportar entornos desafiantes. Además, hay varias opciones adecuadas para las aplicaciones con cargas extremadamente pesadas:

- Se ha incrementado la velocidad del motor, para una refrigeración rápida del interior.
- El panel lateral con ventilación garantiza una circulación correcta del aire interior.



Conector IP 65

El conector tiene clasificación IP65; se ha mejorado la calidad de los componentes electrónicos y se ha incrementado la durabilidad.



Cabina flotante completa

La cabina flotante completa reduce al mínimo los ruidos y las vibraciones. Las carretillas elevadoras de la serie 9 son muy fiables y duraderas.



Intervalos de servicio prolongados

- Aceite del motor: 500h → 1.000h
- Aceite del eje de transmisión: 500h → 2.000h
- Aceite de la transmisión: 1.000h → 2.000h

→El total de 5 años de coste de propiedad total se reduce un 71 %



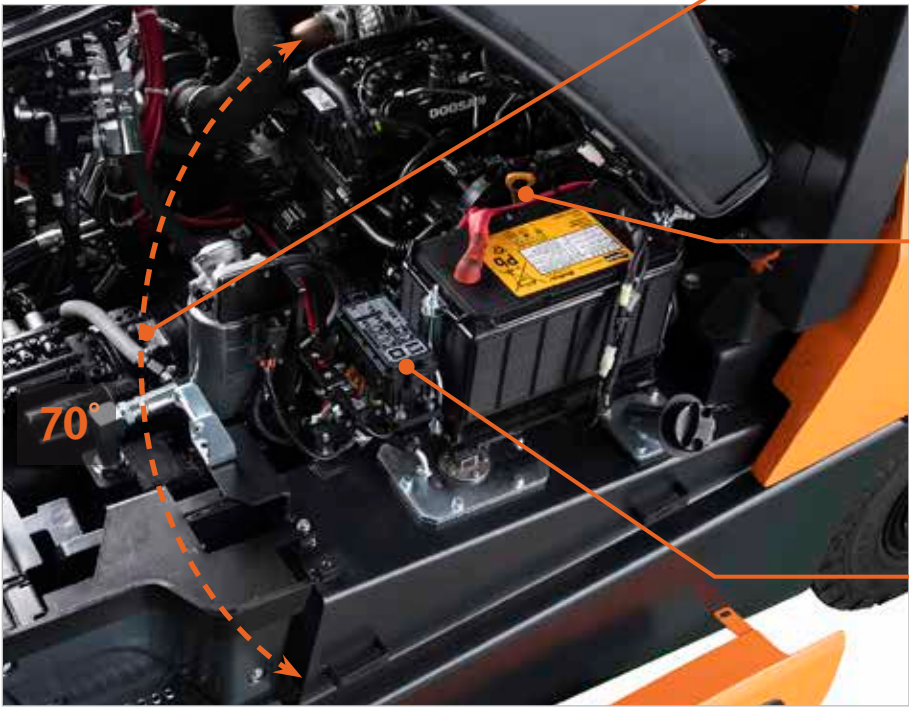
Motor sin mantenimiento

- Ajuste de la válvula de admisión y la válvula de escape: 1.000h → Sin ajuste (automático)
- Ajuste de la tensión de la correa del ventilador: 1.000h → Sin ajuste (automático)
- Inyector de combustible Bosch

	D45S-7		D45S-9
Cambio de aceite del motor			
Cambio de aceite del eje de transmisión			
Cambio de aceite de la transmisión			
Ajuste de la tensión de la correa del ventilador			
Ajuste de las válvulas			
TOTAL	35 tareas de servicio	-71 %	10 tareas de servicio
(5 años, 5.000 horas)	10 visitas de servicio	-50 %	5 visitas de servicio

Excelente capacidad de servicio





Ángulo de apertura del capó

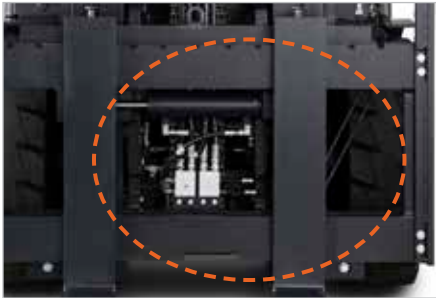
El ángulo del capó se ha incrementado a 70° para que las tareas de servicio en la carretilla sean más cómodas.

Filtro de aceite de la transmisión y comprobación de la presión

El filtro de aceite de la transmisión y la abertura de comprobación de la presión están ubicados encima de la transmisión para una inspección y un mantenimiento sencillos.

Caja de conexiones

Los componentes electrónicos están centralizados para poder inspeccionarlos todos al mismo tiempo.



Tubo de conexión

El tubo de conexión del extremo delantero puede sustituirse individualmente separando la sección principal y la secundaria, lo que reduce los costes.



Notificaciones de servicio

Las averías de la carretilla y los ciclos de reposición de consumibles se muestran en la pantalla. La información de servicio se obtiene de forma sencilla.



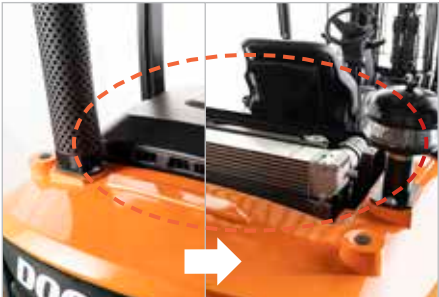
Diagnóstico sencillo

Si algo va mal en la carretilla, es posible diagnosticar fácilmente su estado con tan solo un cable y un ordenador portátil.



Desmontaje sin herramientas

La chapa del suelo y el panel lateral se pueden desmontar fácilmente sin herramientas, lo que hace que la inspección sea más sencilla.



Comprobación del radiador

La cubierta del contrapeso se pone y se quita fácilmente, lo que hace que comprobar el radiador sea sencillo.



Piezas originales de Doosan

El almacén de componentes suministra piezas Doosan de alta calidad a su distribuidor local.

ELEVANDO SUS SUEÑOS



Especificaciones principales

		D35S-9	D40S-9	D45S-9	D50C-9
Capacidad de carga	kg	3.500	4.000	4.500	5.000
Centro de carga	mm	600	600	600	600
Distancia de carga	mm	560	560	560	570
Distancia entre ejes	mm	2.015	2.015	2.115	2.115
Altura, mástil bajado	mm	2.225	2.230	2.230	2.230
Elevación libre	mm	160	160	160	170
Elevación	mm	3.000	3.000	3.000	3.050
Altura, mástil extendido	mm	4.265	4.270	4.420	4.470
Altura de la protección superior	mm	2.225	2.230	2.230	2.230
Altura del asiento	mm	1.220	1.225	1.225	1.225
Longitud total	mm	4.160	4.200	4.480	4.530
Longitud hasta la cara de la horquilla	mm	2.995	3.000	3.260	3.300
Anchura total	mm	1.370	1.455	1.455	1.455
Radio de giro	mm	2.755	2.800	2.850	2.870

D55C-9	D40SC-9	D45SC-9	D50SC-9	D55SC-9
5.500	4.000	4.500	5.000	5.500
600	500	500	500	500
570	560	560	560	570
2.115	2.015	2.015	2.115	2.115
2.230	2.225	2.230	2.230	2.230
170	160	160	160	170
3.050	3.000	3.000	3.000	3.050
4.470	4.265	4.270	4.420	4.470
2.230	2.225	2.230	2.230	2.230
1.225	1.220	1.225	1.225	1.225
4.560	4.160	4.200	4.480	4.530
3.340	2.995	3.000	3.260	3.300
1.455	1.370	1.455	1.455	1.455
2.900	2.755	2.800	2.850	2.870

Prestaciones estándar y accesorios opcionales

SEGURIDAD Y ESTABILIDAD

Sistema de detección del operario	
Control de cambio automático	
Freno de estacionamiento electrónico	
Deceleración automática	
Espejo panorámico de gran tamaño	
Bloqueo de retroceso	
Luces de combinación LED	
Prefiltro	
Ventilador de alta velocidad	

ERGONOMÍA

Espacio amplio para las piernas	
Volante de tamaño reducido	
Manillar de acceso de gran tamaño	
Peldaño antideslizante	
Árbol de dirección con regulación	
Cabina modular, tipo A,B,C	
Asa trasera con bocina	
Cabina completa	

RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Motor de gran potencia con eficiencia de combustible	
Modo multipar	
Normativa de emisiones Stage V	
Transmisión electrónica	

DURABILIDAD Y CAPACIDAD DE SERVICIO

Filtro de aire de doble elemento	
Radiador de alto rendimiento	
Panel lateral y chapa del suelo desmontables sin herramientas	
Cubierta del radiador en el contrapeso	
Diagnóstico sencillo	
Acceso sencillo a los componentes	
Notificaciones de servicio	
Panel lateral con ventilación	

-
- Prestaciones estándar
-
- Accesorios opcionales

* Nota: esta lista está basada en los datos de fábrica. Las prestaciones de serie y opcionales pueden variar en algunos países.



-  Empresa subsidiaria de fabricación
-  Empresa subsidiaria de ventas
-  Almacén de componentes

EUD45S9-200925V1ES (Septiembre 2020)

Distribuidor autorizado



Doosan Industrial Vehicle Europe nv

Europark-Noord 36A
9100 Sint-Niklaas
Bélgica

Tel.: +32 3 760 09 87

Fax: +32 3 760 09 89

Sitio web: www.doosan-iv.eu

