Serie 7

Manipulador de materiales

DX270WMH-7

Potencia máxima:	141 kW / 189 cv (SAE J1995)
Peso operativo:	28,3 t
Alcance máx. de trabajo:	12,41 m
Altura de elevación de la cabina:	2,6 m



DEVELON

DEVELON

Evolución continua hacia lo mejor.

Nuestras raíces se remontan a 1937 como una de las primeras fábricas de maquinaria a gran escala de Corea. Durante ese tiempo, hemos suministrado sistemáticamente equipos de movimiento de tierras para construir infraestructuras críticas destinadas a mejorar las comunidades, las sociedades y el mundo en general.

Somos Develon.

Develon es un nombre audaz que refleja nuestra ambición de seguir desarrollándonos y dejar una huella positiva en el mundo. En el futuro, seguiremos ofreciendo productos y soluciones innovadores que hagan avanzar el mundo en el que vivimos.



Develon DX270WMH-7: diseñado específicamente para la excelencia en la manipulación de materiales

El DX270WMH-7, diseñado desde cero para la manipulación de materiales, presenta un tren inferior más ancho y largo para una estabilidad sin igual y una mayor seguridad y fiabilidad en aplicaciones de trabajo pesado como chatarra, residuos sólidos, materiales reciclables y otras aplicaciones de manipulación de materiales a granel. Gracias a una potente combinación de rendimiento, eficacia, durabilidad y una de las experiencias del operador más cómodas del mercado, esta máquina ayuda a maximizar la productividad y mantiene las operaciones en perfecto funcionamiento todos los días.



Potencia
- Balancín recto y de cuello de cisne
- Tren inferior con ruedas
- Modos de potencia seleccionables
- Estabilizadores delanteros y traseros

Seguridad
- Cabina con elevación hidráulica
- Interruptor de parada de emergencia
- Sistema de advertencia de sobrecarga
- Sistema pared virtual
- Descenso de emergencia de la cabina

Fiabilidad
- Bastidor de fabricación específica
- Perfil específico de la pluma y el balancín
- Parachoques lateral opcional

Confort
- El mejor entorno de su categoría para el operador
- Cabina de estilo automóvil con calefacción y aire acondicionado
- Suspensión de la cabina (soporte CabSus)
- Asiento calefactado y refrigerado como opción

Mantenimiento
- Facilidad de acceso a los componentes
- Autodiagnóstico
- My Develon


DEVELON
DX 270 WMH

Con su gran potencia, potentes fuerzas hidráulicas y robustas capacidades del balancín, nuestro manipulador de materiales garantiza un movimiento rápido y preciso de grandes volúmenes de material, lo que aumenta la eficiencia y el rendimiento en el trabajo. El mayor alcance permite acceder fácilmente a pilas altas o materiales distantes sin necesidad de cambiar de lugar.

Capacidad de elevación
Levante más con cada ciclo y complete el trabajo más rápido. Los manipuladores de materiales Develon están diseñados para maximizar la capacidad de elevación. La selección de configuraciones frontales le permite elegir la especificación perfecta para su lugar de trabajo, y puede elevar y depositar material con total confianza.

Balancín recto o de cuello de cisne
Nuestros clientes pueden elegir entre un balancín recto o de cuello de cisne. El primero permite instalar y controlar diversas herramientas, mientras que el balancín de cuello de cisne facilita el acceso a contenedores, camiones y vagones.

Giro suave
El elevado par de giro garantiza la productividad del manipulador de materiales con una velocidad de giro optimizada para las operaciones de manipulación.

Refuerzo de potencia con un solo toque
Un cómodo botón en el joystick derecho proporciona un aumento momentáneo de la potencia hidráulica para su uso en cargas difíciles que pueden ralentizar otras máquinas.

Tren inferior con ruedas
Para lugares de trabajo que requieren más movilidad y maniobrabilidad, el tren inferior con ruedas del DX270WMH-7 hace que todos los rincones de su lugar de trabajo sean más accesibles. Un volante ergonómico permite controlar el movimiento de la máquina de forma sencilla e intuitiva.

Dirección del joystick
El DX270WMH-7 puede equiparse con un joystick de dirección opcional, que reduce el esfuerzo y mejora la precisión durante la conducción.

Estabilizadores delanteros y traseros
Los estabilizadores son más anchos que los de nuestras otras excavadoras, lo que amplía la huella de la máquina y proporciona un soporte mejorado. Este diseño maximiza la capacidad de elevación y aumenta la productividad.

Modos de potencia seleccionables
Los modos de potencia seleccionables le proporcionan un mayor control sobre el rendimiento de su manipulador de materiales. Gestione el equilibrio entre el consumo de carburante y la potencia de la máquina según sus preferencias y adapte el rendimiento a la tarea.

- **Potencia+:** ofrece las velocidades de grupo de trabajo más rápidas para ahorrar más tiempo al cargar camiones, vagones de ferrocarril y contenedores.
- **Potencia:** proporciona una excelente potencia y un rendimiento superior para levantar cargas pesadas. También proporciona una carga rápida de camiones y una gran velocidad de desplazamiento para ahorrar tiempo.
- **Estándar:** optimiza el consumo de carburante y ofrece un alto rendimiento de elevación.
- **Economía:** reduce el consumo de carburante en aplicaciones de baja exigencia y ralentiza el movimiento de la máquina, lo que resulta práctico en zonas estrechas que requieren una mayor precisión.





Diseñado para el rendimiento


DEVELON



Diseñado para el rendimiento

Turbocompresor de presión variable
Garantiza un flujo de aire óptimo al motor, manteniendo los gases de escape más limpios y mejorando la eficiencia del carburante en todas las velocidades y cargas.

SPC3 (Control Inteligente de Potencia de 3ª generación)
Mejora la eficiencia del carburante al reducir el régimen del motor y ajustar automáticamente el par de la bomba en función de las condiciones de trabajo.

Energía más limpia
El DX270WMH-7 incorpora el motor Develon más reciente, que produce bajas emisiones y cumple la normativa Stage V. Los gases de escape se purifican con la tecnología SCR, un catalizador de oxidación diésel (DOC) y un filtro de partículas diésel (DPF).

Apagado automático*
Los operadores pueden ajustar el tiempo de inactividad de 3 a 60 minutos antes de que el manipulador de materiales se apague, lo que ahorra carburante y aumenta la eficiencia.

Ralentí automático*
Si está inactivo durante cuatro segundos, el motor se pone al ralentí para reducir el ruido, mejorar la comunicación en el lugar de trabajo y ahorrar carburante. Se reanuda cuando se mueven los mandos

**El apagado automático y el ralentí automático están desactivados con los generadores instalados.*



Centrado en la seguridad



Aumente su seguridad y confianza con una velocidad de giro limitada para un funcionamiento más suave y controlado, además de estabilizadores extensibles para una colocación segura de la carga, incluso en entornos estrechos o de alto riesgo.

Cabina con elevación hidráulica
La cabina se eleva hasta 2,6 metros, una de las mejores de su clase, lo que proporciona a los operadores una visión clara para un control más seguro y preciso. Los conductos de engrase centralizados ocultos ofrecen mayor protección.

Interruptor de parada de emergencia
Ofrece una opción de desconexión instantánea para una respuesta rápida en situaciones críticas, lo que ayuda a evitar accidentes y a proteger a los operadores.

Sistema de advertencia de sobrecarga
Supervisa la capacidad de carga en tiempo real para alertar a los operadores de posibles sobrecargas a fin de evitar vuelcos y garantizar un trabajo seguro.

Sistema pared virtual
Permite a los operadores establecer límites de movimiento para la pluma y el balancín, evitando el contacto accidental con techos o paredes, lo que resulta ideal para espacios de trabajo reducidos.

Descenso de emergencia de la cabina
Permite el descenso seguro de la cabina en caso de corte del suministro eléctrico, con mandos dentro y fuera de la cabina para garantizar una evacuación rápida en caso de necesidad.

Cámara AVM
La cámara estándar de visión panorámica de 360° permite estar más al tanto del entorno de la máquina. Puede integrarse con detección ultrasónica para una seguridad máxima al trabajar cerca de personas.


DEVELON
DX 270 WMH

Diseñado para ser fiable



Resistencia y fiabilidad en cada detalle gracias a sus componentes reforzados, filtración avanzada y tecnología innovadora para un rendimiento máximo sin concesiones.

Pluma y balancín reforzados
Las máquinas Develon se someten a rigurosas pruebas para optimizar la distribución de la carga, minimizar la fatiga de los componentes y maximizar la durabilidad. Materiales más gruesos, barras reforzadas y un perfil optimizado para la elevación mejoran la fiabilidad y la longevidad.

Filtración avanzada
- Filtros de carburante y separador de agua: capturan la humedad y las impurezas, garantizando un carburante más limpio y reduciendo los fallos del sistema.
- Prefiltro ciclónico de aire: evita la entrada de residuos pesados en la admisión de aire y prolonga la vida útil del motor. Autolimpiable y sin mantenimiento, expulsa el barro, la nieve, la lluvia y otros contaminantes.

Tecnología avanzada de pasador y casquillo
El metal altamente lubricado prolonga la vida útil de la articulación de la pluma y alarga los intervalos de engrase. Los casquillos EM (siglas en inglés de macrosuperficie mejorada) optimizan el engrase y la eliminación de residuos, mientras que los discos ultrarresistentes al desgaste y las cuñas de polímero mejoran la durabilidad.

Ventilador reversible
El ventilador de refrigeración reversible estándar se puede ajustar desde la pantalla Smart Touch para ayudar a mantener limpio el sistema de refrigeración en aplicaciones extremadamente polvorientas. El ajuste de inversión automática hace funcionar el ventilador durante unos minutos a intervalos diferentes.

Ejes de gran resistencia
El eje delantero ofrece amplios ángulos de oscilación y dirección. La transmisión está montada sobre el eje trasero para ofrecer una mejor protección y distancia libre sobre el suelo.

Durabilidad del tren inferior
Un bastidor rígido y soldado mejora la resistencia, con un eficiente trazado de los conductos hidráulicos y protección del diferencial trasero. Los ejes de servicio pesado y el bloqueo oscilante del eje mejoran el rendimiento en tareas de excavación y elevación.

Sistema mejorado de refrigeración
Un sistema de refrigeración modificado con un ventilador reversible para eliminar el polvo ayuda a evitar el sobrecalentamiento para reducir el tiempo de inactividad y los costes de mantenimiento.


DOOSAN

Comodidad durante todo el día

Desde una gran visibilidad hasta un asiento de lujo ajustable, las cabinas Develon facilitan la entrada y la salida, e incluyen una larga lista de prestaciones de serie para aportar un confort superior a cualquier trabajo.

Cabina elevadora
El mecanismo de elevación de nuevo diseño aporta 10 cm adicionales de altura, hasta un total de 2,6 m, al tiempo que aumenta significativamente la velocidad de elevación.

El mejor confort de la cabina
La espaciosa cabina FOPS/ROPS dispone de calefacción, aire acondicionado y cinco modos de flujo de aire. Un asiento reclinable y ajustable con soporte lumbar y opción de calefacción aumenta el confort. La cabina presurizada mantiene el aire más limpio.

Visibilidad
Las grandes ventanillas, los delgados pilares y la luna superior mejoran la visibilidad. La cámara de visión trasera mejora la visibilidad y los parasoles reducen el deslumbramiento.

Asiento personalizado
El asiento con suspensión neumática tiene múltiples ajustes para una adaptación personalizada. El asiento y los mandos se mueven con la suspensión para un funcionamiento más suave.

Funcionamiento silencioso
El aislamiento acústico y los componentes compartimentados reducen el ruido dentro y fuera de la cabina. El asiento y el armazón absorben las vibraciones para un mayor confort.

Opciones de luces
Las luces LED opcionales -cuatro delante y dos detrás- mejoran la visibilidad antes del amanecer y después del atardecer.

Panel LCD de fácil lectura
Una pantalla LCD fácil de usar muestra los datos más importantes de la máquina, las advertencias y la imagen de la cámara de visión trasera. Cambia al modo oscuro cuando hay poca luz.

Calefacción y aire acondicionado de estilo automóvil
Las rejillas de ventilación de gran capacidad y el climatizador automático mantienen la cabina confortable. Una función de memoria restaura los ajustes anteriores.

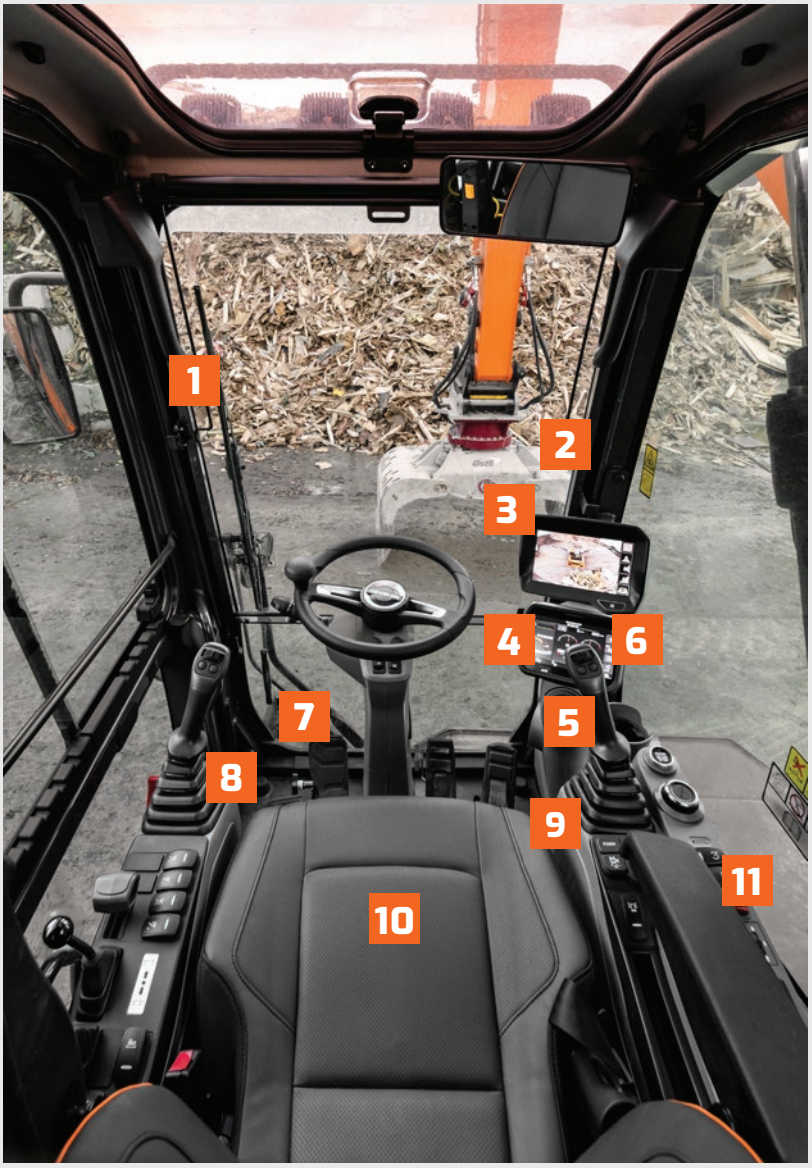
Controles sencillos
Los joysticks y los pedales ergonómicos garantizan un manejo suave y preciso.

Cámara de visión trasera de serie
La cámara de visión trasera mejora la visibilidad. Una cámara lateral opcional proporciona una visión completa, ambas visibles en el panel LCD.

Otras características de la cabina
- Más espacio para las piernas y los pies
- Puerta batiente de 180 grados, amplia entrada/salida
- Agarraderas y peldaños perforados
- Radio de serie con entrada MP3/CD opcional
- Toma de corriente de 12 V, ventanillas laterales regulables

Ergonomía superior

Los controles ergonómicos, el monitor en color de fácil visualización y Develon Smart Touch ponen la máquina firmemente en sus manos.



1. Limpiaparabrisas paralelos
2. Cámara panorámica de 360 grados (AVM)
3. Develon Smart Touch
4. Interruptor proporcional
5. Botón de función de un toque en el joystick
6. Botón del martillo hidráulico/refuerzo
7. Pedales rediseñados
8. Suelo plano, espacioso y fácil de limpiar
9. Joysticks e interruptores integrados en consolas de mando ajustables
10. Asiento calefactado y refrigerado (opcional)
11. Mejor visibilidad de la parte inferior derecha
12. Palanca independiente de ajuste de la altura del asiento y función de inclinación del cojín
13. Columna de dirección completamente ajustable



Conducción confortable, rendimiento potente

El mejor entorno de su categoría para el operador

El DX270WMH-7 está diseñada para ofrecer las mejores condiciones posibles de trabajo. La sofisticada y moderna cabina ROPS está presurizada y cuenta con certificado ISO para su seguridad. Un asiento calefactado de alta calidad (e incluso refrigeración del asiento disponible como opción) con suspensión neumática proporciona el máximo confort al operador. Aproveche al máximo la espaciosa y cómoda cabina inclinando hacia delante la columna del volante rediseñada y ajustable cuando no la utilice.

Confort inigualable

Disfrutará de una visión panorámica del lugar de trabajo, cómodamente sentado, y tendrá fácil acceso a varios compartimentos de almacenamiento. Los niveles de ruido y vibración son notablemente bajos, mientras que el aire acondicionado y el climatizador automático le permiten seguir trabajando durante horas sin sentir cansancio. Los pedales, joysticks y reposabrazos se han diseñado para aumentar el confort y la eficacia del operador.

Develon Smart Touch

La amplia pantalla Develon Smart Touch de 8" permite desplazarse fácilmente por los diferentes menús, incluidos los ajustes de potencia y de los sistemas hidráulicos auxiliares. También permite conectar un dispositivo Bluetooth o escuchar su emisora de radio favorita.





1. Llave inteligente Develon
2. Cuadrante de mando del régimen del motor
3. Interruptor selector de velocidad de desplazamiento
4. Botón de giro fino
5. Botón LIS de la pluma
6. Botón de luz
7. Botón de la lámpara de la cabina
8. Botón del dispositivo de advertencia de sobrecarga
9. Botón de retención automático
10. Botón de dirección del joystick
11. Botón de luz de trabajo
12. Botón del calefactor del retrovisor (no para la UE)
13. Botón de la alarma de desplazamiento

Mantener la máxima productividad con el mínimo esfuerzo

Develon simplifica el cuidado de los manipuladores de materiales con sistemas de diagnóstico a bordo, fácil acceso a los componentes y un sistema estándar de gestión de flotas.



Facilidad de acceso a los componentes
Los paneles de acceso son fáciles de encontrar y se abren desde la parte superior, inferior y lateral del manipulador de materiales. Un gran capó proporciona mucho espacio para acceder a la parte superior del motor, mientras que un panel de protección abatible permite el acceso desde la parte inferior. Los sólidos paneles laterales de acero facilitan el acceso a los elementos de mantenimiento diario, lo que permite un servicio rápido y sencillo y un menor coste de funcionamiento.

Interruptor del modo auxiliar
Un interruptor de modo auxiliar le permite terminar una tarea en curso o mover su manipulador de materiales a una ubicación más conveniente para el mantenimiento, si es necesario.

Puntos de engrase centralizados del balancín y la pluma
El mantenimiento diario es fundamental, y resulta sencillo con los bancos de grasa centralizados en el balancín y la base de la pluma.

Sistema de monitorización Develon con acceso a ordenador portátil del distribuidor
El sistema de monitorización Develon es un programa de diagnóstico que proporciona al técnico de su distribuidor un enlace de comunicación directo con su manipulador de materiales. Durante el funcionamiento, supervisa todos los datos críticos y proporciona un historial completo del funcionamiento y un registro en tiempo real de los fallos de la máquina. Con esta información, el personal técnico de su distribuidor podrá solucionar los problemas rápidamente y usted podrá volver al trabajo.

Features vary by model. See model specifications for details at eu.Develon-ce.com/en/products/special-application-machines





Autodiagnóstico
El monitor LCD ayuda a monitorizar los sistemas críticos en tiempo real. Además, puede acceder al historial de alertas de la máquina directamente desde la pantalla de la cabina.

Vida útil del aceite y del filtro
Revise fácilmente las horas transcurridas desde el último mantenimiento de aceites y filtros. Diez horas antes del servicio, la máquina le recordará cuándo es necesario sustituir los aceites y los filtros, lo que ayuda a garantizar una programación del mantenimiento regular.

Gestionar diversos materiales y tareas

Para obtener el mejor rendimiento posible, los manipuladores de materiales Develon ofrecen una variedad de características que hacen que el manejo de los implementos sea fácil, intuitivo y productivo.



El sistema de pared virtual permite operar con seguridad en el interior de edificios



Protectores laterales opcionales



Sensores ultrasónicos opcionales

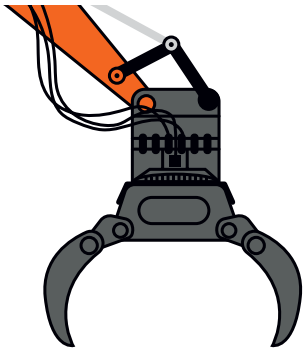


Tren inferior diseñado específicamente con estabilizadores anchos para mejorar la estabilidad

Implementos

El implemento de grapa Develon se ha diseñado para realizar tareas de reciclaje y chatarra para ayudarle a mover más material rápidamente. Fabricadas según las especificaciones de las máquinas Develon, se adapta a las capacidades de carga y al sistema hidráulico de su manipulador de materiales para obtener el mejor rendimiento posible.

Grapa de clasificación



- Rotación ilimitada de 360 grados: permite al operador girar la grapa para lograr una alineación o colocación perfectas.
- Los dientes están fabricados en acero de alta resistencia a la abrasión para una larga y eficaz vida útil.
- Todas las piezas hidráulicas están protegidas.
- Las puntas de los dientes son reemplazables.
- Fuerza de cierre ajustable para proteger la estructura y los cilindros.

Grapa de piel de naranja



- Rotación ilimitada de 360 grados: permite al operador girar la grapa para lograr una alineación o colocación perfectas.
- Los conductos hidráulicos independientes de la excavadora permiten controlar de forma individual las funciones de rotación y apertura/cierre.
- Diseño de larga duración: el sistema hidráulico está totalmente protegido (cerrado) y el material Hardox hace que sea duradero.
- Fácil mantenimiento: hojas atornilladas

Para obtener más información sobre los implementos Develon, consulte el catálogo de implementos.

My Develon › Gestión en el lugar de trabajo › Gestión de la eficacia del trabajo › Gestión preventiva › Servicio proactivo



Supervise sus equipos desde cualquier lugar

Para competir y tener éxito, su equipo debe ofrecer la máxima productividad y la rentabilidad en el lugar de trabajo. Las máquinas Develon cumplen ambas funciones. Para garantizar un alto rendimiento de la inversión, incluimos de serie en todos los modelos más funciones de gama alta, que otros fabricantes suelen ofrecer solo como costosas actualizaciones. Al incluirlos de serie, Develon le ofrece una ventaja competitiva, que ayuda a los operadores a trabajar de forma más eficiente y mejora la seguridad durante las largas jornadas en el campo.

Terminal telemático
El dispositivo terminal se instala y conecta a una máquina para recoger los datos de la misma.

Telecomunicaciones
Develon ofrece comunicación en modo dual (móvil y satélite) para una cobertura máxima.

My Develon
Manténgase informado con My Develon: la plataforma digital que consolida toda la información sobre equipos y servicios digitales en un solo lugar para acceder a ellos de forma rápida y sencilla.

Horas de funcionamiento	Horas totales de funcionamiento y horas de funcionamiento por modo.
Eficiencia en consumo de carburante*	Nivel y consumo de carburante
Informes y localización	Informe de funcionamiento y utilización, GPS y geofencing
Advertencias y alertas	Detección de advertencias de la máquina, desconexión de antena e infracciones de geoperimetrización y tiempo de cerca.
Gestión de filtros y aceite	Mantenimiento preventivo mediante la sustitución programada de piezas

**Es posible que algunas funciones no se apliquen a todos los modelos. Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener más información sobre esta característica.*

DEVELON

Especificaciones técnicas

DX270WMH-7



Motor

Diseñado para ofrecer prestaciones y eficiencia en consumo de carburante superiores, el motor diésel Develon DL06V cumple plenamente las normativas más recientes sobre emisiones Stage V. Para optimizar las prestaciones de la máquina, el motor utiliza inyectores de carburante de alta presión, intercooler aire-aire y mandos electrónicos del motor. 4 ciclos, refrigerado por agua, turbocomprimido con válvula de descarga, catalizador de oxidación diésel (DOC), reducción catalítica selectiva (SCR) y filtro de partículas diésel (DPF).

Modelo	Develon DL06V
Número de cilindros	6
Capacidad nominal a 1900 rpm	141 kW / 189 cv (SAE J1995) 128,5 kW / 172 cv (SAE J1349)
Par máximo a 1400 rpm	82 kgf-m
Cilindrada	5 890 cm^3
Diámetro interior y carrera	100 mm x 125 mm
Motor de arranque	24 V/6 kW
Baterías – Alternador	2× 12 V, 150 Ah – 24 V, 100 A
Régimen (bajo - alto)	800 – 2 000 rpm
Filtro de aire	Filtro de aire de doble elemento y separador de polvo turbo ciclónico prefiltrado



Tren inferior

Construcción extremadamente robusta: fabricada con materiales duraderos de alta calidad y con todas las estructuras soldadas diseñadas para limitar las tensiones. Bastidor del chasis diseñado específicamente para la manipulación de materiales con anchura y longitud máximas cuando los estabilizadores están desplegados, lo que mejora la estabilidad de elevación lateral. Pasadores de conexión con tratamiento térmico. Eje delantero de alta resistencia con bloqueo de oscilación del eje delantero automático o controlado por el operador (activado/desactivado/automático).

Dimensiones de los neumáticos	10-20 20 PR
Anchura total (eje estándar/eje ancho)	2 740 mm
Distancia entre ejes	2 850 mm
Anchura de la superficie de rodadura (eje estándar/eje ancho)	2 114 mm
Ángulo de oscilación	-8

Frenos

Doble circuito multidisco con discos de metal sinterizado para una mayor vida útil. Sistema de frenado accionado por una bomba y circuitos acumuladores. Frenos automáticos de serie, que se liberan al pisar el pedal de transmisión. Freno de estacionamiento hidráulico accionado por resorte montado en el eje de transmisión.

Acumuladores	0,75 l – 3 MPa

Sistema hidráulico

El sistema e-EPOS (sistema electrónico de optimización de la potencia) es el cerebro de la excavadora: minimiza el consumo de carburante y optimiza la eficiencia del sistema hidráulico en todas las condiciones de trabajo. Para armonizar el funcionamiento del motor y el sistema hidráulico, el e-EPOS se conecta a la unidad de control electrónico (ECU) del motor a través de una conexión de transferencia de datos.

Presión máxima del sistema (trabajo)	35 MPa
Presión máxima del sistema (desplazamiento)	37 MPa

Bombas	Tipo	Caudal máximo a 2 000 rpm	Presión de la válvula de alivio
Principal	2× pistones axiales paralelos de eje doblado	2× 236 l/min	35 MPa
Pilotaje	Engranajes	27,4 l/min	4 MPa
Dirección	Engranajes	69 l/min	18 MPa
Pot.	Engranajes	22,4 l/min	15,7 MPa

Cilindros hidráulicos

Vástagos y cuerpos de cilindros 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 x diámetro del vástago x carrera (mm)
Pluma	2	130 × 90 × 1 210
Brazo	2	120 × 95 × 1 290
Implemento	1	110 × 75 × 1 030
Estabilizadores	4	130 × 80 × 391

Capacidades de fluido

Depósito de carburante	351 l
Sistema de refrigeración	29,9 l
Depósito de AdBlue (DEF)	31,5 l
Depósito de aceite hidráulico	192 l
Aceite del motor	27 l
Dispositivo de giro	5 l

Cabina

Los sistemas de aire acondicionado y calefacción se integran para lograr una climatización óptima. Un ventilador controlado automáticamente suministra aire filtrado y presurizado a la cabina, que se distribuye a través de múltiples respiraderos. El asiento del operador ajustable con suspensión neumática y calefacción incluye un cinturón de seguridad. El operador puede ajustar el asiento ergonómico y consola del joystick por separado de acuerdo con sus preferencias.

Nivel de presión acústica de emisión ponderada en el puesto del operador, LpAd (ISO 6396:2008)	Declarado: 71 dB (A) Medido: 68 dB (A)
Nivel de potencia acústica ponderada A, LwAd (2000/14/EC)	Declarado: 104 dB (A) Medid o: 103 dB (A)

Mecanismo de giro

El mecanismo de giro utiliza un motor de pistones axiales que acciona un engranaje planetario de reducción de 2 etapas sumergido en aceite para obtener el par máximo.

- Palier de giro: cojinete de bolas de una hilera de tipo cizalla con engranaje interior de acero templado por inducción
- Engranaje interno y piñón inmersos en lubricante
- El mayor par de giro reduce el tiempo de giro
- El freno de giro para estacionamiento se activa mediante un muelle y se libera hidráulicamente

Velocidad máxima de giro	8,2 rpm
Par máximo de giro	6 810 kgf.m

Conducción

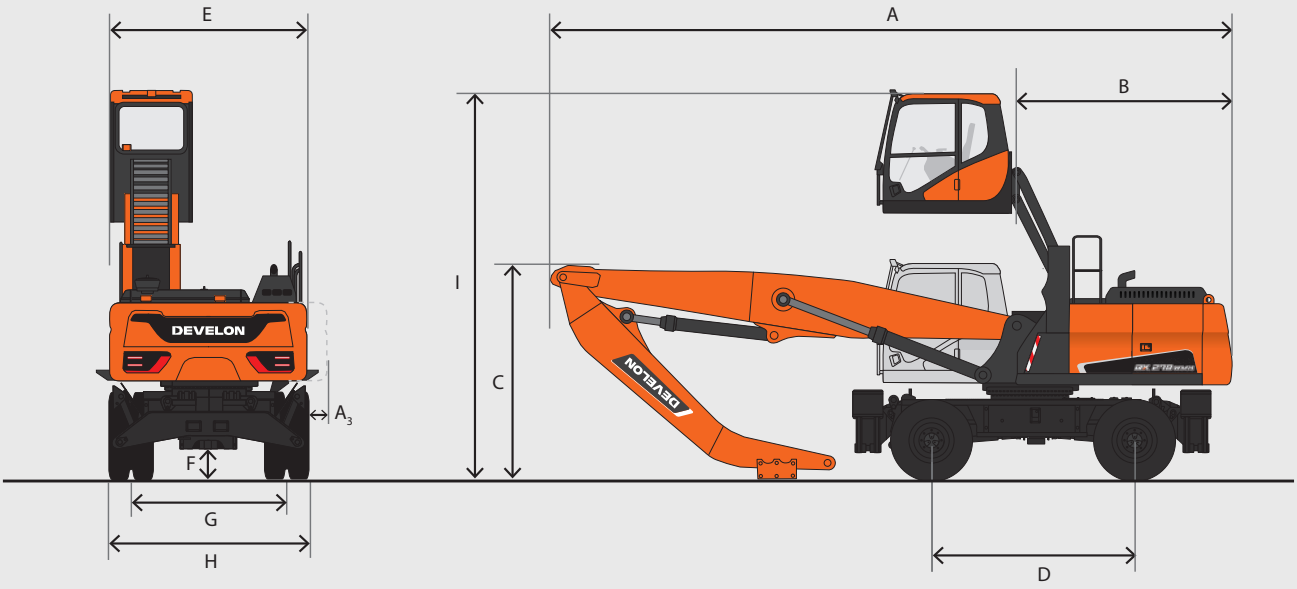
El movimiento llega a las ruedas desde un motor de pistones axiales de eje doblado a través de una transmisión Powershift de 2 velocidades. Además de la transmisión Powershift de 2 velocidades, también existe un modo económico y un interruptor para la velocidad lenta (de aproximación). Hay un botón para cambiar de alto a bajo en el modo de trabajo. Dos de velocidades de desplazamiento ofrecen la posibilidad de elegir entre mayor par o alta velocidad.

Velocidad de desplazamiento (aproximación/baja/alta)	4 / 9 / 19 km/h
Fuerza máxima de tracción	12 t
Radio de giro mínimo	7,85 m

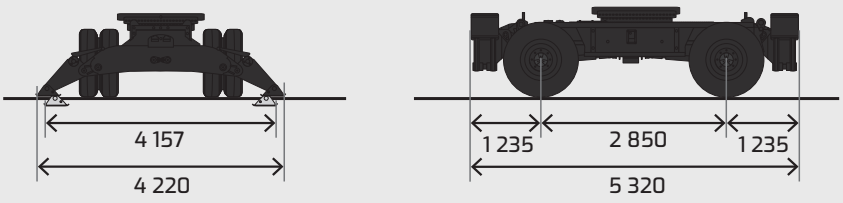
Pesos de los componentes

Elemento	Unidad	Balancín de cuello de cisne	Balancín recto	Comentarios
Estructura superior sin parte delantera	kg	13 190		Con contrapeso
Tren inferior	kg	8 340		Neumáticos llenos de aire
Contrapesos	kg	4 800 / 5 200	4 800	
Pluma (con casquillo)	kg	1 500 / 1 585	1 500	6,6 m / 7,1 m
Balancín (con casquillo)	kg	1 055 / 1 120	916	5,0 m / 5,4 m / 4,5 m
Cilindro de la pluma (ud.)	kg	213		2×
Cilindro del brazo	kg	145		2×
Cilindro del cucharón	kg	–	128	1×
Estabilizador	kg	1 242		
Cilindro del estabilizador (ud.)	kg	113		

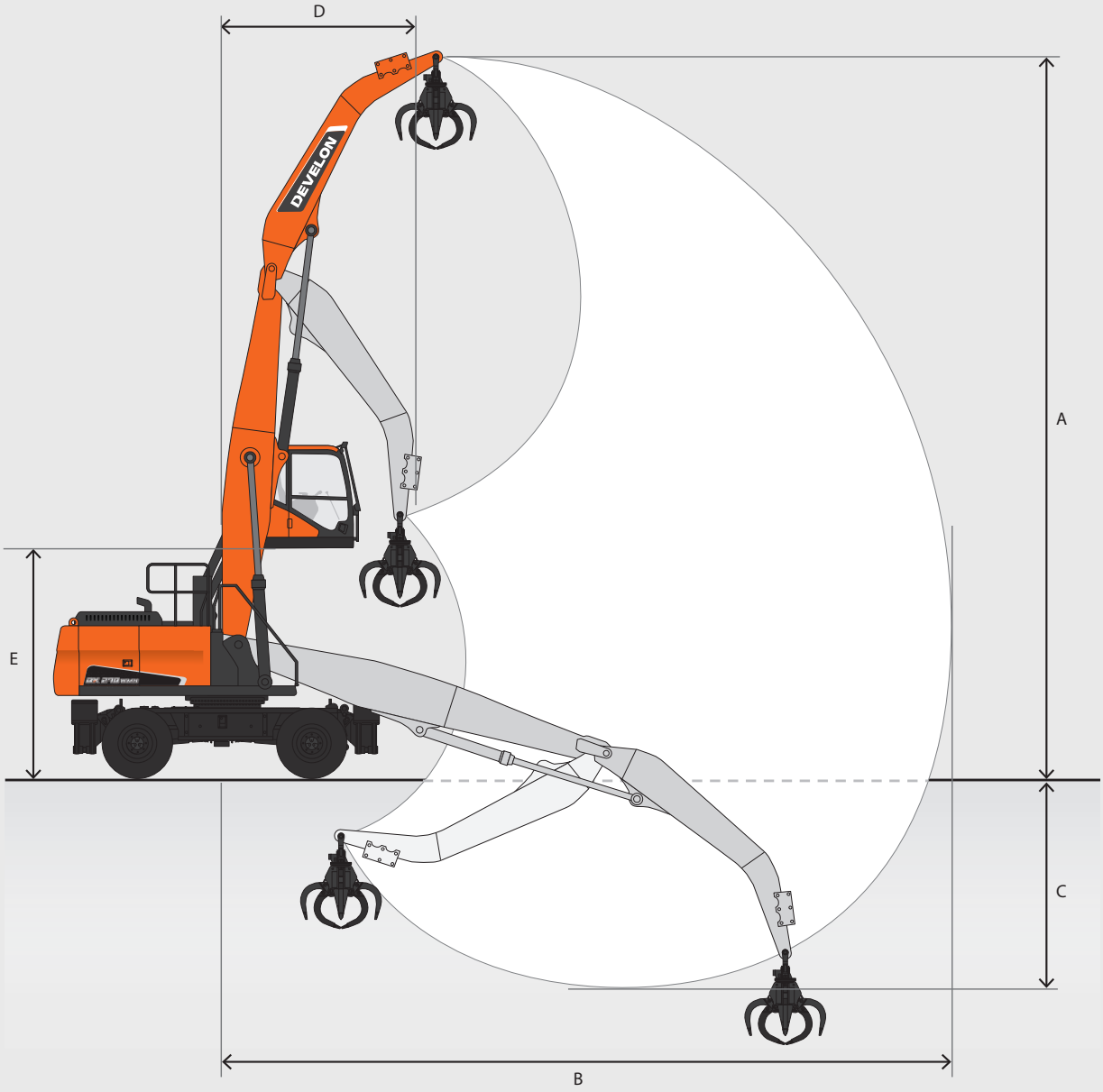
Dimensiones



	Unidad	Balancín recto	Balancín de cuello de cisne	Balancín de cuello de cisne largo
Longitud de la pluma	mm	6 600	6 600	7 100
Longitud del brazo	mm	4 500	5 000	5 400
A Longitud a la salida de fábrica	mm	9 676	9 716	10 167
B Radio de giro de voladizo	mm	2 855	2 855	2 855
C Altura total (latiguillos + pluma)	mm	3 210	2 895	3 295
D Distancia entre ejes	mm	2 850	2 850	2 850
E Anchura de la cubierta superior	mm	2 495	2 495	2 495
F Distancia libre sobre el suelo	mm	335	335	335
G Anchura de la superficie de rodadura	mm	2 114	2 114	2 114
H Anchura de transporte	mm	2 740	2 740	2 740
I Altura sobre techo de cabina	mm	5 853	5 853	5 853



Perímetro de trabajo



	Unidad	Balancín recto	Balancín de cuello de cisne	Balancín de cuello de cisne largo
Longitud de la pluma	mm	6 600	6 600	7 100
Longitud del brazo	mm	4 500	5 000	5 400
A Altura máx. de pasador del cucharón	mm	12 775	12 955	13 830
B Alcance máx. de trabajo	mm	11 155	11 525	12 410
C Profundidad máx. de trabajo	mm	4 270	4 830	5 355
E Altura de elevación	mm	2 603	2 603	2 603

Capacidades de elevación

Pluma 6,6 m · Balancín recto 4,5 m · Contrapeso 4,8 t · Sin cucharón

Unidad: 1 000 kg

A	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		10,5 m		Alcance máx.		
B															A
Estabilizadores bajados															
12 m			7,60*	7,60*									7,24*	7,24*	4,58
10,5 m			8,36*	8,36*	7,38*	7,38*							5,22*	5,22*	7,05
9 m					6,95*	6,95*	6,35*	6,35*					4,47*	4,47*	8,59
7,5 m					6,98*	6,98*	6,27*	6,27*	5,72*	5,01			4,09*	4,09*	9,64
6 m			8,68*	8,68*	7,36*	7,36*	6,43*	6,43*	5,73*	4,99			3,89*	3,89	10,38
4,5 m	12,40*	12,40*	10,01*	10,01*	8,01*	8,01*	6,74*	6,55	5,84*	4,91	5,04*	3,82	3,81*	3,6	10,85
3 m			11,61*	11,61*	8,73*	8,73*	7,08*	6,33	5,95*	4,8	5,00*	3,77	3,81*	3,45	11,10
1,5 m			12,63*	12,63*	9,24*	8,52	7,29*	6,11	5,97*	4,68	4,85*	3,72	3,90*	3,41	11,15
0 m			10,12*	10,12*	9,23*	8,22	7,22*	5,94	5,78*	4,58	4,47*	3,69	3,79*	3,47	10,98
-1,5 m	5,08*	5,08*	10,13*	10,13*	8,60*	8,06	6,73*	5,84	5,26*	4,53	3,54*	3,54*	3,30*	3,30*	10,60
-3 m			9,17*	9,17*	7,30*	7,30*	5,70*	5,70*	4,18*	4,18*			3,28*	3,28*	9,68
Estabilizadores arriba															
12 m			7,60*	7,60*									7,24*	7,24*	4,58
10,5 m			8,36*	8,36*	7,38*	5,53							5,22*	4,1	7,05
9 m					6,95*	5,69	5,33	3,89					4,14	2,97	8,59
7,5 m					6,98*	5,67	5,36	3,92	3,92	2,81			3,42	2,42	9,64
6 m			8,68*	8,67	7,36*	5,5	5,27	3,84	3,9	2,8			3,01	2,1	10,38
4,5 m	12,40*	12,40*	10,01*	8,11	7,24	5,22	5,11	3,68	3,82	2,73	2,95	2,06	2,77	1,92	10,85
3 m			10,59	7,33	6,84	4,85	4,9	3,48	3,71	2,62	2,91	2,02	2,65	1,82	11,10
1,5 m			9,79	6,62	6,46	4,49	4,69	3,29	3,6	2,51	2,86	1,97	2,61	1,79	11,15
0 m			9,33	6,2	6,18	4,24	4,53	3,14	3,51	2,43	2,83	1,94	2,66	1,83	10,98
-1,5 m	5,08*	5,08*	9,17	6,06	6,04	4,11	4,44	3,05	3,46	2,38	2,84	1,95	2,81	1,93	10,60
-3 m			9,17*	6,09	6,02	4,09	4,43	3,04	3,48	2,4			3,18	2,2	9,68

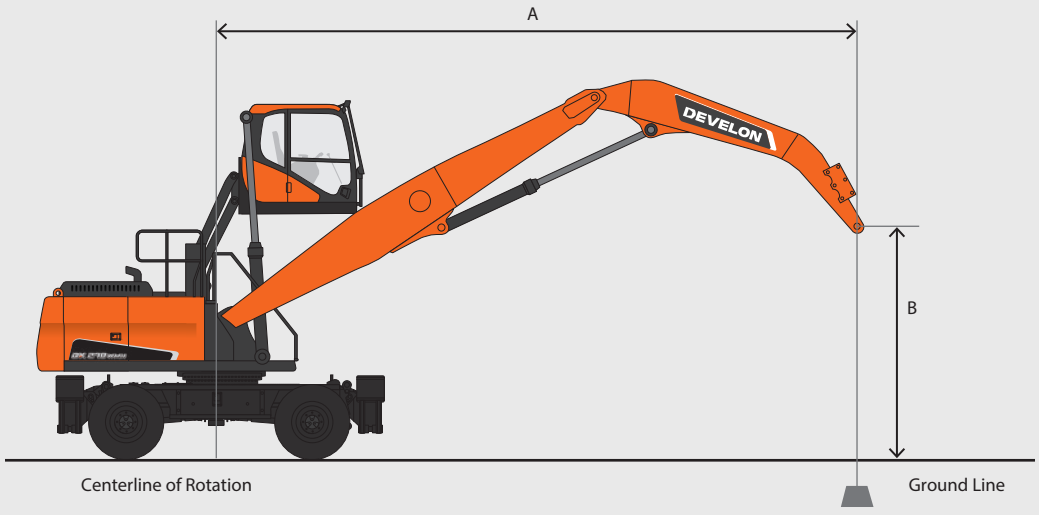
Pluma 6,6 m · Balancín de cuello de cisne 5,0 m · Contrapeso 4,8 t · Sin cucharón

A	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		10,5 m		Alcance máx.		
B															A
Estabilizadores bajados															
12 m			7,23*	7,23*									5,21*	5,21*	5,44
10,5 m					6,90*	6,90*	4,60*	4,60*					4,17*	4,17*	7,63
9 m					6,54*	6,54*	6,07*	6,07*	3,96*	3,96*			3,71*	3,71*	9,07
7,5 m					6,58*	6,58*	6,04*	6,04*	5,58*	5,18			3,48*	3,48*	10,07
6 m					6,97*	6,97*	6,23*	6,23*	5,63*	5,14	4,53*	3,99	3,37*	3,37*	10,77
4,5 m			9,29*	9,29*	7,67*	7,67*	6,58*	6,58*	5,78*	5,04	5,12*	3,95	3,35*	3,35*	11,23
3 m	16,55*	16,55*	11,05*	11,05*	8,50*	8,50*	6,99*	6,48	5,96*	4,92	5,13*	3,89	3,39*	3,39	11,48
1,5 m	5,81*	5,81*	12,48*	12,48*	9,18*	8,72	7,31*	6,26	6,06*	4,79	5,07*	3,82	3,51*	3,34	11,52
0 m	4,99*	4,99*	12,82*	12,82*	9,42*	8,39	7,39*	6,07	5,99*	4,68	4,84*	3,77	3,71*	3,39	11,36
-1,5 m	5,90*	5,90*	11,24*	11,24*	9,04*	8,2	7,08*	5,95	5,63*	4,62	4,29*	3,75	3,68*	3,54	10,99
-3 m	7,05*	7,05*	10,31*	10,31*	8,01*	8,01*	6,28*	5,9	4,83*	4,6			3,19*	3,19*	10,38
-4,5 m					6,24*	6,24*	4,82*	4,82*					4,00*	4,00*	8,34
Estabilizadores arriba															
12 m			7,23*	7,23*									5,21*	5,21*	5,44
10,5 m					6,90*	5,79	4,60*	3,96					4,17*	3,83	7,63
9 m					6,54*	5,88	5,53	4,09	3,96*	2,94			3,71*	2,89	9,07
7,5 m					6,58*	5,85	5,53	4,08	4,09	2,99			3,34	2,4	10,07
6 m					6,97*	5,69	5,43	3,99	4,05	2,95	3,12	2,23	2,97	2,11	10,77
4,5 m			9,29*	8,4	7,43	5,41	5,26	3,83	3,96	2,86	3,09	2,2	2,75	1,94	11,23
3 m	16,55*	14,21	10,95	7,67	7,04	5,05	5,05	3,64	3,84	2,75	3,03	2,14	2,63	1,84	11,48
1,5 m	5,81*	5,81*	10,13	6,94	6,65	4,69	4,84	3,43	3,72	2,63	2,96	2,08	2,58	1,8	11,52
0 m	4,99*	4,99*	9,59	6,45	6,35	4,41	4,66	3,26	3,62	2,53	2,91	2,03	2,61	1,82	11,36
-1,5 m	5,90*	5,90*	9,35	6,24	6,17	4,24	4,54	3,16	3,55	2,47	2,89	2,01	2,73	1,9	10,99
-3 m	7,05*	7,05*	9,31	6,21	6,11	4,19	4,5	3,12	3,54	2,46			2,96	2,07	10,38
-4,5 m					6,16	4,23	4,54	3,15					3,95	2,75	8,34

Pluma 7,1 m · Balancín de cuello de cisne 5,04 m · Contrapeso 5,2 t · Sin cucharón

Unidad: 1 000 kg

A	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		10,5 m		12 m		Alcance máx.		
B																	A
Estabilizadores bajados																	
13,5 m															5,93*	5,93*	4,20
12 m					6,41*	6,41*									4,21*	4,21*	7,15
10,5 m					6,30*	6,30*	5,82*	5,82*							3,61*	3,61*	8,93
9 m					6,12*	6,12*	5,64*	5,64*	5,26*	5,26*					3,31*	3,31*	10,17
7,5 m					6,26*	6,26*	5,70*	5,70*	5,24*	5,24*	4,84*	4,17			3,14*	3,14*	11,08
6 m					6,72*	6,72*	5,95*	5,95*	5,35*	5,33	4,85*	4,14			3,06*	3,06*	11,72
4,5 m			9,13*	9,13*	7,45*	7,45*	6,34*	6,34*	5,54*	5,2	4,91*	4,08	3,67*	3,28	3,05*	3,05*	12,14
3 m	16,53*	16,53*	10,88*	10,88*	8,28*	8,28*	6,77*	6,65	5,75*	5,05	4,98*	3,99	4,26*	3,24	3,09*	3,09*	12,37
1,5 m	4,37*	4,37*	12,24*	12,24*	8,96*	8,89	7,11*	6,39	5,90*	4,89	4,99*	3,9	4,13*	3,2	3,18*	3,05	12,40
0 m	4,07*	4,07*	10,25*	10,25*	9,21*	8,52	7,22*	6,17	5,89*	4,76	4,87*	3,83	3,84*	3,17	3,35*	3,08	12,26
-1,5 m	4,96*	4,96*	8,94*	8,94*	8,90*	8,3	6,99*	6,02	5,64*	4,67	4,53*	3,78			3,30*	3,2	11,92
-3 m	6,01*	6,01*	9,28*	9,28*	8,01*	8,01*	6,36*	5,95	5,05*	4,63	3,84*	3,77			2,89*	2,89*	11,36
-4,5 m			8,07*	8,07*	6,54*	6,54*	5,22*	5,22*	3,99*	3,99*					3,12*	3,12*	9,96
Estabilizadores arriba																	
13,5 m															5,93*	5,93*	4,20
12 m					6,41*	5,98									4,21*	4,21*	7,15
10,5 m					6,30*	6,18	5,77	4,28							3,61*	3,1	8,93
9 m					6,12*	6,12*	5,64*	4,34	4,29	3,16					3,31*	2,47	10,17
7,5 m					6,26*	6,14	5,70*	4,29	4,28	3,15	3,28	2,36			2,96	2,11	11,08
6 m					6,72*	5,93	5,64	4,16	4,21	3,08	3,25	2,34			2,67	1,88	11,72
4,5 m			9,13*	8,7	7,45*	5,6	5,43	3,97	4,09	2,96	3,19	2,28	2,54	1,78	2,49	1,73	12,14
3 m	16,53*	14,49	10,88*	7,87	7,23	5,19	5,19	3,74	3,94	2,83	3,11	2,2	2,51	1,74	2,38	1,65	12,37
1,5 m	4,37*	4,37*	10,3	7,04	6,78	4,78	4,94	3,5	3,8	2,68	3,02	2,12	2,47	1,7	2,34	1,61	12,40
0 m	4,07*	4,07*	9,7	6,5	6,44	4,45	4,73	3,31	3,67	2,56	2,95	2,05	2,44	1,68	2,37	1,63	12,26
-1,5 m	4,96*	4,96*	8,94*	6,26	6,23	4,26	4,59	3,17	3,58	2,48	2,9	2			2,46	1,69	11,92
-3 m	6,01*	6,01*	9,28*	6,21	6,15	4,19	4,53	3,11	3,54	2,44	2,9	2			2,63	1,82	11,36
-4,5 m			8,07*	6,29	6,18	4,21	4,54	3,13	3,57	2,47					3,12*	2,18	9,96



= Nominal por el frente

= Valor nominal en lateral o 360°

1. Las capacidades de elevación son de acuerdo con la norma ISO 10567:2007 (E).
2. El punto de carga se encuentra en el extremo del brazo.
3. * – Las cargas nominales se basan en la capacidad hidráulica.
4. Las cargas nominales indicadas no superan el 75 % de las cargas de vuelco ni el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica.
5. Para la capacidad de elevación con cucharón, reste simplemente el peso real del cucharón de los valores.
6. Las configuraciones indicadas no reflejan necesariamente el equipamiento de serie de la máquina.

Equipamiento de serie y opcional

Motor

Motor diésel Develon DL06V, conforme con Stage V, SCR, DOC y postratamiento del DPF, refrigerado por agua, turbocompresor con válvula de descarga e intercooler aire-aire	▪
Función de ralentí automático	▪
Apagado automático	▪
Sin EGR	▪

Sistema hidráulico

Regeneración del caudal de la pluma y el balancín	▪
Modo de oscilación fina, activado o desactivado desde la cabina	▪
Válvulas de giro anti rebote	▪
Función de refuerzo de potencia con un solo toque	▪
Control inteligente de potencia (SPC3)	▪
Amortiguación de cilindros y juntas anticontaminación	▪
Tubería hidráulica de caudal para herramienta giratoria o basculante (mando por joystick)	▪
Desplazamiento con 2 bombas	▪
Pluma flotante inteligente	▪
Tubería hidráulica para acoplador rápido	•
Dirección del joystick	•

Tren inferior

Bastidor de chasis específico para cargas pesadas	▪
Modos de bloqueo de la oscilación del eje delantero (activado/desactivado/automático)	▪
Protección del vástago del pistón de los cilindros del estabilizador	▪
Caja de herramientas con cerradura (lado izquierdo)	▪
Ojales de tensado de cadena trasera y delantera	▪
Eje ancho de 2740 mm	▪
4 estabilizadores independientes con protección del cilindro	▪
Caja de herramientas con cerradura (lado derecho)	▪
Neumáticos dobles 10.00-20-16PR	▪
Neumático sólido 10.00-20	•

Interior y cabina

Cabina presurizada con aislamiento acústico y montaje CabSus	▪
Asiento con suspensión neumática y calefactor totalmente ajustable	▪
Aire acondicionado con climatizador	▪
Ventanilla delantera abatible con persiana enrollable y desmontable	▪
Ventanillas izquierda y derecha correderas	▪
Limpiaparabrisas paralelos superior e inferior intermitentes	▪
Visera antilluvia	▪
Conmutador para desempañar la ventanilla trasera	▪
Palancas de mando de muñeca PPC ajustables para brazo, pluma, cucharón y giro	▪
Joysticks y pedales con control proporcional de los conductos hidráulicos auxiliares	▪
Columna de dirección inclinable y ajustable	▪
Pedal para control auxiliar de 1 y 2 vías	▪
Conmutador giratorio	▪
Pantalla táctil de 8" Develon Smart Touch, todo en uno	▪
Sistema de gestión de implementos	▪
Cuadrante de mando del régimen del motor (RPM)	▪
Velocidad de desplazamiento automática	▪
4 modos de potencia y 4 de trabajo	▪
Bocina eléctrica	▪
Encendedor	▪
Luz del techo	▪
Portavasos	▪
Múltiples compartimentos portaobjetos (por ejemplo, portadocumentos bajo el asiento)	▪
Zona de almacenamiento (herramientas, etc.)	▪
Caja para calentar y enfriar	▪
Suelo plano, espacioso y fácil de limpiar	▪
Arranque sin llave (llave inteligente Develon) y bloqueo/desbloqueo de puertas a distancia	▪
Función antirrobo	▪
Toma de corriente adicional de 12 V	▪

Puerto de comunicación serie para interfaz de PC portátil	■
Encendido/apagado remoto de la radio	■
Altavoces y conexiones para radio	■
Radio + MP3 (estéreo) con Bluetooth y sistema de llamada manos libres	■
Alarma para desplazamiento y giro	■
Cámara de visión 360° (AVM)	■
Detección ultrasónica	●
Asiento con suspensión neumática totalmente ajustable (con calefacción y refrigeración)	●

Seguridad

Estructura de protección contra el vuelco (ROPS)	■
Válvulas de seguridad del cilindro de la pluma y el balancín	■
Dispositivo de advertencia de sobrecarga	■
Barandillas grandes en la estructura superior y los peldaños	■
Faro giratorio	■
Cámaras de visión lateral y trasera	■
Placas antideslizantes de metal perforado	■
Palanca de bloqueo de seguridad hidráulica	■
Martillo de salida de emergencia	■
Tapón y cubierta del depósito con cierre con llave	■
Interruptor de corte de batería	■
Sistema de prevención y arranque del motor	■
Interruptor de parada de emergencia del motor e interruptor de control de la bomba hidráulica	■
Freno de estacionamiento	■
Luces de trabajo LED con 4 luces adicionales (2 en la parte delantera, 2 en la parte trasera de la cabina)	■
Protecciones superior e inferior de la ventanilla delantera	■
Espejo retrovisor derecho/izquierdo	■
Cabina FOGS: protectores superior y frontal de la cabina (ISO 10262)	●

Otros

Pluma de 6 600 mm – Balancín de 4 500 mm – Contrapeso de 4 800 kg	■
Sistema telemático "Doosan Connect"	■
Bomba de llenado de carburante de parada automática	■
Filtro de aire de doble elemento y separador de polvo turbo prefiltrado	■
Prefiltro de carburante con sensor de separador de agua	■
Protector antipolvo para radiador/refrigerador de aceite	■
Función de autodiagnóstico	■
Transmisión hidrostática con servotransmisión de 2 velocidades	■
Alternador (24 V, 80 A) – Batería (2 x 12 V, 150 Ah)	■
Ventilador reversible con modo automático	■
Puntos de engrase agrupados	■
Sistema de pared virtual	■
Pluma de 6 600 mm, balancín de 5 000 mm	●
Pluma de 7 100 mm, balancín de 5 400 mm	●
Contrapeso de 5 200 kg	●
Protección lateral	●

De serie = ■

Opcional = ●


DEVELON

Garantía de Develon

La clave para la protección de sus equipos y su tranquilidad

Obtenga una protección sin igual para sus equipos de construcción pesada con Develon. Nuestras completas garantías y planes de protección de primera calidad garantizan la protección de su inversión y le añaden un valor duradero.

Planes de garantía a medida
Elija entre una gama de planes de protección asequibles, diseñados exclusivamente para los clientes de Develon a través de nuestros distribuidores autorizados. Estos planes convierten el precio de su máquina en una inversión estratégica, no solo en un gasto.

Develon Premium: Protección premium
Decídase por Develon Premium para disfrutar de una seguridad, fiabilidad y valor global inigualables. Este plan de primer nivel protege su equipo frente a costes inesperados y minimiza el tiempo de inactividad, permitiéndole centrarse en lo que importa: cumplir con el trabajo*.

¡No espere más!
Póngase en contacto hoy mismo con nuestros distribuidores autorizados Develon y fortalezca su inversión en equipos. Con un proceso fluido y beneficios duraderos, Develon garantiza que sus equipos pesados de construcción se mantengan en condiciones óptimas.

Elija la Garantía Ampliada Develon: Vaya sobre seguro y proteja su inversión.

Powered by **Innovation**

DX270WMH-7

DEVELON

Espacio para el sello del distribuidor

HD Construction Equipment Develon Europe s.r.o.
IBC – Pobrezni 620/3,
18600 Praga 8 – Karlin, República Checa

©2026 HD Construction Equipment Develon Europe s.r.o.
Todos los derechos reservados.

D4600894 (10/2026)

Determinadas especificaciones se basan en cálculos de ingeniería y no son medidas reales. Las especificaciones se proporcionan solamente con fines de comparación y están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones para su equipo Develon en particular variarán según las variaciones normales en el diseño, fabricación, condiciones de funcionamiento y otros factores. Las imágenes de las unidades de Develon pueden mostrar equipos que no sean estándar.