DOOSAN

Excavadoras de orugas |

DX350LC-7

STAGE V COMPLIANT

Potencia máxima: 290 CV
Peso operativo: 36,1 t
Capacidad de la cuchara: 1,83 m³

Grupo Doosan: construyendo el mañana hoy

Forme parte de la gran familia Doosan

El grupo Doosan, fundado en 1896 y con sede en Seúl (Corea del Sur), es una de las empresas con crecimiento más rápido del mundo:

- Con más de 37 500 empleados en 38 países, ocupamos una posición destacada en varios sectores a nivel internacional.
- Líder mundial en el sector de apoyo a infraestructuras, con 56 filiales y 3700 distribuidores en todo el mundo.
- Crecimiento sustancial en las dos últimas décadas, con un aumento anual de los ingresos del grupo Doosan, que han pasado de 2,4 a 12,8 miles de millones de euros entre 1998 y 2016.

Grupo Doosan: prominente en todo el mundo

Doosan Infracore

- Entre los 5 principales fabricantes mundiales de equipo para construcción.

Doosan Bobcat

- Compañía líder en diseño, fabricación, marketing, distribución y mantenimiento de equipo pequeño e implementos para la construcción, la agricultura y el paisajismo.
- Posición destacada en el mercado de equipo compacto mundial.
- N° 1 en Norteamérica en SSL, CTL y MEX.

Doosan Heavy Industries & Construction

- Nº 1 mundial en construcción de plantas desalinizadoras.
- Nº 1 mundial en el mercado de los generadores de vapor con recuperación de calor.
- Nº 1 mundial en acero para moldes y herramientas.
- Nº 3 mundial en cigüeñales.

Doosan Engineering & Construction

Líder pionero en construcción de edificios residenciales y públicos, obras públicas e instalaciones industriales.

- Nº 1 mundial en productos para equipos de procesos químicos.

Doosan Infracore Construction Equipment

Más de 40 años produciendo equipo de construcción

Durante más de 40 años, hemos creado una red global de producción y negocio hasta convertirnos en uno de los principales fabricantes de equipos de construcción del mundo.

Un socio sólido, cerca de usted

Con fábricas a gran escala, filiales de ventas y distribuidores en todo el mundo, tenemos una presencia realmente global en todos los sentidos.

Centros Doosan en Europa

De fabricante de máquinas... a proveedor de soluciones integrales

Para asegurar el mayor valor residual y de reventa, nuestros profesionales del servicio técnico y de repuestos mantienen el rendimiento, la productividad y la fiabilidad que se esperan de nuestros productos a lo largo de toda su vida útil.

Pregunte a su distribuidor por la completa gama de servicios diseñados especialmente para usted

Como especialista local, el distribuidor se asegurará de que obtenga la máxima rentabilidad de nuestro paquete integrado. Planifique con antelación para procurar el éxito de su equipo.

Implementos homologados por Doosan

Recambios originales

Ampliación de la garantía

Soluciones de financiación

Contrato de mantenimiento

Telemática

Sistemas de monitorización

¡Pruebe la gama de productos Doosan!

Dúmperes articulados

Cargadoras de ruedas

Excavadoras de ruedas

Miniexcavadoras

Excavadoras de orugas

Más rentabilidad y productividad y menos consumo

Gran productividad y bajo coste de propiedad

Proporciona una mayor productividad y un menor consumo de combustible, con un entorno de trabajo eficiente y confortable.

Fiabilidad: incorpora piezas fundidas reforzadas, puntos de articulación de acero forjado y un balancín y una pluma reforzados para tareas pesadas a fin de soportar materiales de alto impacto. Pluma monobloque o pluma articulada que ofrecen versatilidad adicional. Mejor tendido de los conductos hidráulicos para proteger su inversión.

Seguridad: sistema de cámaras de 360°, retrovisores laterales grandes, potentes luces de trabajo LED o halógenas y peldaños y plataformas antideslizantes. Barandillas de seguridad en la estructura superior, indicador de obstrucción ultrasónico (opción) y alarma de desplazamiento: su seguridad es nuestra prioridad.

Productividad: a la última en fuerzas de excavación de la cuchara y el balancín.

Conectar y listo: opciones para el guiado de máquinas disponibles con los kits de compatibilidad con las principales marcas (Trimble, Leica, Novatron/Moba Xsite, etc.). Pueden variar por modelo y región.

Durabilidad del tren inferior: rodillos superiores de acero forjado y endurecido, rodillos lubricados por aceite, piñón con tratamiento térmico, cadenas de oruga endurecidas con tratamiento térmico, lubricadas con grasa y más duraderas.

Confort: una de las cabinas más espaciosas del mercado, con bajos niveles de ruido y vibraciones y una excelente visibilidad en todas las direcciones. Asiento calefactado y totalmente ajustable con suspensión neumática y climatización de serie.

Facilidad de operación: toda la información importante al alcance de la mano con la nueva pantalla táctil de 8 pulgadas de fácil uso.

Motor: además de ofrecer una potencia excepcional al desarrollar un par elevado a bajas revoluciones, el nuevo motor Doosan combina fiabilidad y bajo impacto ambiental. Este motor de 6 cilindros de Fase V desarrolla 213 kW a 1800 rpm.

Eficiencia en consumo de combustible excelente: para ahorrar combustible, el sistema SPC (Smart Power Control, control inteligente de potencia) optimiza el equilibrio entre el rendimiento de las bombas y el motor diésel.

Mantenimiento fácil: acceso sencillo a todos los compartimentos. Radiador y refrigerador de aceite separados para mejorar la refrigeración y facilitar el acceso. Datos de mantenimiento disponibles directamente en el panel de control.

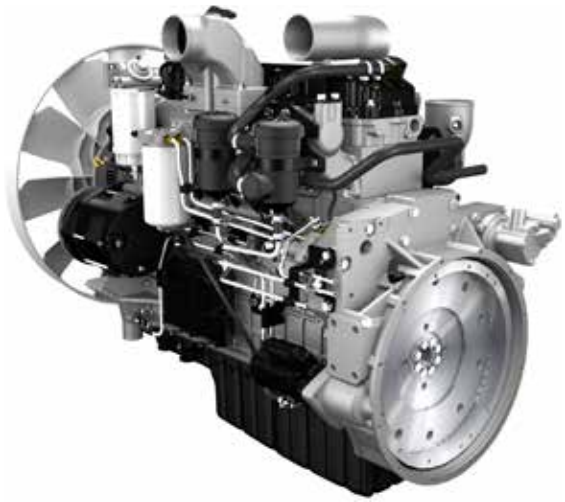
Filtración avanzada: los filtros de eficiencia máxima eliminan el agua, el polvo y las partículas para proteger la inversión de forma óptima.

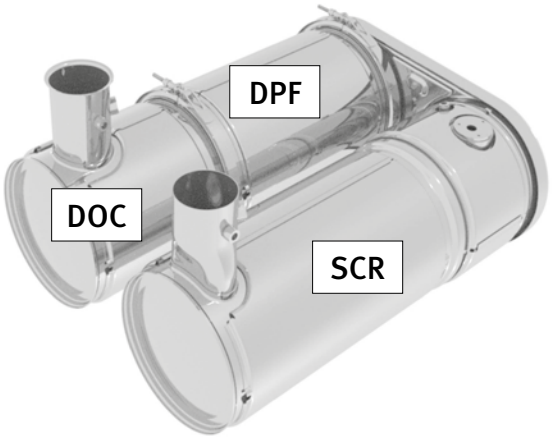
Rendimiento y eficiencia de combustible máximos

Potencia que aumenta la productividad

Doosan desarrolla y fabrica motores diésel para autobuses, camiones, barcos y equipo de construcción desde 1958. Gracias a la innovación constante durante más de 60 años, los motores Doosan se han labrado una reputación de fiabilidad y facilidad de mantenimiento en todo el mundo.

- La DX350LC-7 monta el motor Doosan de última generación. La excavadora y el motor se han desarrollado al mismo tiempo desde el principio para que funcionen en perfecta armonía.
- Este motor de Fase V genera unas emisiones extremadamente bajas porque para nosotros es fundamental reducir nuestro impacto ambiental.
- Los gases de escape se depuran mediante la tecnología de reducción catalítica selectiva (SCR), un catalizador de oxidación diésel (DOC) y un filtro de partículas diésel (DPF).

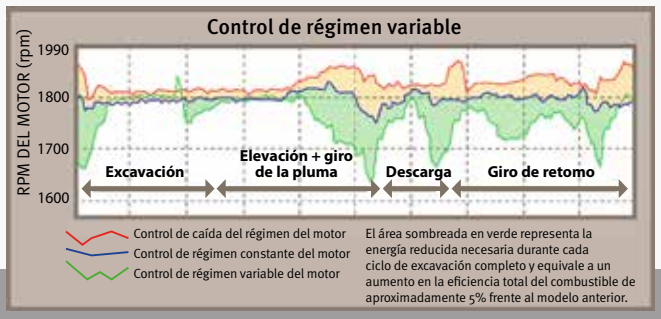




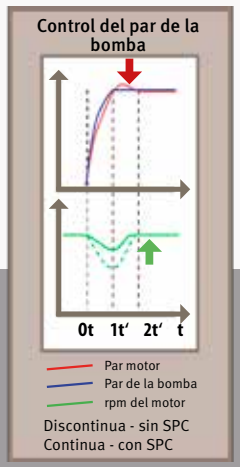
Gestión eficiente del combustible

- Elección de 4 modos de potencia (económico, normal, potencia y más potencia) y sistema de control inteligente de potencia para lograr una potencia óptima y un reducido consumo de combustible en cualquier situación.
- Sistema de control inteligente de potencia (SPC): reduce la velocidad del motor y ajusta el par de la bomba en función de las condiciones de trabajo. El sistema ajusta automáticamente la potencia del motor y el rendimiento hidráulico para mejorar la eficiencia del combustible y reducir las emisiones.
- Desconexión automática del motor: apaga el motor si la máquina está al ralentí durante el tiempo que se defina. El operador puede establecer el retardo antes de la desconexión mediante el uso de la pantalla táctil.

Turbocompresor de geometría variable: garantiza un flujo de aire óptimo hacia la cámara de combustión del motor en cualquiera de las condiciones de velocidad y carga para aumentar la limpieza de los gases de escape y reducir el consumo de combustible.



Control inteligente de potencia (SPC): 2 sistemas (el control de régimen variable y el control de par de la bomba) trabajan juntos para mejorar la eficiencia y mantener la productividad.



Tecnología avanzada que establecerá nuevos estándares en la industria: el exclusivo sistema de potencia ECO mejora la productividad y ahorra combustible. Una bomba de presión controlada con válvula de control principal de centro cerrado y 9 sensores electrónicos que detectan y regulan con precisión la cantidad de aceite hidráulico necesaria para una tarea en particular, en lugar de forzar continuamente el paso de una cantidad fija de aceite por el sistema, mejorando así la eficiencia. Los requisitos de salida del sistema hidráulico están optimizados con la potencia del motor. La eficiencia resultante mejora enormemente la productividad y reduce el consumo de combustible. La retroalimentación mejorada a través de los controles ofrece un excelente nivel de confort para el operador y un control de la máquina mucho más suave.

Gran confort de manejo

El espacio de trabajo ideal: diseñado pensando en usted

Quien trabaja con una excavadora durante 8 horas al día valora mucho la comodidad en el entorno de trabajo. Por eso las cabinas de nueva generación de Doosan están diseñadas pensando en el operador.

El mejor entorno para el conductor de su categoría

La DX350LC-7 está diseñada para ofrecer las mejores condiciones posibles de trabajo. La sofisticada y moderna cabina ROPS está presurizada y cuenta con certificado ISO de seguridad. El asiento con suspensión neumática calefactado de alta calidad ofrece la máxima comodidad al operador.

Confort de primera clase

Desde la comodidad del asiento se disfruta de una visión integral clara del lugar de trabajo y se puede acceder con facilidad a varios compartimentos de almacenamiento. Los niveles de ruido y las vibraciones son sorprendentemente bajos, mientras que el aire acondicionado con climatizador automático permite trabajar durante horas sin sentir cansancio.
Los pedales, los joysticks y los reposabrazos están diseñados para garantizar la comodidad y la eficacia del operador.

Suspensión de la cabina

El sistema de suspensión (montaje Cabsus) de la cabina amortigua las vibraciones y ofrece una excepcional protección antichoques. Este sistema absorbe los golpes y las vibraciones de forma mucho más eficaz que los sistemas de suspensión convencionales silentblock.

Pantalla táctil grande

La amplia pantalla táctil de 8 pulgadas permite desplazar con facilidad por los diferentes menús, lo que incluye los ajustes de potencia y de los conductos hidráulicos auxiliares. También permite conectar un dispositivo Bluetooth o escuchar la emisora de radio favorita.

Sistema de cámaras de 360°

El sistema de cámaras de 360° ofrece una visión global de los alrededores de la máquina.

1. Techo solar amplio
2. Visera antideslumbrante
3. Guantera para gafas de sol
4. Agarre junto al parabrisas
5. Mejor visibilidad en la zona inferior derecha
6. Joysticks e interruptores que vienen integrados en consolas de control ajustables
7. Palanca de ajuste de la altura del asiento independiente y función de inclinación del cojín
8. Pedales rectos ergonómicos
9. Suelo plano y espacioso fácil de limpiar

Pleno control con total sencillez

Control experto de gran precisión

Con los mandos ergonómicos y el monitor en color fácil de ver, sentirá la máquina bajo su firme control.

- La nueva pantalla táctil multifunción de 8 pulgadas muestra toda la información útil en un formato visual intuitivo.
- La posibilidad de comprobar el estado y los ajustes de la máquina de un vistazo permite lograr una eficacia óptima.
- El exclusivo conmutador giratorio de Doosan proporciona un control sencillo y preciso de todas las funciones de la máquina.
- Los joysticks de gran sensibilidad y bajo esfuerzo permiten trabajar con seguridad, suavidad y confianza.
- Los interruptores proporcionales de rueda para el pulgar de los joysticks pueden montarse en horizontal o en vertical para controlar los implementos hidráulicos de forma óptima.

Gestión dinámica de la potencia

- Selección de las gamas de velocidades de desplazamiento (lento/rápido)
- La activación del sistema de control de sobrealimentación aumenta la potencia de excavación un 10%.
- Un botón de desaceleración inmediata reduce el régimen del motor al ralentí con una única acción.
- El ralentí automático comienza 4 segundos (ajustable) después de que todos los mandos se pongan en punto muerto o neutro, con lo que se reduce el consumo de combustible y el nivel de ruido en la cabina.

Modo de pluma flotante inteligente (opcional)

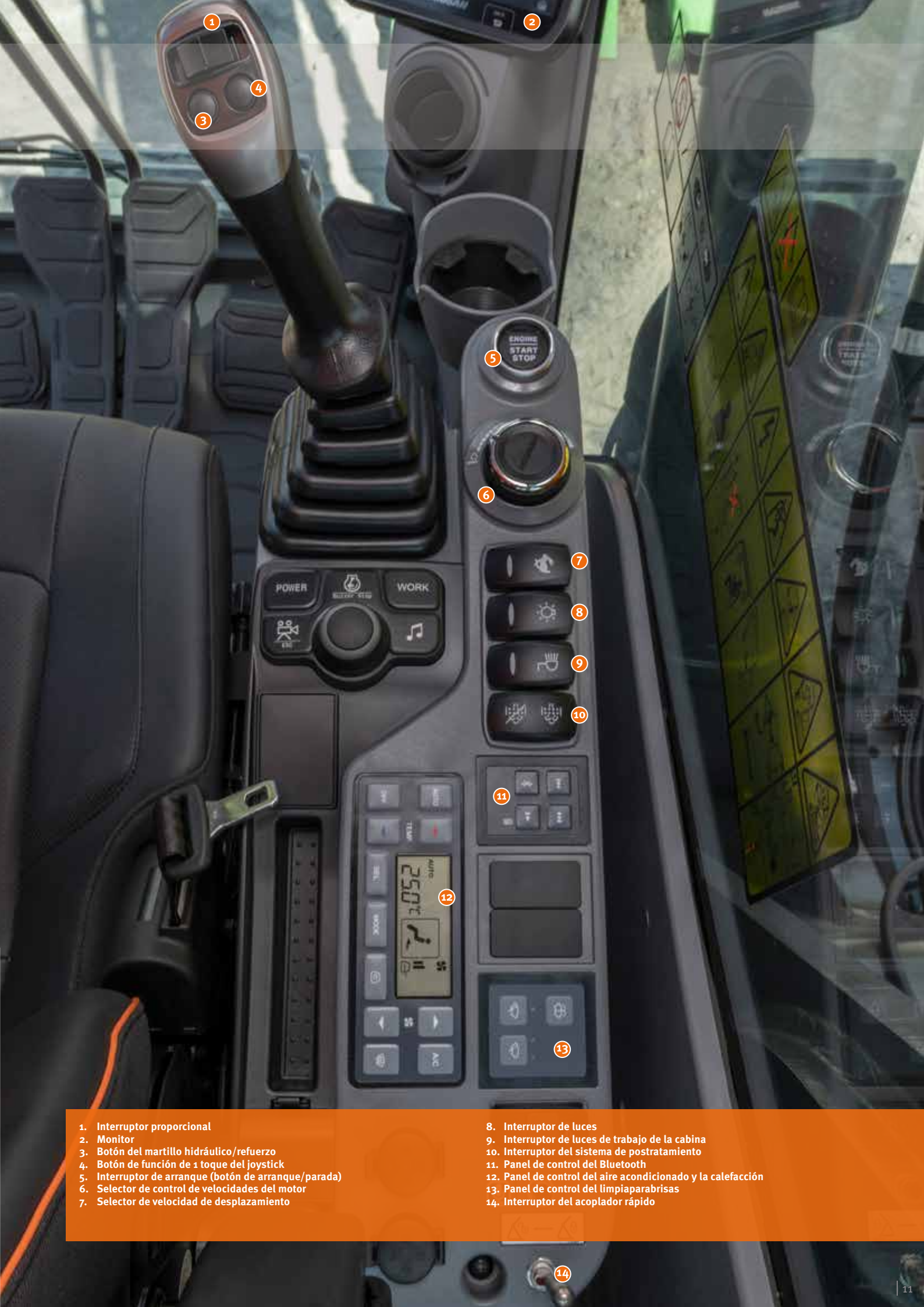
La función de “pluma flotante inteligente” permite que la pluma suba y baje libremente en función de la aplicación:

- Ajuste de martillo hidráulico: durante la bajada de la pluma, esta desciende libremente por su propio peso. El resultado es una reducción de los impactos y las vibraciones y una mayor vida útil del martillo hidráulico.
- Ajuste de flotación total: durante la selección del descenso de la pluma, se deja que suba y baje lo necesario mientras la cuchara se arrastra por el suelo.

4 modos de trabajo y 4 modos de potencia

Desarrolla la potencia que se necesita en cada aplicación al tiempo que se minimiza el consumo de combustible:

- Modos de 1 dirección, de 2 direcciones, de excavación y de elevación
- Modos de más potencia, de potencia, normal y económico



1. Interruptor proporcional
2. Monitor
3. Botón del martillo hidráulico/refuerzo
4. Botón de función de 1 toque del joystick
5. Interruptor de arranque (botón de arranque/parada)
6. Selector de control de velocidades del motor
7. Selector de velocidad de desplazamiento
8. Interruptor de luces
9. Interruptor de luces de trabajo de la cabina
10. Interruptor del sistema de postratamiento
11. Panel de control del Bluetooth
12. Panel de control del aire acondicionado y la calefacción
13. Panel de control del limpiaparabrisas
14. Interruptor del acoplador rápido

Fiabilidad: la costumbre de toda una vida

Diseñada para ofrecer un alto nivel de rendimiento y resistencia a largo plazo

Como profesional necesita maquinaria en la que pueda confiar. En Doosan concedemos prioridad a la durabilidad y la fiabilidad durante el desarrollo de las máquinas. Los materiales y las estructuras se someten a estrictas pruebas de resistencia y elasticidad en condiciones extremas.

Continuamente fabricamos las máquinas más duraderas al objeto de garantizar un coste de propiedad más bajo. Nuestro mayor aliente es la satisfacción de los clientes. Conocemos su trabajo y sus necesidades, y construimos máquinas que le ayudan a afrontar las dificultades diarias.

Chasis en forma de X muy resistente

Diseñado usando análisis de elementos finitos y simulación 3D por ordenador, el tren inferior en X asegura una integridad estructural y una durabilidad óptimas.

Durabilidad del tren inferior

- La cadena está formada por eslabones autolubricados herméticos para su fiabilidad a largo plazo. Buscando mejorar la protección, la alineación y el rendimiento, hay 3 tipos de protecciones disponibles: normales, dobles o largas, dependiendo de la aplicación.
- El muelle y la polea de la oruga van unidos con el fin de alargar su duración y facilitar el mantenimiento.
- Las ruedas dentadas de acero fundido garantizan la máxima resistencia.
- Los rodillos de oruga están lubricados para toda la vida.

Pluma y balancín reforzados

Durante el desarrollo de nuestras máquinas realizamos pruebas intensivas para calcular la distribución óptima de la carga por la estructura de la pluma.
Esto, junto con un material más grueso, limita la fatiga de los componentes y conlleva un incremento de su fiabilidad y su duración.
Para proteger mejor la base del balancín, se han añadido barras reforzadas y se han engrosado el centro y el extremo saliente del brazo.

Filtración avanzada

- Filtros de combustible y separador de agua: un separador de alto rendimiento de tipo filtro capta con eficacia la humedad que haya en el combustible, reduciendo las impurezas y ayudando a minimizar los problemas relacionados con el combustible. Los prefiltros y los filtros principales dobles de serie logran un alto grado de pureza que minimiza las posibles averías del sistema de combustible.
- Prefiltro de aire ciclónico: la duración del filtro de aire y la eficiencia del motor dependen directamente de los cuerpos extraños que entren por la toma de aire del motor. Por lo tanto, un prefiltro de aire ciclónico (de serie) es la primera fase de un sistema de admisión que impide la entrada de la mayoría de las partículas más pesadas que el aire. El sistema, sin mantenimiento y con autolimpieza, puede expulsar todo tipo de elementos extraños, tales como barro, nieve, lluvia, hojas, serrín, briznas de paja, etc.

Tecnología avanzada de pasadores y casquillos

En la articulación de la pluma se utiliza metal altamente lubricado para prolongar la duración de los componentes y alargar los intervalos de engrase. La articulación de la cuchara cuenta con casquillos EM (Enhanced Macrosurface). Estos presentan un patrón de superficie integrado y revestimiento autolubricado que garantizan un engrase optimizado y una eliminación de los desechos más eficiente. La durabilidad se incrementa aún más con los discos ultraduros resistentes al desgaste y capas de polímero en la articulación de la cuchara.

Protectores de las orugas: mejoran la protección, la alineación de las orugas y el rendimiento de la máquina en los desplazamientos. Incorporan 2 protectores por oruga de serie (protectores dobles y para toda la longitud de la oruga disponibles como opción). Las alternativas en cuanto a protectores ofrecen soluciones óptimas para aplicaciones extremas.

Mantenimiento simple con máxima disponibilidad

Excelente accesibilidad para tareas de mantenimiento

Como las operaciones de mantenimiento son breves y se realizan a intervalos de tiempo largos, puede disponer de su equipo siempre que lo necesite. Nuestras máquinas están diseñadas para que el mantenimiento periódico sea sencillo. Además, los técnicos formados por Doosan están disponibles para proporcionar asistencia adicional cuando sea necesaria. Para obtener el máximo rendimiento de su máquina, puede elegir el paquete que necesita de entre una amplia gama de contratos de mantenimiento. El tiempo de actividad, la productividad y el valor residual se han maximizado, haciendo que nuestras excavadoras sean una opción económica y muy rentable.

El nuevo motor DOOSAN DL08 de Fase V se ha desarrollado para optimizar el mantenimiento con el fin de ofrecer un rendimiento elevado y duradero.

Acceso para mantenimiento sin complicaciones

- Para que el acceso a toda la estructura superior sea más seguro y fácil, se han instalado barandillas grandes junto con peldaños y placas antideslizantes.
- El filtro de aire acondicionado está colocado en el lateral de la cabina para facilitar el acceso. La tapa del filtro puede bloquearse y abrirse con la llave de arranque.
- Un interruptor de corte de la batería hace que sea fácil desconectar la batería para almacenamientos prolongados.
- La pantalla del cuentahoras se puede consultar fácilmente desde el suelo.
- Las válvulas de corte montadas en los tubos del prefiltro y la línea de tubería de drenaje del depósito de combustible facilitan el mantenimiento y evitan la contaminación por fugas.
- Además, los paneles superior y lateral facilitan el acceso a los componentes del motor.
- El radiador y el refrigerador de aceite se han separado con el fin de facilitar el acceso para la limpieza.
- Para mejorar la accesibilidad y la comodidad durante el mantenimiento, todos los filtros (filtro de aceite del motor, prefiltro de combustible, filtro de combustible y filtro piloto) se encuentran en el compartimento de la bomba.
- Se incluye de serie una bomba eléctrica de transferencia para el cebado inicial de los filtros de combustible

Intervalos de mantenimiento más largos

Los filtros de retorno del aceite y los filtros del aceite de motor eliminan más del 99,5% de las partículas extrañas, por lo que se alarga el intervalo de cambio del aceite y el filtro.

Red mundial Doosan

Con una red de distribuidores Doosan y centros de distribución de repuestos que cubre todo el mundo, el servicio y mantenimiento de las excavadoras Doosan puede llevarse a cabo allá donde estén.

Proveedor de soluciones integrales

- El sistema telemático de Doosan (Doosan Connect) se ofrece de serie en nuestras excavadoras. Incluye funciones para que conozca a distancia los parámetros operativos y productivos del vehículo y tenga total tranquilidad.
- Protection+: garantía ampliada que cubre piezas, desplazamiento y servicio (consulte a su distribuidor local).
- Contrato de mantenimiento: su distribuidor le ayudará con su mantenimiento a intervalos regulares.
- Repuestos originales: se fabrican y prueban para garantizar que cumplen los mismos niveles de alta calidad que los componentes originales.

Depósito de AdBlue®

Los sensores instalados en el depósito y conectados a la ECU detectan los niveles bajos de AdBlue® o cualquier avería del sistema.

Puntos de engrase agrupados

Para que el mantenimiento resulte más sencillo, los puntos de engrase se han agrupado. Hay disponible un sistema de lubricación automática como opción.

Especificaciones técnicas

Motor

Diseñado para que el rendimiento y la eficiencia del combustible sean superiores, el motor diésel Doosan DL08P cumple plenamente la normativa de emisiones de Fase V más reciente. Para optimizar el rendimiento de la máquina, el motor usa inyectores de combustible a alta presión, intercooler aire-aire y control electrónico. Motor refrigerado por agua en 4 ciclos, turbocompresor de geometría variable, catalizador de oxidación diésel (DOC), reducción catalítica selectiva (SCR) y filtro de partículas diésel (DPF).

	DX350LC-7
Modelo	Doosan DL08V
N.º de cilindros	6
Potencia nominal a 1800 rpm	
(SAE J1995)	213 kW (290 CV)
(SAE J1349)	209,1 kW (285 CV)
Par máximo a 1300 rpm	1275 Nm
Ralentí (bajo - alto)	800 [±10] - 1900 [±25] rpm
Cilindrada	7640 cm³
Diámetro interior × carrera	108 mm × 139 mm
Motor de arranque	24 V × 6 kW
Baterías - alternador	2 × 12 V, 150 Ah - 24 V, 80 A
Filtro de aire	Filtro de aire con doble elemento y prefiltro turbo ciclónico separador de polvo

Tren inferior

Construcción extremadamente robusta, hecha de materiales duraderos de alta calidad, en la que todas las estructuras soldadas se han diseñado para limitar tensiones y esfuerzos.

- Rodillos de oruga lubricados para toda la vida.
- Poleas y ruedas dentadas con juntas flotantes.
- Zapatas de oruga hechas de una aleación endurecida por inducción con triple garra.
- Pasadores de conexión tratados térmicamente.
- Ajustador hidráulico de oruga con mecanismo tensor amortiguador de impactos.

Número de rodillos y zapatas de oruga por lado

	DX350LC-7
Rodillos superiores (zapata estándar)	2
Rodillos inferiores	9
Número de eslabones y zapatas por lado	48
Separación entre eslabones	216 mm

Sistema hidráulico

El sistema e-EPOS (sistema electrónico de optimización de la potencia) es el cerebro de la excavadora: minimiza el consumo de combustible y optimiza la eficiencia del sistema hidráulico en todas las condiciones de uso.
Para armonizar el funcionamiento del motor y el sistema hidráulico, el e-EPOS está conectado a la centralita electrónica (ECU) del motor a través de una conexión de datos.

- El sistema hidráulico permite realizar operaciones conjuntas o separadas.
- Dos velocidades de desplazamiento que ofrecen un par mayor o una velocidad elevada.
- Sistema de bomba cross-sensing de ahorro de combustible.
- Sistema con deceleración automática.
- 4 modos de funcionamiento y 4 modos de potencia.
- Control del caudal y la presión de los circuitos hidráulicos auxiliares desde el panel de control.
- Control informatizado del caudal de la bomba.

Bombas y presión del sistema

	DX350LC-7
Tipo de las bombas principales:	2 × bombas de pistones axiales en tándem de cilindrada variable
Caudal máximo a 1800 rpm	2 × 350 l/min
Tipo de la bomba piloto:	Bomba de engranajes
Caudal máximo a 1800 rpm	24,12 l/min
Parámetros de la válvula de seguridad:	
Puesta en marcha	380 (387,5) kgf/cm²
Desplazamiento	350 kgf/cm²
Giro	300 kgf/cm²
Piloto	40,8 kgf/cm²

Cilindros hidráulicos

Cuerpos de cilindro y vástagos de pistón de acero de alta resistencia. Mecanismo amortiguador instalado en todos los cilindros para un funcionamiento sin sacudidas y mayor duración del pistón.

Cilindros	Cantidad	Diámetro interior × diámetro de vástago × carrera (mm)
Pluma	2	150 × 100 × 1450
Balancín	1	170 × 120 × 1805
Cuchara	1	150 × 100 × 1300
Pluma de dos piezas	1	180 × 110 × 1300

Peso

	Ancho de zapatas (mm)	Peso de la máquina (t)	Presión sobre el suelo (kgf/cm²)
Garra triple	600 (estándar)	36,0	0,69
	700	36,5	0,60
	800	36,9	0,53
	850	37,1	0,50
	900	37,2	0,48
Garra doble	600	36,5	0,70

Peso de los componentes

Elemento	Unidad	Peso	Comentarios
Estructura superior sin frente	kg	16788	Con contrapeso
Conjunto de estructura inferior	kg	11833	
Conjunto delantero	kg	7331	Según el estándar
Pluma	mm kg	6500 / 6500 HD / 6520 dos piezas 2760 / 2785 / 3062	Incluido casquillo
Balancín	mm kg	2600 / 3200 / 3200 HD /3950 1170 / 1285 / 1365 / 1496	

Mecanismo de giro

El mecanismo de giro usa un motor de pistones axiales, que impulsa un engranaje desmultiplicador planetario en 2 etapas sumergido en aceite para que el par sea máximo.

- Rodamiento de giro: rodamiento de bolas de una hilera de tipo cizalla con engranaje interior de acero templado por inducción.
- Engranaje interno y piñón en baño lubricante

Velocidad y par de giro

	DX350LC-7
Velocidad máxima de giro	9,90 rpm
Par máximo de giro	14830 kgf·m

Tracción

Un motor de alto par de pistones axiales independiente impulsa cada oruga mediante un engranaje desmultiplicador planetario. Las dos palancas / pedales garantizan un desplazamiento suave con contrarrotación a demanda.
El bastidor de las orugas protege el motor de desplazamiento, el freno y los engranajes planetarios. Los frenos multidisco de las orugas son de accionamiento mediante muelle y de liberación hidráulica.

Velocidad y tracción

	DX350LC-7
Velocidad de desplazamiento (baja - alta)	3,4 - 5,6 km/h
Tracción máxima	37,9 t
Ángulo de inclinación máximo	35° / 70%

Capacidad de líquidos

	DX350LC-7
Depósito de combustible	600 l
Sistema de refrigeración (radiador)	56 l
Depósito de urea (DEF)	63 l
Depósito del aceite hidráulico	380 l
Aceite del motor	42 l
Mecanismo de giro	8 l
Dispositivo de desplazamiento	2 × 7 l

Cabina

El control de climatización es óptimo gracias a la integración de los sistemas de aire acondicionado y calefacción. Un ventilador controlado automáticamente suministra aire presurizado y filtrado a la cabina a través de múltiples respiraderos. El asiento del operador (regulable, calefactado y con suspensión neumática) incluye cinturón de seguridad. El operador puede ajustar el asiento ergonómico y la consola del joystick por separado según sus preferencias.

Emisión de ruido

	DX350LC-7
Nivel de presión acústica de emisión ponderada A en la posición del operador, LpAd (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Nivel de potencia acústica ponderada A, LwAd (2000/14/CE)	Declarado: 105 dB(A) Medido: 104 dB(A)

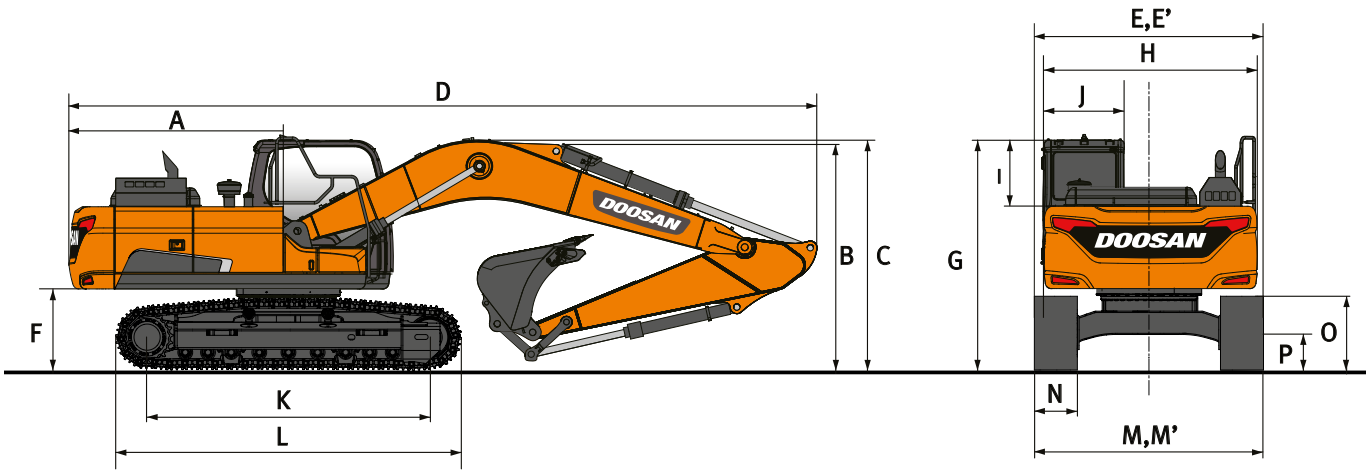
Nota: Los valores declarados de emisiones de ruido de una sola cifra son la suma de los valores medidos y la incertidumbre asociada; representan los límites superiores del intervalo de valores que es probable que se den en las mediciones.

Cucharas

					Oruga estándar / oruga estrecha					
		Ancho (mm)			Pluma de una pieza			Pluma de dos piezas		
Tipo de cuchara	Capacidad (m³) SAE	Con bordes laterales	Sin bordes laterales	Peso (kg)	Balancín de 2,60 m	Balancín de 3,20 m	Balancín de 3,95 m	Balancín de 2,60 m	Balancín de 3,20 m	Balancín de 3,95 m
GP	1,25	1278	1228	1302	A / A	A / A	A / A	- / A	- / A	- / B
	1,49	1460	1410	1408	A / A	A / B	B / C	- / A	- / B	- / C
	1,61	1550	1500	1472	A / A	A / B	B / C	- / A	- / B	- / D
	1,83	1718	1668	1597	A / B	B / C	C / D	- / B	- / C	- / D
HD	1,44	1272	1238	1389,4	A / A	A / A	B / C	- / A	- / B	- / C
	1,66	1428	1394	1489,3	A / B	A / C	C / D	- / B	- / C	- / D
	1,81	1588	1500	1588	A / B	B / C	C / D	- / C	- / C	- / D
	2,03	1684	1650	1684,1	B / C	C / D	D / -	- / C	- / D	- / -
	2,32	1892	1858	1817	C / D	D / -	- / -	- / D	- / -	- / -
Roca	1,28	1382	-	1474	A / A	A / A	A / B	- / A	- / A	- / B

A: apto para materiales con densidad igual o inferior a 2100 kg/m³.
B: apto para materiales con densidad igual o inferior a 1800 kg/m³.
C: apto para materiales con densidad igual o inferior a 1500 kg/m³.
D: apto para materiales con densidad igual o inferior a 1200 kg/m³.
Según ISO 10567 y SAE J296, longitud del balancín sin acoplador rápido. Solo como referencia.

Dimensiones



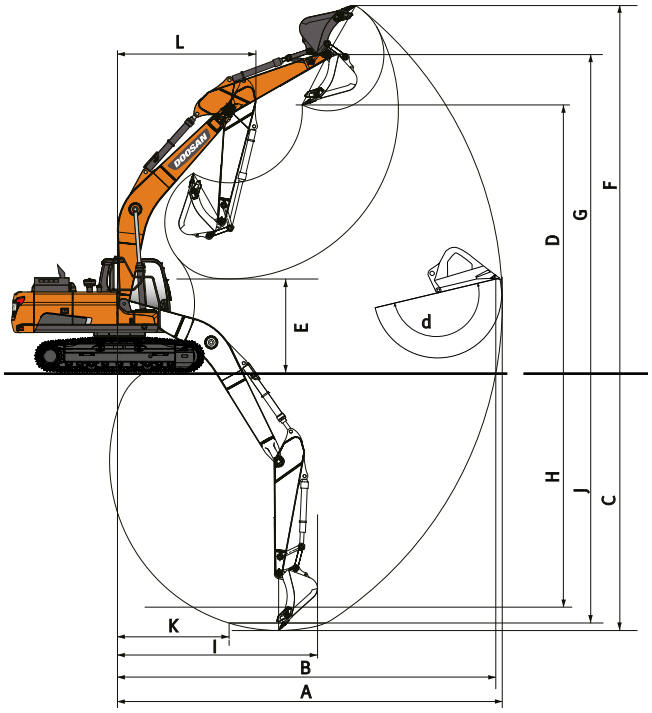
Dimensiones

	Pluma de una pieza			Pluma de dos piezas		
Longitud de la pluma (mm)	**6500**			**3435 LB + 3100 UB**		
Longitud del balancín (mm)	**2600**	**3200**	**3950**	**2600**	**3200**	**3950**
Capacidad de la cuchara (m³)	**1,83**	**1,49**	**1,25**	**1,83**	**1,49**	**1,25**
A Radio de giro de voladizo (mm)	3530	3530	3530	3530	3530	3530
B Altura de envío (pluma) (mm)	3495	3255	3420	3465	3505	3860
C Altura de envío (latiguillo) (mm)	3640	3390	3550	3515	3555	3910
D Longitud de envío (mm)	11405	11315	11345	11345	11350	11280
E Ancho de envío estándar (mm)	3280	3280	3280	3280	3280	3280
E' Ancho de envío estrecho (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
F Distancia a contrapeso (mm)	1170	1170	1170	1170	1170	1170
G Altura hasta techo de cabina (mm)	3100	3100	3100	3100	3100	3100
H Ancho del cuerpo (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
I Altura de cabina sobre el cuerpo (mm)	853	853	853	853	853	853
J Ancho de cabina (mm)	1010	1010	1010	1010	1010	1010
K Distancia entre ejes (mm)	4040	4040	4040	4040	4040	4040
L Longitud de oruga (mm)	4940	4940	4940	4940	4940	4940
M Ancho de tren inferior estándar (mm)	3280	3280	3280	3280	3280	3280
M' Anchura del tren inferior estrecho (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
N Ancho de zapatas estándar (mm)	600	600	600	600	600	600
O Altura de oruga (mm)	970	970	970	970	970	970
P Distancia libre sobre el suelo - mm	480	480	480	480	480	480

Fuerzas de excavación (ISO)

	Pluma de una pieza			Pluma de dos piezas		
Longitud de la pluma (mm)	**6500**			**3435 LB + 3100 UB**		
Longitud del balancín (mm)	**2600**	**3200**	**3950**	**2600**	**3200**	**3950**
Capacidad de la cuchara (m³)	**1,83**	**1,49**	**1,25**	**1,83**	**1,49**	**1,25**
CUCHARA (Normal/alta presión) (t)	24,4 / 25,9	24,4 / 25,9	24,4 / 25,9	24,4 / 25,9	24,4 / 25,9	24,4 / 25,9
BALANCÍN (Normal/alta presión) (t)	22,0 / 23,3	17,9 / 18,9	15,1 / 16,0	22,0 / 23,3	17,9 / 18,9	15,1 / 16,0

Perímetro de trabajo



Perímetro de trabajo

		Pluma de una pieza			Pluma de dos piezas		
Longitud de la pluma (mm)		6500			3435 LB + 3100 UB		
Longitud del balancín (mm)		2600	3200	3950	2600	3200	3950
Capacidad de la cuchara (m³)		1,83	1,49	1,25	1,83	1,49	1,25
A	Alcance máximo de excavación (mm)	10600	11180	11940	10785	11390	12165
B	Alcance máximo de excavación (suelo) (mm)	10390	10980	11755	10575	11195	11980
C	Profundidad máxima de excavación (mm)	6940	7540	8295	6740	7355	8125
D	Altura máxima de carga (mm)	6860	7170	7630	8535	9060	9750
E	Altura mínima de carga (mm)	3305	2700	1945	4380	3635	2900
F	Altura máxima de excavación (mm)	9980	10325	10825	11940	12475	13175
G	Altura máxima del pasador de la cuchara (mm)	8575	8885	9345	10250	10775	11465
H	Profundidad máxima de excavación vertical (mm)	5100	5900	6840	5260	5945	6750
I	Radio máximo en vertical (mm)	7715	7720	7785	7510	7550	7680
J	Profundidad máxima de excavación (fondo plano a 8 pies) - 2440 mm (mm)	6720	7355	8155	6540	7255	8035
K	Radio mín. nivel de 8 pies - 2440 mm (mm)	3270	3315	3385	1995	1995	1995
L	Radio mínimo de giro (mm)	4480	4455	4515	3635	3440	3620
d	Ángulo de la cuchara (°)	178	178	178	178	178	178

Cucharas Doosan

4 más. Más posibilidades, más durabilidad, más resistencia, más rendimiento.

Cuchara para construcción en general	Cuchara para tareas pesadas de construcción	Cuchara para tareas duras de minería	Cuchara para tareas extremas de minería
La cuchara de uso general está diseñada para excavar y manejar materiales blandos e intermedios (p. ej., con características de bajo desgaste como la capa superficial del suelo, marga, carbón).	La cuchara para tareas duras está diseñada para excavaciones a gran escala en materiales densos como arcilla compactada, piedra caliza barrenada, grava u otro material con contenido limitado de roca.	La cuchara para condiciones muy duras está diseñada para proporcionar durabilidad al excavar materiales compactos, como roca suelta o volada, arcilla compactada dura y piedra.	La cuchara para tareas extremas está diseñada para excavar los materiales más abrasivos; es como una versión de larga vida útil de la cuchara para condiciones muy duras.

Capacidades de elevación

DX350LC-7

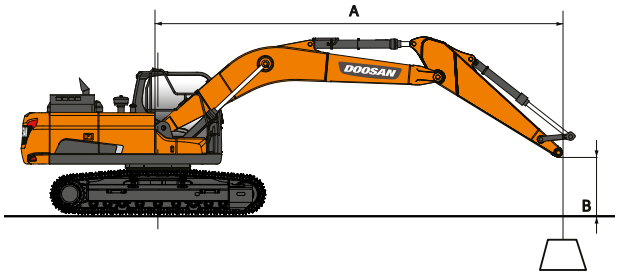
Ancho de oruga estándar: 3280 mm • sin cuchara

Unidad: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		
	B															
Pluma de una pieza de 6,5 m Balancín de 2,6 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	7,5 m													9,00 *	8,73	7,00
	6,0 m							9,64 *	9,64 *	8,93 *	7,73			8,88 *	6,99	7,96
	4,5 m					14,10 *	14,10 *	10,93 *	10,54	9,45 *	7,52			8,93 *	6,11	8,55
	3,0 m							12,45 *	9,95	10,18 *	7,24			8,44	5,66	8,84
	1,5 m							13,66 *	9,49	10,58	6,98			8,27	5,52	8,86
	0,0 m					19,22 *	13,98	14,18 *	9,24	10,40	6,82			8,52	5,65	8,63
	-1,5 m					18,31 *	14,03	13,93 *	9,18	10,36	6,78			9,29	6,13	8,11
	-3,0 m			21,24 *	21,24 *	16,48 *	14,25	12,71 *	9,30					10,05 *	7,24	7,24
	-4,5 m			16,60 *	16,60 *	13,07 *	13,07 *							9,84 *	9,84 *	5,87
Pluma de una pieza de 6,5 m Balancín de 3,2 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	7,5 m									8,06 *	7,93			8,04 *	7,50	7,74
	6,0 m									8,19 *	7,84			7,84 *	6,20	8,61
	4,5 m					12,59 *	12,59 *	10,09 *	10,09 *	8,82 *	7,59	8,19 *	5,65	7,92 *	5,49	9,15
	3,0 m					16,02 *	15,34	11,71 *	10,09	9,66 *	7,28	8,22	5,51	7,65	5,12	9,42
	1,5 m					18,45 *	14,34	13,12 *	9,55	10,45 *	6,98	8,06	5,36	7,50	4,99	9,45
	0,0 m					19,22 *	13,93	13,94 *	9,21	10,36	6,77	7,95	5,26	7,67	5,08	9,23
	-1,5 m			15,04 *	15,04 *	18,80 *	13,86	14,01 *	9,08	10,25	6,68			8,26	5,45	8,74
	-3,0 m	17,88 *	17,88 *	23,46 *	23,46 *	17,41 *	14,01	13,23 *	9,12	10,22 *	6,73			9,36 *	6,25	7,95
	-4,5 m			19,57 *	19,57 *	14,70 *	14,36	11,12 *	9,38					9,42 *	8,05	6,73
Pluma de una pieza de 6,5 m Balancín de 3,95 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	9,0 m									7,01 *	7,01 *			6,80 *	6,80 *	7,55
	7,5 m													6,31 *	6,21	8,71
	6,0 m									7,28 *	7,28 *	7,18 *	5,84	6,12 *	5,29	9,49
	4,5 m							8,94 *	8,94 *	7,99 *	7,70	7,46 *	5,72	6,11 *	4,76	9,98
	3,0 m					14,12 *	14,12 *	10,65 *	10,27	8,93 *	7,35	7,94 *	5,53	6,28 *	4,47	10,23
	1,5 m					17,12 *	14,60	12,29 *	9,64	9,86 *	6,99	8,04	5,34	6,58	4,36	10,26
	0,0 m					18,70 *	13,91	13,43 *	9,19	10,31	6,72	7,88	5,18	6,70	4,41	10,05
	-1,5 m	9,11 *	9,11 *	13,22 *	13,22 *	18,95 *	13,66	13,88 *	8,95	10,13	6,56	7,79	5,10	7,11	4,67	9,61
	-3,0 m	14,30 *	14,30 *	19,31 *	19,31 *	18,14 *	13,68	13,56 *	8,91	10,10	6,53			7,96	5,22	8,90
	-4,5 m	20,56 *	20,56 *	22,58 *	22,58 *	16,18 *	13,93	12,22 *	9,05	9,20 *	6,68			8,47 *	6,34	7,83
	-6,0 m			16,79 *	16,79 *	12,38 *	12,38 *	8,83 *	8,83 *					8,21 *	8,21 *	6,23
Pluma de dos piezas Balancín de 2,6 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	9,0 m					13,71 *	13,71 *							12,45 *	12,24	5,78
	7,5 m					13,75 *	13,75 *	11,75 *	11,64					10,72 *	8,45	7,24
	6,0 m					15,08 *	15,08 *	12,22 *	11,34	10,31 *	7,94			9,61 *	6,86	8,17
	4,5 m							13,13 *	10,81	10,76 *	7,72			8,97	6,05	8,74
	3,0 m							13,98 *	10,22	11,15 *	7,44	8,45	5,67	8,41	5,65	9,02
	1,5 m							14,24 *	9,76	10,88	7,19	8,34	5,57	8,28	5,53	9,05
	0,0 m							13,61 *	9,53	10,68 *	7,04			8,30 *	5,69	8,82
	-1,5 m					14,63 *	14,55	12,01 *	9,50	9,32 *	7,03			7,57 *	6,18	8,31
	-3,0 m					11,00 *	11,00 *	9,22 *	9,22 *					6,26 *	6,26 *	7,46
Pluma de dos piezas Balancín de 3,2 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	10,5 m					10,71 *	10,71 *							10,14 *	10,14 *	4,61
	9,0 m							10,77 *	10,77 *					8,08 *	8,08 *	6,71
	7,5 m							10,95 *	10,95 *	9,59 *	8,15			7,30 *	7,25	7,99
	6,0 m					11,75 *	11,75 *	11,52 *	11,52 *	9,68 *	8,05			6,97 *	6,07	8,84
	4,5 m					16,20 *	16,20 *	12,51 *	10,99	10,19 *	7,80	8,30 *	5,81	6,90 *	5,42	9,37
	3,0 m					18,50 *	15,73	13,55 *	10,35	10,88 *	7,48	8,46	5,68	7,04 *	5,09	9,63
	1,5 m					19,21 *	14,74	14,12 *	9,82	10,89	7,18	8,31	5,53	7,40 *	4,99	9,66
	0,0 m					18,27 *	14,37	13,86 *	9,50	10,67	6,98	8,21	5,44	7,68	5,11	9,44
	-1,5 m			13,08 *	13,08 *	16,10 *	14,36	12,68 *	9,39	9,90 *	6,91			7,13 *	5,48	8,97
	-3,0 m					12,86 *	12,86 *	10,41 *	9,47	7,82 *	7,00			6,15 *	6,15 *	8,20
Pluma de dos piezas Balancín de 3,95 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	10,5 m							8,20 *	8,20 *					7,51 *	7,51 *	6,15
	9,0 m							9,05 *	9,05 *	7,81 *	7,81 *			6,28 *	6,28 *	7,83
	7,5 m							8,56 *	8,56 *	8,80 *	8,36			5,71 *	5,71 *	8,95
	6,0 m							8,83 *	8,83 *	8,99 *	8,21	7,62 *	6,01	5,43 *	5,19	9,71
	4,5 m					11,00 *	11,00 *	10,99 *	10,99 *	9,49 *	7,91	7,77 *	5,88	5,34 *	4,71	10,19
	3,0 m					17,25 *	16,26	12,84 *	10,54	10,26 *	7,55	8,08 *	5,69	5,38 *	4,45	10,44
	1,5 m					18,89 *	14,99	13,73 *	9,90	10,85 *	7,19	8,28	5,50	5,57 *	4,37	10,46
	0,0 m					18,84 *	14,32	13,91 *	9,46	10,62	6,92	8,12	5,35	5,92 *	4,45	10,26
	-1,5 m			11,47 *	11,47 *	17,37 *	14,12	13,21 *	9,25	10,32 *	6,78	8,03 *	5,29	6,43 *	4,72	9,83
	-3,0 m			17,63 *	17,63 *	14,73 *	14,20	11,53 *	9,24	8,92 *	6,78	6,11 *	5,37	5,67 *	5,29	9,13
	-4,5 m					10,76 *	10,76 *	8,56 *	8,56 *	6,01 *	6,01 *			4,72 *	4,72 *	8,00

DX350LC-7

Anchura de oruga estrecha: 3000 mm • sin cuchara

Unidad: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		
	B															
Pluma de una pieza de 6,5 m Balancín de 2,6 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	7,5 m													9,00 *	7,85	7,00
	6,0 m							9,64 *	9,64 *	8,93 *	6,94			8,88 *	6,27	7,96
	4,5 m					14,10 *	14,10 *	10,93 *	9,41	9,45 *	6,73			8,93 *	5,46	8,55
	3,0 m							12,45 *	8,85	10,18 *	6,46			8,42	5,05	8,84
	1,5 m							13,66 *	8,40	10,55	6,21			8,25	4,91	8,86
	0,0 m					19,22 *	12,18	14,18 *	8,15	10,37	6,05			8,49	5,02	8,63
	-1,5 m					18,31 *	12,23	13,93 *	8,09	10,33	6,01			9,26	5,45	8,11
	-3,0 m			21,24 *	21,24 *	16,48 *	12,43	12,71 *	8,21					10,05 *	6,43	7,24
	-4,5 m			16,60 *	16,60 *	13,07 *	12,86							9,84 *	8,84	5,87
Pluma de una pieza de 6,5 m Balancín de 3,2 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	7,5 m									8,06 *	7,13			8,04 *	6,74	7,74
	6,0 m									8,19 *	7,05			7,84 *	5,55	8,61
	4,5 m					12,59 *	12,59 *	10,09 *	9,58	8,82 *	6,80	8,19 *	5,05	7,92 *	4,91	9,15
	3,0 m					16,02 *	13,47	11,71 *	8,97	9,66 *	6,50	8,20	4,91	7,62	4,56	9,42
	1,5 m					18,45 *	12,52	13,12 *	8,45	10,45 *	6,21	8,04	4,77	7,47	4,43	9,45
	0,0 m					19,22 *	12,13	13,94 *	8,12	10,32	6,00	7,93	4,67	7,65	4,51	9,23
	-1,5 m			15,04 *	15,04 *	18,80 *	12,06	14,01 *	7,99	10,22	5,91			8,23	4,83	8,74
	-3,0 m	17,88 *	17,88 *	23,46 *	23,46 *	17,41 *	12,20	13,23 *	8,04	10,22 *	5,96			9,36 *	5,55	7,95
	-4,5 m			19,57 *	19,57 *	14,70 *	12,54	11,12 *	8,28					9,42 *	7,13	6,73
Pluma de una pieza de 6,5 m Balancín de 3,95 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	9,0 m									7,01 *	7,01 *			6,80 *	6,80 *	7,55
	7,5 m													6,31 *	5,57	8,71
	6,0 m									7,28 *	7,19	7,18 *	5,24	6,12 *	4,73	9,49
	4,5 m							8,94 *	8,94 *	7,99 *	6,91	7,46 *	5,11	6,11 *	4,24	9,98
	3,0 m					14,12 *	13,97	10,65 *	9,15	8,93 *	6,56	7,94 *	4,93	6,28 *	3,96	10,23
	1,5 m					17,12 *	12,76	12,29 *	8,53	9,86 *	6,21	8,02	4,74	6,56	3,86	10,26
	0,0 m					18,70 *	12,10	13,43 *	8,09	10,28	5,94	7,85	4,59	6,68	3,90	10,05
	-1,5 m	9,11 *	9,11 *	13,22 *	13,22 *	18,95 *	11,86	13,88 *	7,86	10,10	5,79	7,76	4,51	7,09	4,13	9,61
	-3,0 m	14,30 *	14,30 *	19,31 *	19,31 *	18,14 *	11,88	13,56 *	7,82	10,07	5,76			7,94	4,62	8,90
	-4,5 m	20,56 *	20,56 *	22,58 *	22,58 *	16,18 *	12,12	12,22 *	7,96	9,20 *	5,91			8,47 *	5,62	7,83
	-6,0 m			16,79 *	16,79 *	12,38 *	12,38 *	8,83 *	8,39					8,21 *	7,99	6,23
Pluma de dos piezas Balancín de 2,6 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	9,0 m					13,71 *	13,71 *							12,45 *	11,07	5,78
	7,5 m					13,75 *	13,75 *	11,75 *	10,54					10,72 *	7,66	7,24
	6,0 m					15,08 *	15,08 *	12,22 *	10,26	10,31 *	7,19			9,61 *	6,21	8,17
	4,5 m							13,13 *	9,74	10,76 *	6,98			9,00	5,46	8,74
	3,0 m							13,98 *	9,16	11,15 *	6,70	8,48	5,11	8,44	5,09	9,02
	1,5 m							14,24 *	8,72	10,92	6,46	8,37	5,01	8,31	4,98	9,05
	0,0 m							13,61 *	8,50	10,68 *	6,31			8,30 *	5,11	8,82
	-1,5 m					14,63 *	12,81	12,01 *	8,47	9,32 *	6,30			7,57 *	5,56	8,31
	-3,0 m					11,00 *	11,00 *	9,22 *	8,63					6,26 *	6,26 *	7,46
Pluma de dos piezas Balancín de 3,2 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	10,5 m					10,71 *	10,71 *							10,14 *	10,14 *	4,61
	9,0 m							10,77 *	10,73					8,08 *	8,08 *	6,71
	7,5 m							10,95 *	10,75	9,59 *	7,39			7,30 *	6,57	7,99
	6,0 m					11,75 *	11,75 *	11,52 *	10,44	9,68 *	7,30			6,97 *	5,48	8,84
	4,5 m					16,20 *	15,32	12,51 *	9,91	10,19 *	7,05	8,30 *	5,25	6,90 *	4,89	9,37
	3,0 m					18,50 *	13,93	13,55 *	9,29	10,88 *	6,74	8,49	5,11	7,04 *	4,58	9,63
	1,5 m					19,21 *	12,99	14,12 *	8,77	10,93	6,45	8,34	4,97	7,40 *	4,48	9,66
	0,0 m					18,27 *	12,64	13,86 *	8,46	10,71	6,25	8,24	4,88	7,71 *	4,58	9,44
	-1,5 m			13,08 *	13,08 *	16,10 *	12,62	12,68 *	8,36	9,90 *	6,18			7,13 *	4,92	8,97
	-3,0 m					12,86 *	12,81	10,41 *	8,44	7,82 *	6,27			6,15 *	5,64	8,20
Pluma de dos piezas Balancín de 3,95 m Zapata de 600 mm Contrapeso de 7,1 t	10,5 m							8,20 *	8,20 *					7,51 *	7,51 *	6,15
	9,0 m							9,05 *	9,05 *	7,81 *	7,51			6,28 *	6,28 *	7,83
	7,5 m							8,56 *	8,56 *	8,80 *	7,60			5,71 *	5,46	8,95
	6,0 m							8,83 *	8,83 *	8,99 *	7,45	7,62 *	5,44	5,43 *	4,69	9,71
	4,5 m					11,00 *	11,00 *	10,99 *	10,15	9,49 *	7,16	7,77 *	5,31	5,34 *	4,24	10,19
	3,0 m					17,25 *	14,44	12,84 *	9,48	10,26 *	6,80	8,08 *	5,13	5,38 *	3,99	10,44
	1,5 m					18,89 *	13,23	13,73 *	8,85	10,85 *	6,46	8,32	4,94	5,57 *	3,91	10,46
	0,0 m					18,84 *	12,59	13,91 *	8,42	10,66	6,20	8,16	4,79	5,92 *	3,98	10,26
	-1,5 m			11,47 *	11,47 *	17,37 *	12,39	13,21 *	8,22	10,32 *	6,05	8,03 *	4,73	6,43 *	4,23	9,83
	-3,0 m			17,63 *	17,63 *	14,73 *	12,47	11,53 *	8,21	8,92 *	6,05	6,11 *	4,81	5,67 *	4,74	9,13
	-4,5 m					10,76 *	10,76 *	8,56 *	8,39	6,01 *	6,01 *			4,72 *	4,72 *	8,00



: Valor nominal por delante.
: Valor nominal en lateral o 360°.

1. Las capacidades de elevación son conformes a la norma ISO 10567:2007 (E).
2. El punto de carga se encuentra en el extremo del balancín.
3. * = Las cargas nominales se basan en la capacidad hidráulica.
4. Las cargas nominales que se muestran no superan el 75% de la carga de vuelco o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica.
5. Para obtener la capacidad de elevación con cuchara, reste el peso real de la cuchara a los valores.
6. Las configuraciones indicadas no reflejan necesariamente el equipamiento de serie de la máquina.

Equipamiento de serie y opcional

Motor

Doosan, Fase V, postratamiento SCR, DOC y DPF	●
Turbocompresor variable e intercooler aire-aire	●
Función de ralentí automático	●
Desconexión automática	●

Sistema hidráulico

Regeneración de caudal de pluma y balancín	●
Válvulas antirrebote de la parte giratoria	●
Puertos adicionales (válvula)	●
Ajuste de caudal y presión de los conductos hidráulicos desde la cabina	●
Función de sobrealimentación inmediata	●
Control inteligente de potencia (SPC)	●
Tubos para martillo hidráulico	●
Amortiguación y juntas del cilindro	●
Ajuste del caudal y la presión del sistema hidráulico auxiliar en el panel de visualización	●

Cabina e interior

Cabina presurizada e insonorizada, montaje CabSus	●
Asiento regulable y calefactado con suspensión neumática y reposacabezas y reposabrazos ajustables	●
Aire acondicionado con control de climatización	●
Parabrisas delantero abatible con parasol enrollable y ventanilla delantera inferior desmontable	●
Ventanilla izquierda corredera	●
Limpiaparabrisas superior e inferior	●
Visor para lluvia	●
Interruptor de desempañador de ventanilla trasera	●
Palancas de control proporcional a la presión (PPC) con la muñeca para el balancín, la pluma, la cuchara y el giro	●
Joysticks y pedales con control proporcional de las líneas auxiliares de los implementos	●
Pedales de desplazamiento con palancas manuales	●
Conmutador giratorio	●
Panel de indicadores LCD táctil de 8 pulgadas	●
Sistema de gestión de implementos	●
Selector de control de régimen del motor (RPM)	●
Velocidad de desplazamiento automática	●
4 modos de funcionamiento y 4 modos de trabajo	●
Bocina eléctrica	●
Luz en techo	●
Portavasos	●
Varios compartimentos de almacenamiento (p. ej., portadocumentos bajo el asiento)	●
Zona de almacenamiento (herramientas, etc.)	●
Compartimento calefactado/refrigerado	●
Suelo plano y espacioso fácil de limpiar	●
Llave maestra	●
Protección antirrobo	●
Toma eléctrica de 12 V y puertos USB	●
Puerto de comunicaciones en serie para conectar el PC/portátil	●
RADIO+MP3 (estéreo) integrada con transmisión por Bluetooth	●

Seguridad

Estructura de protección contra el vuelco (ROPS por sus siglas en inglés)	●
Válvulas de seguridad en cilindros de pluma y balancín	●
Dispositivo de aviso de sobrecarga	●
Barandillas grandes en la estructura superior y peldaños	●
Girofaro	●
Cámara de visión periférica en 360°	●
Placas antideslizantes de metal perforado	●
Palanca hidráulica de bloqueo	●
Cristal de seguridad	●
Martillo para salida de emergencia	●
Retrovisores a izquierda y derecha	●
Tapón de combustible y cubiertas con cierre	●
Interruptor de corte de la batería	●
Sistema de prevención de arranque del motor	●
Freno de estacionamiento	●
Paquete de luces (4 luces de trabajo delantera y 2 traseras en la cabina)	●
Interruptor de parada de emergencia del motor e interruptor de control de bomba hidráulica	●
Cabina FOGS: protectores superior y frontal de la cabina (ISO 10262)	○
Protectores superior e inferior del parabrisas delantero	○
Llave inteligente	○
Detección por ultrasonidos	○
Luces LED	○

Varios

Pluma: 6500 mm - Balancín: 3200 mm - Contrapeso: 7100 kg	●
Sistema telemático Doosan Connect	●
Bomba de llenado de combustible de apagado automático	●
Filtro de aire con doble elemento y prefiltro turbo ciclónico separador de polvo	●
Prefiltro de combustible con sensor de separador de agua	●
Protector contra polvo para radiador/refrigerador de aceite	●
Ventilador del refrigerador de aceite con accionamiento hidráulico	●
Función de autodiagnóstico	●
Alternador (24 V, 80 A), batería (2 × 12 V, 150 Ah)	●
Sistema de desplazamiento hidrostático de 2 velocidades con cambio automático	●
Engrase remoto del círculo de giro y los puntos de articulación del grupo de trabajo	●
Bomba eléctrica de transferencia para el cebado inicial de los filtros de combustible	●
Balancines: 2600 mm, 3200 mm de gran resistencia o 3950 mm	○
Compresor de aire	○
Protector lateral*	○
Plumas: pluma de una pieza de 6500 mm con contrapeso de 7100 kg o pluma de dos piezas (3450 mm LB + 3100 mm UB) con contrapeso de 7100 kg	○
Cubierta inferior de alta resistencia	○
Cucharas Doosan: toda la gama de cucharas para uso general, tareas duras y roca	○
Acopladores rápidos Doosan	○
Tubos hidráulicos para cizalla, acoplador rápido, cucharas inclinables y giratorias	○
Filtro adicional para el tubo del martillo	○
Pluma flotante	○
Caudal de bomba doble	○
Calentador del refrigerante del motor	○
Filtro de aire lavado con aceite	○
Pedal de recorrido recto (no combinar con la pluma de dos piezas)	○
Sistema de lubricación automática	○
Alarma de desplazamiento y giro	○

Tren inferior

Tren inferior estrecho	○
Bastidor en X con ajustador de orugas hidráulico	●
Protectores normales de orugas	●
Protectores dobles de orugas	○
Protectores completos de orugas	○
Eslabones de oruga herméticos y engrasados	●
Zapata de triple garra de 600 mm	●
Zapata de doble garra de 600 mm	○
Zapata de triple garra de 700, 800, 850 y 900 mm	○

De serie: ●
Opcional: ○

Cámara de visión periférica en 360°

Luces LED

Protector lateral*

Compresor de aire

Llave inteligente

Sensores ultrasónicos

Algunas de estas opciones pueden instalarse de serie en algunos mercados. Algunas de estas opciones pueden no estar disponibles en determinados mercados. Para adaptar la máquina a sus necesidades u obtener más información sobre la disponibilidad, póngase en contacto con su distribuidor DOOSAN local.

*Para la versión NLC, el protector lateral aumentará 12 cm la anchura de transporte, pero se desmonta con facilidad.

DOOSAN CONNECT

GESTIÓN DE PRODUCTIVIDAD

GESTIÓN EN LA OBRA

SERVICIO PROACTIVO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

TENDENCIA DE FUNCIONAMIENTO
Número total de horas de funcionamiento y horas de funcionamiento por modo

EFICIENCIA EN CONSUMO DE COMBUSTIBLE*
Nivel y consumo de combustible

UBICACIÓN
GPS y geoperimetrización

INFORMES
Informe de funcionamiento y utilización

AVISOS Y ALERTAS
Detección de avisos de la máquina, desconexión de la antena y geoperimetrización/tiempo de perímetro

GESTIÓN DE FILTROS Y ACEITE
Mantenimiento preventivo por ciclo de cambio de pieza

TERMINAL TELEMÁTICO
El terminal se instala y conecta a una máquina para obtener datos de ella.

TELECOMUNICACIONES
Doosan facilita la comunicación en modo doble (satélite, móvil) para maximizar la cobertura de la comunicación.

WEB DE DOOSANCONNECT
Los usuarios pueden controlar el estado de la máquina desde la web de DoosanCONNECT.

*Las funciones podrían no utilizarse en todos los modelos. Póngase en contacto con el representante comercial para obtener más información sobre esta característica.

Ya en exposición en: products.doosanequipment.eu *www.doosanequipment.eu*

Powered by **Innovation**

DOOSAN

Algunas especificaciones se basan en cálculos técnicos y no son medidas reales. Las especificaciones se proporcionan a efectos de comparación y están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones de cada equipo Doosan variarán en función de los cambios normales de diseño, fabricación, condiciones de uso y otros factores. Las imágenes de las unidades de Doosan pueden contener elementos opcionales.

©2019 DOOSAN D4600580-ES (09-19)

Doosan Infracore Europe B.V., IBC - Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8-Karlín, Czech Republic