



D100S-9 / D120S-9 / D140S-9 / D160S-9 / DV160S-9

SERIE 9 DE CARRETILLAS ELEVADORAS

Diésel neumático y de 10,0 a 16,0 toneladas
de capacidad Euro Stage V



Resumen de características

La satisfacción del cliente es importante para nosotros, y con la nueva Serie 9 de carretillas elevadoras de combustión interna, la satisfacción está garantizada. Ofrecen gran potencia, excelente rendimiento, comodidad en la conducción, fiabilidad y extraordinaria eficiencia de combustible.

MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

Motor con eficiencia de combustible

Modo multipar

Frenos de disco refrigerados por aceite

Aumento automático de las revoluciones

SEGURIDAD

Excelente visibilidad

Sistema de estabilidad Guardian

Luces LED

Sistema de detección de objetos en la parte trasera

ÓPTIMA ERGONOMÍA

Nivel de ruidos significativamente más bajo

Interruptores con ubicación centralizada ergonómica para todas las funciones

Gran pantalla a todo color de 7"

Calefacción y aire acondicionado totalmente automático

EXCELENTE FIABILIDAD

Nuevo eje de dirección equipado con rodamiento de rodillos cónicos

Cabina inclinable eléctrica

Guardabarros

Unidad de control del vehículo integrada

EXCELENTE CAPACIDAD DE SERVICIO

Ampliación de los intervalos de servicio de los componentes clave

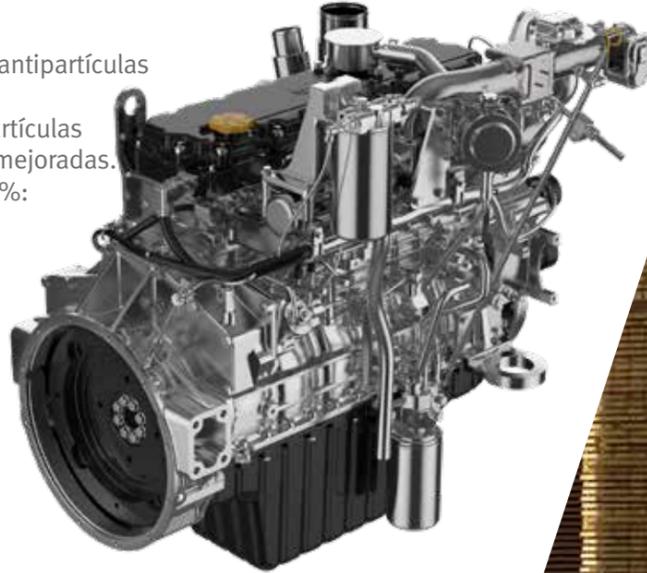
Caja de conexiones



Máxima productividad

Motor Doosan DL06V(P) Stage V **NUEVO**

- Conforme a Stage V
 - Escape como solución de limpieza; filtro antipartículas instalado adicionalmente
 - Regeneración automática del filtro antipartículas
- Eficiencia de la combustión y durabilidad mejoradas.
 - Eficiencia de combustible mejorada un 5 %: calefacción mejorada un 20 %.
- La función de inyección de combustible optimizada garantiza una ignición fiable a temperaturas bajas.
- Modos de potencia (ECO/STD)



Transmisión ZF 3WG171 de 3 velocidades totalmente automática, de alto rendimiento y alta eficiencia

- Transmisión ZF de gran capacidad 3WG171 de 3 velocidades
 - Eficiencia mejorada de la transmisión de potencia con rueda libre del estator
 - Conducción y tracción excelentes
 - Un 5 % más de eficiencia de combustible que los modelos anteriores
- Adaptación optimizada de la potencia del motor a la transmisión
 - Excelente respuesta del motor, rendimiento potente y cambio de marchas suave
- Mantenimiento eficaz gracias al sistema de autodiagnóstico



Centro cerrado con detección de carga (CCLS) **NUEVO**

Emplea solo el volumen necesario de aceite en función de la carga, lo que reduce el consumo de combustible y reduce el calentamiento durante la conducción de larga distancia. Esta serie ofrece un rendimiento excelente durante la conducción y las operaciones complejas.

Eje de transmisión resistente y duradero

El uso de un eje delantero de alto rendimiento en combinación con el freno de estacionamiento eléctrico mejora la durabilidad y la seguridad. Los frenos de disco refrigerados por aceite (OCDB) garantizan un frenado fiable con unos costes de mantenimiento muy bajos.



Aumento automático de las revoluciones **NUEVO**

Mediante el uso de una función hidráulica, se aumenta el número de revoluciones del motor, lo que permite una función hidráulica más suave sin necesidad de utilizar el acelerador.



Seguridad



GSS
Guardian Stability System



Encendido en pendiente (HSA)

Activa automáticamente el freno de estacionamiento cuando se detiene en una pendiente y lo desactiva cuando se presiona el pedal del acelerador, para que la máquina no retroceda en una pendiente y para mejorar drásticamente la estabilidad de conducción.



Luces led

NUEVO

El faro led para luces cortas/largas es una novedad en la industria y garantiza una instalación completa de la lámpara led, Esto contribuye a una clara visibilidad y eficiencia cuando se trabaja en áreas con poca iluminación. También ayuda a reducir los costes de mantenimiento y a prevenir peligros/accidentes.



Nivelación de inclinación automática **OPCIONAL**

Pulsando un botón en el asa de inclinación, el mástil se mueve automáticamente a una posición superior.



Sistema de detección de objetos en la parte trasera **OPCIONAL**

NUEVO

Quando se detecta un peatón o un objeto en el área de operación de la carretilla, un pitido alerta al operario y a los peatones.



Freno de estacionamiento eléctrico

El freno de estacionamiento se puede accionar con un interruptor y se activa automáticamente cuando la velocidad es inferior a 3 km/h.

Cámara de visión delantera/trasera **OPCIONAL**

La seguridad en el trabajo está garantizada al maximizar la visibilidad delantera y trasera.

Luz de seguridad **OPCIONAL**

Se avisa a los peatones reflejando una luz azul.

Excelente visibilidad **NUEVO**

La cabina completamente abierta rediseñada proporciona al operario una visibilidad óptima en cualquier momento desde todos los ángulos, lo que mejora la viabilidad y la seguridad.



Óptima ergonomía



Pantalla multifunción de 7" integrada **NUEVO**

La pantalla montada más grande de su clase proporciona una excelente operatividad y visibilidad.

- Cámara de visión delantera y trasera **OPCIONAL**
- Código PIN
- Programa de gestión del mantenimiento integrado
- Indicador de peso **OPCIONAL**
- Función de diagnóstico
- Situado en el pilar A para una visión óptima



Controles táctiles **OPCIONAL**

El controlador táctil de diseño ergonómico garantiza un control preciso y fino con menos fatiga y eficiencia mejorada.

Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) cómodo y fácil de usar **NUEVO**

Este sistema ofrece un control integrado de la calefacción/refrigeración/ventilación, lo que permite controlar automáticamente la temperatura de calefacción/refrigeración (control automático total de la temperatura). El sistema de calefacción/aire acondicionado todo en uno, con sus dos evaporadores, ofrece un excelente rendimiento.



la imagen puede incluir equipamiento adicional



Interruptores centralizados **NUEVO**

Todos los interruptores de control están dispuestos en un solo lugar, lo que hace que la máquina sea más cómoda. Además, cada interruptor de control incluye un indicador de estado para mostrar el estado real de cada función. Se incluyen de serie puertos USB dobles y conector de alimentación.



Volante con ajuste hacia delante/atrás y hacia arriba/abajo

Parasol



Asiento con suspensión neumática **OPCIONAL**

Nivel de ruidos significativamente más bajo **NUEVO**

La cabina sobrepresurizada garantiza que no entre polvo.

- 2 grandes filtros de aire limpian el aire suministrado
- Muy bajo nivel de ruido y vibraciones en el interior de la cabina para un elevado confort de conducción

71dBA*

*nivel sonoro en el oído del conductor, dependiendo del modelo



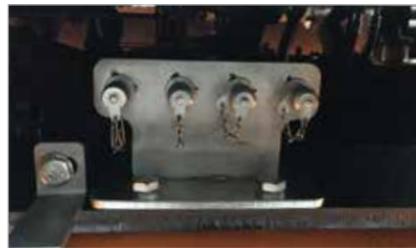
Excelente fiabilidad



Sistema de conducción con ventilador OPCIONAL

NUEVO

La velocidad del ventilador se controla de forma variable mediante la temperatura del refrigerante y del aceite de freno para minimizar la pérdida de energía. La función de inversión del ventilador facilita la limpieza del radiador.



Puerto de detección de presión centralizado OPCIONAL

NUEVO

Los puertos de medición de la presión de la bomba, el freno y la dirección están integrados de forma independiente y centralizados para facilitar la comprobación de la presión.



Caja de conexiones

NUEVO

Los componentes electrónicos están centralizados para un mantenimiento rápido y sencillo.



Inclinación de la cabina (automática/manual)

NUEVO

Se dispone de funciones de inclinación automática/manual de la cabina, que puede abrirse hasta 60° con un simple interruptor, lo que agiliza y facilita la inspección y el mantenimiento.

Ángulo de apertura del capó

El amplio ángulo abierto hace que el mantenimiento de la carretilla sea más cómodo.

Eje de dirección de alto rendimiento

NUEVO

Equipado con rodillos cónicos y rodamientos esféricos para garantizar la máxima durabilidad en cualquier momento.



Unidad de control del vehículo (VCU) de tipo integrado

NUEVO

Este sistema inteligente e innovador ofrece el control integrado de varias unidades de control descentralizadas en combinación con la comunicación CAN, lo que permite realizar bajo demanda el diagnóstico y la gestión del vehículo, así como diversas funciones de seguridad y confort. El sistema se puede actualizar cuando haya nuevas funciones disponibles.

Nivelación automática de inclinación



Vehicle Control Unit

Límite de velocidad

Freno de estacionamiento eléctrico

ELEVANDO SUS SUEÑOS



Especificaciones principales

		D100S-9
Fabricante del motor		Doosan
Tipo de motor		DL06
Potencia del motor según DIN ISO1585	kW	128,7
Velocidad nominal	r. p. m.	2100
Par a r. p. m.	N•m	725,7
Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga	km/h	36/41
Velocidad de elevación, con carga/sin carga	mm/s	460/490
Fuerza de tracción, con carga (a 1,6 km/h)	kg	11544
Pendiente, con carga (a 1,6 km/h)	%	51
Capacidad del depósito de combustible	l	195
Nivel sonoro en el oído del conductor (según EN 12053)	dB(A)	71
Altura de la cabina	mm	2990
Distancia al suelo, con carga, debajo del mástil	mm	240
Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	mm	315
Distancia de carga: centro del eje de transmisión a la horquilla	mm	755
Distancia entre ejes	mm	3000
Peso de servicio	kg	15300
Altura del asiento	mm	1800
Longitud hasta la cara de la horquilla	mm	4490
Anchura total	mm	2350
Radio de giro	mm	4255

	D120S-9	D140S-9	D160S-9
Fabricante del motor	Doosan	Doosan	Doosan
Tipo de motor	DL06	DL06	DL06
Potencia del motor según DIN ISO1585	128,7	128,7	128,7
Velocidad nominal	2100	2100	2100
Par a r. p. m.	725,7	725,7	725,7
Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga	35/40	30/35	29/34
Velocidad de elevación, con carga/sin carga	450/490	410/460	400/460
Fuerza de tracción, con carga (a 1,6 km/h)	11474	12534	12464
Pendiente, con carga (a 1,6 km/h)	44	43	38
Capacidad del depósito de combustible	195	235	235
Nivel sonoro en el oído del conductor (según EN 12053)	71	71	71
Altura de la cabina	2990	3020	3020
Distancia al suelo, con carga, debajo del mástil	240	235	235
Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	315	345	345
Distancia de carga: centro del eje de transmisión a la horquilla	770	815	815
Distancia entre ejes	3000	3250	3250
Peso de servicio	16300	18300	19300
Altura del asiento	1800	1830	1830
Longitud hasta la cara de la horquilla	4500	4830	4830
Anchura total	2350	2490	2490
Radio de giro	4255	4545	4545

Prestaciones estándar y accesorios opcionales

Estándar
Opcional

SEGURIDAD

Freno de estacionamiento eléctrico	Estándar
Sistema de detección del operario	Estándar
Encendido en pendiente (HSA)	Estándar
Limitación de la velocidad	Estándar
Espejo retrovisor (izquierda/derecha)	Estándar
Sistema de estabilidad Guardian (GSS)	Opcional
Enclavamiento del cinturón	Opcional
Luz de seguridad (siempre encendida o activada por la marcha)	Opcional
Enclavamiento de 4. ^a palanca para conexión	Opcional
Cámara delantera, cámara de visión trasera	Opcional
Indicador de peso (célula hidráulica/de carga)	Opcional
Nivelación de inclinación automática	Opcional
Sistema de detección de objetos en la parte trasera con pitido	Opcional

ERGONOMÍA

Cabina completa	Estándar
Asiento con suspensión y apoyabrazos	Estándar
Pantalla multifunción de 7" (a todo color)	Estándar
Árbol de dirección telescópico (con inclinación)	Estándar
Asa trasera con bocina	Estándar
Toma de corriente y puerto USB	Opcional
Control táctil (3 direcciones, 4 direcciones, 5 direcciones)	Opcional
Calefacción y aire acondicionado	Opcional
Audio (radio tipo DAB, MP3)	Opcional

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

PRODUCTIVIDAD

Transmisión ZF de 3 velocidades (transmisión automática)	Estándar
Centro cerrado con detección de carga (CCLS)	Estándar
Aumento automático de las revoluciones	Estándar
Frenos de disco refrigerados por aceite	Estándar
Modo multipar (ECO/STD)	Estándar
Combinación de luces LED delanteras y traseras (con interruptor de peligro)	Opcional
2 luces LED delanteras (en el compartimento del operario)	Opcional
2 luces LED traseras (en el compartimento del operario)	Opcional
2 luces LED delanteras adicionales (en el mástil)	Opcional
1 luz LED trasera adicional (en el contrapeso)	Opcional
Luz estroboscópica (arriba/abajo)	Opcional
Luz estroboscópica giratoria (arriba, led)	Opcional

DURABILIDAD

Conectores eléctricos antihumedad	Estándar
Tubo de conexión de 1/2"	Estándar
Protección inferior (protección del motor)	Estándar
Protección inferior (blindaje)	Opcional
Guardabarros (neumáticos delanteros/traseros)	Opcional

CAPACIDAD DE SERVICIO

Caja de conexiones	Estándar
Inclinación manual	Estándar
Inclinación automática	Estándar
Interruptor de desconexión de la batería	Estándar
Paquete de comprobación de la presión hidráulica	Opcional
Compresor de aire sin depósito	Opcional
Ventilador con función invertida automática	Opcional



-  Filial de producción
-  Filial de ventas
-  Almacén de componentes



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

EUD160S9-220104v1ES (Enero 2022)

Distribuidor autorizado