DEVELON

## Excavadoras de orugas

# DX85R-7

| | |
|---|---|
| Potencia máxima | 48,5 kW |
| Peso operativo | 9528 kg |
| Capacidad de la cuchara | 0,28 $m^3$ |

DX 85R

## MINIEXCAVADORA DEVELON DX85R-7:

# CONOZCA LA NUEVA GENERACIÓN DE MÁQUINAS DEVELON

**Excepcionalmente potente, aunque respetuosa con el medio ambiente, la excavadora DX85R-7 ofrece una eficiencia en consumo de combustible extraordinaria.**

# MÁS RENTABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD, Y MENOS CONSUMO

## 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.

## EFICACIA

La función de ralentí automático suministrada de serie aumenta la eficiencia en el consumo de combustible y reduce los niveles de ruido.

## PRODUCTIVIDAD

La cuchara de última generación y las fuerzas de excavación y tracción del balancín ofrecen conjuntamente una mayor productividad y un menor consumo de combustible en un entorno de trabajo eficiente y cómodo.

## RENDIMIENTO SUPERIOR EN UN FORMATO VERSÁTIL

- Una máquina compacta y potente que ofrece la mejor capacidad de adaptación a cualquier lugar de trabajo.
- La elevada fuerza de tracción y el potente par de giro son excelentes para trabajar en pendientes.
- Gran capacidad hidráulica de un portaherramientas.
- Puede utilizarse en espacios estrechos gracias al giro de la pluma y a la articulación.

## CAPACIDAD DE CONTROL

El sistema hidráulico suave y preciso acciona todos los accesorios necesarios en el lugar de trabajo.

- El operador cuenta con un control proporcional del caudal.
- 2 velocidades de desplazamiento con cambio automático.
- El control del giro de la pluma mediante el joystick garantiza un rendimiento estable y potente.
- La nueva pantalla Develon Smart Touch de 8 pulgadas integra todas las funciones y ajustes de la máquina en un solo lugar.
- Con el sistema de teléfono manos libres no se perderá ninguna llamada.

La nueva válvula de control principal reduce la pérdida de presión interna y adecua el caudal hidráulico delantero a la carga de trabajo para que la máquina pueda controlarse con precisión en operaciones simples y complejas. Esto contribuye a mejorar el rendimiento, a una mayor economía de combustible y a un funcionamiento suave.

## MOTOR

Además de ofrecer una potencia excepcional al desarrollar un par elevado a bajas revoluciones, el nuevo motor Develon D24 con DOC + DPF combina fiabilidad y bajo impacto ambiental. Este motor de 3 cilindros de Fase V desarrolla 48,5 kW a 2100 rpm.

## CONFORT INIGUALABLE

Una de las cabinas más espaciosas del mercado, con bajos niveles de ruido y vibraciones, y una excelente visibilidad en todas las direcciones. Gracias al asiento neumático totalmente regulable con calefacción y a la mejora del aire acondicionado de serie, la DX85R-7 le permitirá centrarse en el trabajo en cualquier situación.

## SEGURIDAD

La alarma de desplazamiento y la cámara de visión periférica de 360° (AVM) trasera opcional ofrecen una seguridad máxima cuando se trabaja con gente alrededor. Los espejos retrovisores grandes y la luz de la pluma de tipo LED (de serie), junto con las luces adicionales (disponibles como opción), permiten trabajar de forma fácil y segura en lugares oscuros.

## FILTRACIÓN AVANZADA

Los filtros de combustible de eficiencia máxima y demás filtros eliminan el agua, el polvo y las partículas para proteger la inversión de forma óptima. El separador de agua 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.

## MANTENIMIENTO FÁCIL

Datos de mantenimiento disponibles directamente en el panel de control. Acceso fácil a todos los filtros desde el suelo. El compartimento de refrigeración dispone de una malla fina para el aire de admisión con el fin de proteger los refrigeradores y minimizar el tiempo de inactividad.

DEVELON

# TOTAL VERSATILIDAD Y MAYOR AHORRO DE COMBUSTIBLE

## UN MODELO CON CARACTERÍSTICAS ORIGINALES

Se desarrolló bajo el concepto de proporcionar un valor óptimo al usuario final. La excavadora DX85R-7 (con giro de voladizo reducido) ofrece valor adicional al operador. Esto significa:

- Mayor productividad y menor consumo de combustible gracias al control electrónico del sistema hidráulico y del motor.
- Ergonomía mejorada, mayor confort y excelente visibilidad periférica para garantizar un entorno de trabajo seguro y agradable.
- Los materiales de alto rendimiento, combinados con nuevos métodos de análisis de la tensión estructural, mejoran la fiabilidad, aumentan la vida útil de los componentes y, como consecuencia, reducen los costes de funcionamiento.
- El mantenimiento reducido aumenta la disponibilidad de la excavadora y disminuye los costes operativos.

## EL MAYOR RENDIMIENTO GARANTIZADO EN CUALQUIER ENTORNO DE TRABAJO

El avanzado sistema hidráulico, combinado con el potente motor, proporciona unas fuerzas de excavación y de tracción superiores que posibilitan un funcionamiento eficiente. Como resultado, la DX85R-7 aporta un rendimiento sobresaliente, un trabajo eficiente y la capacidad de adaptarse a cualquier entorno de trabajo.

## MOTOR DEVELON D24

La DX85R-7 cuenta con un corazón potente y respetuoso con el medio ambiente, que siempre ofrece gran eficiencia operativa y condiciones de trabajo agradables. Gracias al turbocompresor, la potencia del motor y del par es mucho mayor. Este motor también es famoso por su excelente eficiencia en consumo de combustible y fiabilidad con una larga duración en servicio.

## GIRO DE LA PLUMA

La función de giro de la pluma permite trabajar en espacios muy estrechos.

## FUERZA DE EXCAVACIÓN POTENTE (CUCHARA)

Gracias a su potencia, eficiencia y fuerza de excavación, esta máquina puede utilizarse en cualquier obra.

## HOJA DÓZER

Una hoja soldada y unificada alarga la vida útil en las condiciones de trabajo más difíciles.

## SEGUNDA VELOCIDAD Y CAMBIO AUTOMÁTICO

Los motores de desplazamiento vuelven automáticamente a alta velocidad después de una reducción de marcha bajo carga. Esto permite giros más suaves y trabajos de explanación más fáciles.

## FIABILIDAD

Incorpora piezas fundidas reforzadas, puntos de articulación de acero forjado y un balancín y una pluma reforzados para tareas pesadas que soportan materiales de alto impacto. Cilindros de pluma y balancín resistentes de gran tamaño que garantizan potencia y suavidad. Tecnología avanzada de pasadores y casquillos.

10
11
4
6
5
7
8
14
3
1
2
15
13

1. Asiento
2. Reposabrazos
3. Interruptor de parada de emergencia del motor
4. Palanca de trabajo del lado izquierdo (joystick)
5. Pedal de giro de la pluma (si dispone de él)
6. Pedal de desplazamiento
7. Pedal de una/dos vías (si dispone de él)
8. Salida para los pies
9. Salida de desempañamiento
10. Palanca de desplazamiento
11. Monitor
12. Palanca de trabajo del lado derecho (joystick)
13. Cinturón de seguridad
14. Palanca de seguridad
15. Interruptor del sistema postratamiento
16. Interruptor de arranque
17. Interruptor del acoplador rápido

# EL ESPACIO IDEAL PARA TRABAJAR CON COMODIDAD

## SEGURIDAD CON CERTIFICACIÓN ISO

La DX85R-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. La luces LED de la cabina y la pluma de serie, los grandes espejos retrovisores y las cámaras de visión trasera y AVM de 360° opcionales permiten disfrutar de una visión completa de todo lo que rodea la máquina. Incluye otras características de seguridad de serie: alarma automática de sobrecalentamiento, sensor de presión baja del aceite e interruptor de apagado de emergencia del motor.

## CONFORT INIGUALABLE

Gracias al asiento neumático de alta calidad con calefacción, el operador disfruta de una visión integral clara del lugar de trabajo desde la comodidad del asiento y de un fácil acceso a varios compartimentos de almacenamiento. Los pedales, los joysticks y los reposabrazos están diseñados para garantizar la comodidad y la eficacia del operador. Los niveles de ruido y las vibraciones son sorprendentemente bajos, mientras que la eficacia del aire acondicionado y el climatizador automático han aumentado de forma considerable. Esto permite seguir trabajando durante horas sin notar cansancio y aumentar al máximo la productividad y la rentabilidad. Por último, y gracias al sistema manos libres, no se perderá ninguna llamada importante y permanecerá disponible para los clientes mientras utiliza la máquina.

## EL MAYOR GRADO DE EFICACIA AL ALCANCE DE LA MANO

Los joysticks de gran sensibilidad y bajo esfuerzo y los mandos claros y útiles permiten trabajar con seguridad, suavidad y confianza sin apenas esfuerzo. El caudal auxiliar proporcional se traduce en precisión, suavidad y eficiencia al utilizar implementos.

## DEVELON SMART TOUCH

La amplia pantalla táctil de 8 pulgadas permite un fácil desplazamiento 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.

# MÁS DURABILIDAD, MENOS MANTENIMIENTO

La tecnología más avanzada desarrollada por Develon Infracore Co., Ltd. se ha integrado en la excavadora DX85R-7 para potenciar el rendimiento y facilitar y simplificar el mantenimiento. Para el operador, esto se traduce en cómodos puntos de comprobación de mantenimiento y mayor eficiencia de trabajo de la DX85R-7.

# MANTENIMIENTO SENCILLO PARA UNA DISPONIBILIDAD MÁXIMA

## RENDIMIENTO DE CONFIANZA PARA REDUCIR LOS COSTES DURANTE SU VIDA ÚTIL

Los materiales de la máxima calidad, el más avanzado diseño asistido por ordenador y las pruebas de resistencia en las condiciones más exigentes garantizan que la excavadora funcione sin pausa. Por su diseño, la DX85R-7 requiere menos mantenimiento con menos frecuencia, por lo que la disponibilidad de la máquina es mayor. Asimismo, siempre que sea necesario, podrá contar con la asistencia adicional de técnicos de Develon cualificados y capacitados.

## PLUMA REFORZADA

Utilizando elementos limitados y una simulación informática en 3 dimensiones, la forma de la pluma se ha diseñado de manera óptima para distribuir mejor la carga por toda la estructura. Esta mejora, combinada con un mayor espesor de los materiales, limita la fatiga de los componentes, aumentando así la durabilidad y la fiabilidad.

## ACCESO PARA UN MANTENIMIENTO SIN COMPLICACIONES

- Un interruptor de corte de la batería hace que sea fácil desconectar la batería durante las paradas prolongadas.
- La pantalla del cuentahoras se puede consultar fácilmente desde el suelo.
- Para mejorar la accesibilidad y la comodidad durante el mantenimiento, se puede acceder a todos los filtros (filtro de aceite del motor, prefiltro de combustible, filtro de combustible y filtro piloto) desde el suelo.
- La colocación de la MCV en el centro de la máquina mejora su mantenimiento y la visibilidad durante el trabajo.
- La malla fina situada en las puertas laterales y en el refrigerador filtra el aire de admisión que se dirige al refrigerador para optimizar el rendimiento de enfriamiento y reducir el mantenimiento.

## ORUGAS DE GOMA

Las orugas de goma ofrecen capacidades de agarre antideslizantes y dañan menos las superficies de aceras y calzadas en entornos urbanos. Estas zapatas de goma pueden montarse y desmontarse fácilmente con la polea, la rueda dentada y otras piezas principales. Los rodillos superiores con junta estanca reforzada hacen que nuestro sistema de desplazamiento dure todavía más. Esto ofrece como resultado más tiempo de desplazamiento y mayores distancias, sobre todo en los entornos más difíciles. Como las zapatas de goma/acero del rodillo inferior son de doble brida, pueden sustituirse sin cambiar componentes, lo que garantizar la fuerza de elevación lateral.

## COMPARTIMENTO DEL MOTOR

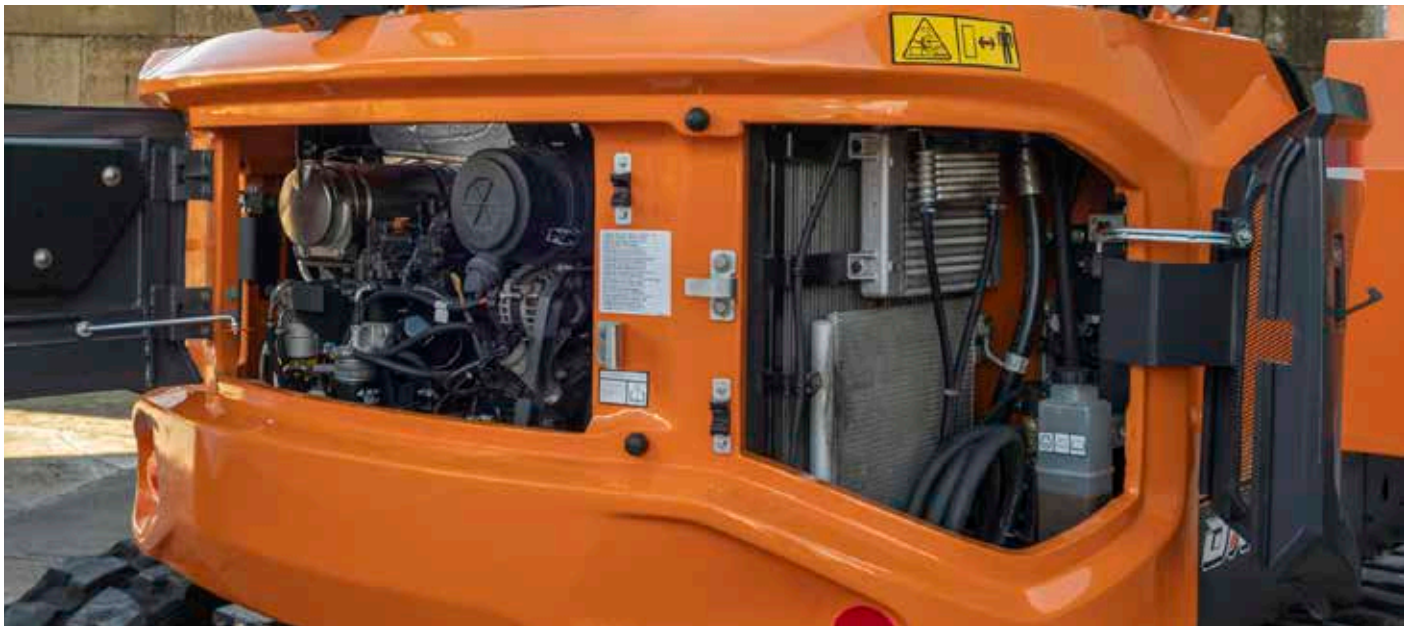
El compartimento del motor está diseñado para facilitar el mantenimiento y la robusta cubierta que insonoriza el interior del motor reduce el ruido, proporcionando un ambiente más agradable para el operador y quienes trabajan en torno a la máquina. Los clips hacen que el desmontaje sea fácil y cómodo.

## INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE

El nivel de aceite hidráulico puede comprobarse fácilmente gracias al indicador que se encuentra en el lado adecuado del depósito hidráulico.

## TUBOS DE ENGRASE

Los tubos de engrase integrados se han diseñado para facilitar el mantenimiento del rodamiento y el cilindro de giro de la pluma.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MOTOR

Diseñado para que el rendimiento y la eficiencia del combustible sean superiores, el motor diésel Develon D24 cumple plenamente con 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 con válvula de descarga, catalizador de oxidación diésel (DOC), filtro de partículas diésel (DPF) y EGR.

**Modelo**

Develon D24

**N.º de cilindros**

4

**Potencia nominal a 2100 rpm**

ISO 14396 48,5 kW (65 CV)

**Par máximo a 1600 rpm**

248 Nm

**Ralentí (bajo - alto)**

1000 - 2100 rpm

**Cilindrada**

2392 cm³

**Diámetro interior × carrera**

90 mm × 94 mm

**Motor de arranque**

12 V / 2,5 kW

**Baterías - alternador**

1 × 12 V, 100 Ah – 13,5 V, 90 A

**Filtro de aire**

Filtro de aire de doble elemento

## 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.

**Rodillos superiores (zapata estándar)**

1

**Rodillos inferiores**

5

**Número de eslabones y zapatas por lado**

40

**Separación entre eslabones**

154 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.

- 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.
- Control del caudal y la presión de los circuitos hidráulicos auxiliares desde el panel de control.
- Control informatizado del caudal de la bomba.

**Bomba principal**

Bomba de pistones axiales en tándem (detección de carga)
Caudal máximo a 2100 rpm 149 l/min

**Parámetros de la válvula de seguridad**

| | |
|---|---|
| Implemento | 285 kgf/cm² |
| Desplazamiento | 300 kgf/cm² |
| Giro | 214 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 | 1 | 115 × 70 × 775 |
| Balancín | 1 | 100 × 65 × 846 |
| Cuchara | 1 | 90 (mono) × 60 × 690<br>85 (arti) × 55 × 690 |
| Dózer | 1 | 130 × 80 × 185 |
| Giro de la pluma | 1 | 110 × 60 × 684 |
| Pluma articulada | 2 | 100 × 55 × 410 |

## 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 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.

**Nivel de presión acústica de emisión ponderada A en la posición del operador, LpAd (ISO 6396:2008)**

Declarado: 98 dB(A)

**Nivel de potencia acústica ponderada A, LwAd (2000/14/CE)**

Declarado: 75 dB(A)
Medido: 74 dB(A)

## 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 máxima de giro**

9,9 rpm

**Par máximo de giro**

1954 kgf·m

## CAPACIDAD DE LÍQUIDOS

| | |
|---|---|
| Depósito de combustible | 160 l |
| Sistema de refrigeración (radiador) | 10 l |
| Depósito del aceite hidráulico | 140 l |
| Aceite del motor | 8,6 l |
| Dispositivo de desplazamiento | 2 × 1,6 l |

## TRANSMISIÓN

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 de desplazamiento (baja - alta)**

2,9 - 4,8 km/h

**Tracción máxima**

6,6 t

**Ángulo de inclinación máximo**

35° / 58 %

## PESO Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

| | Peso de la máquina (kg) | Presión sobre el suelo (kgf/cm²) |
|---|---|---|
| | DX85R-7 | DX85R-7 |
| Zapatas de goma de 450 mm | 9528 | 0,42 |
| Orugas de acero de 450 mm | 9537 | 0,42 |

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## PESO DE LOS COMPONENTES

| Elemento | | Peso (kg) | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Estructura superior sin frente | | 4870 | Sin contrapeso |
| Contrapeso | | 1450 | |
| Conjunto de estructura inferior | | 3250 | Zapata de goma |
| Conjunto delantero | | 1280 | Mono, 1,7 balancín, 0,28 cuchara |
| Conjunto de la pluma | 3,38 m | 413 | |
| Pluma articulada | 1,89 m (inferior) | 275 | |
| | 1,88 m (superior) | 259 | |
| Conjunto del brazo | 1,7 m | 173 | |
| | 2,25 m | 230 | |
| Cuchara | 0,28 m³ | 234 | |
| Cilindro de la pluma | | 109 | |
| Cilindro del balancín | | 77 | |
| Cilindro arti. | | 46 | |
| Cilindro de la cuchara | | 56 | |
| Hoja dózer | | 423 | |
| Cilindro de la hoja dózer | | 63,6 | |

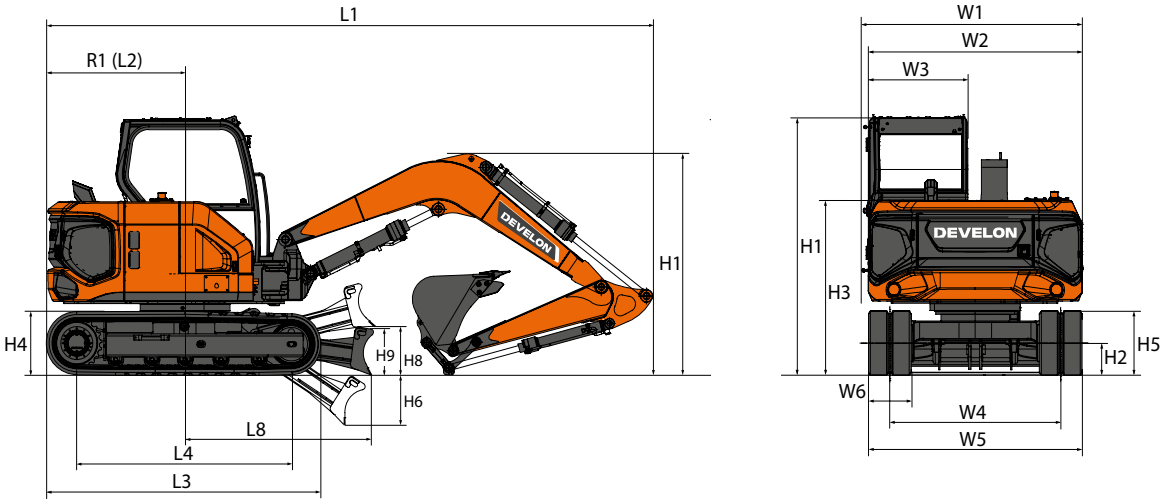
## BALANCINES

| | Longitud (mm) | Peso (kg) | Fuerzas de excavación (ISO) (tonelada) |
|---|---|---|---|
| Brazo estándar | 1700 | 173 | 4,46 |
| Balancín largo | 2250 | 230 | 3,72 |

## CUCHARAS

| | Capacidad (m³) SAE | Ancho (mm) | | Peso (kg) | Fuerzas de excavación (ISO) (tonelada) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Con bordes laterales | Sin bordes laterales | | |
| Recomendado | 0,28 | 813 | 707 | 234 | 6,70 |

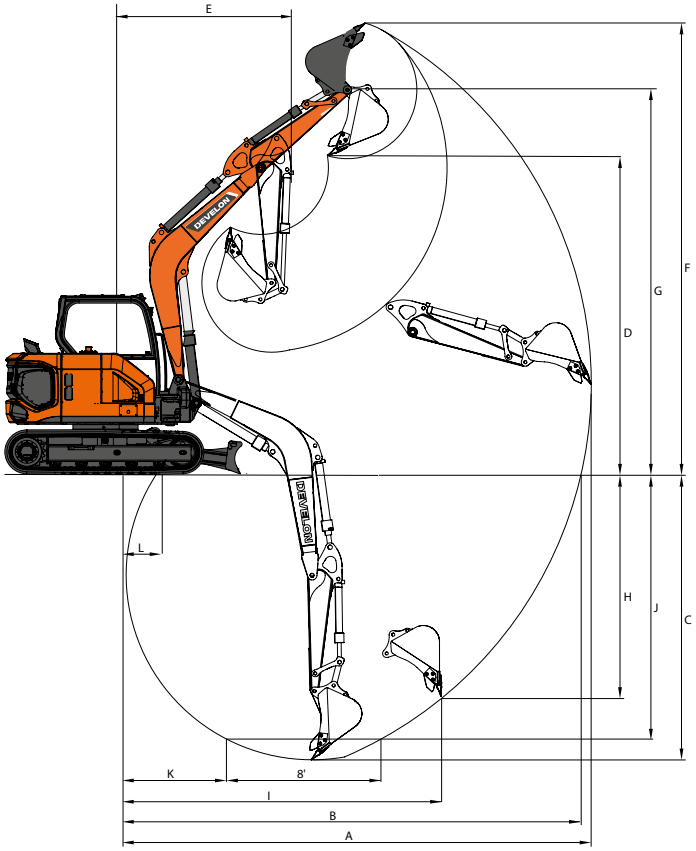
# DIMENSIONES




## DIMENSIONES

| Tipo de pluma | | | Unidad | Pluma monobloque | | Pluma articulada |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Longitud de la pluma** | | | **mm** | **3380** | **3380** | **-** |
| **Longitud del balancín** | | | **mm** | **1700** | **2250** | **1700** |
| **Capacidad de la cuchara** | | | **m³** | **0,28** | **0,28** | **0,28** |
| **Tren inferior (orugas + garra)** | | | **-** | **Goma** | **Goma** | **Goma** |
| L1 | Longitud total | | mm | 6430 | 6450 | 6640 |
| H1 | Altura total | Pluma | mm | 2335 | 2665 | 2120 |
| | | Cabina | mm | 2657 | 2657 | 2657 |
| W1 | Anchura total | | mm | 2250 | 2250 | 2250 |
| R1 | Radio de giro trasero | Estándar | mm | 1465 | 1465 | 1465 |
| H2 | Distancia libre sobre el suelo | | mm | 294 | 294 | 294 |
| L2 | Distancia al extremo posterior | Estándar | mm | 1449 | 1449 | 1449 |
| W2 | Anchura del cuerpo | | mm | 2250 | 2250 | 2250 |
| W3 | Anchura de la cabina | | mm | 1040 | 1040 | 1040 |
| H3 | Altura sobre la cabina | | mm | 1778 | 1778 | 1778 |
| H4 | Distancia a contrapeso | | mm | 758 | 758 | 758 |
| H5 | Altura de oruga | | mm | 656 | 656 | 656 |
| L3 | Longitud de oruga | | mm | 2952 | 2952 | 2952 |
| L4 | Distancia entre ejes | | mm | 2315 | 2315 | 2315 |
| W4 | Calibre de oruga | | mm | 1800 | 1800 | 1800 |
| W5 | Ancho de tren inferior | Estándar | mm | 2250 | 2250 | 2250 |
| W6 | Anchura de las orugas | | mm | 450 | 450 | 450 |
| | Altura de la garra | | mm | 30 | 30 | 30 |
| H6 | Profundidad máx. hoja dózer | | mm | 511 | 511 | 511 |
| H8 | Espacio libre de elevación hoja dózer | | mm | 502 | 502 | 502 |
| H9 | Altura hoja dózer | | mm | 454 | 454 | 454 |
| L8 | Distancia hasta el extremo de la hoja dózer | | mm | 1972 | 1972 | 1972 |
| | Ángulo de giro de la pluma (izquierda/derecha) | | ° | 60/60 | | |

# PERÍMETRO DE TRABAJO




## PERÍMETRO DE TRABAJO

| Tipo de pluma | | Unidad | Pluma monobloque | | Pluma articulada |
|---|---|---|---|---|---|
| **Longitud de la pluma** | | **mm** | **3380** | | **Arti (1890 + 1880)** |
| **Longitud del balancín** | | **mm** | **1700** | **2250** | **1700** |
| **Capacidad de la cuchara** | | **m³** | **0,28** | | **0,28** |
| A | Alcance máx. de excavación | mm | 7015 | 7530 | 7280 |
| B | Alcance máx. de excavación (a ras de suelo) | mm | 6850 | 7380 | 7130 |
| C | Profundidad máx. de excavación | mm | 4110 | 4670 | 4040 |
| D | Altura máx. de volcado | mm | 4705 | 5050 | 5425 |
| E | Radio mín. de giro (giro de pluma) | mm | 2775 (2080) | 2945 (2250) | 2755 (2060) |
| F | Altura máx. de excavación | mm | 6690 | 7035 | 7440 |
| G | Altura máx. de pasador de cuchara | mm | 5715 | 6060 | 6430 |
| H | Profundidad máx. de excavación vertical | mm | 3180 | 3700 | 3490 |
| I | Radio máx. en vertical | mm | 4825 | 5005 | 4630 |
| J | Profundidad máx. hasta línea 8 | mm | 3735 | 4345 | 3870 |

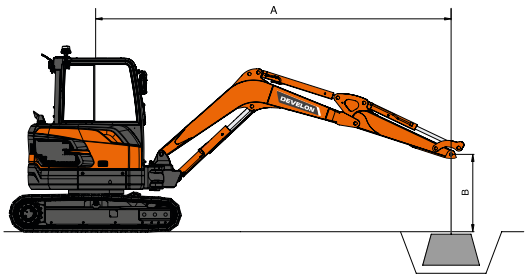
# CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

## PLUMA MONOBLOQUE• SIN CUCHARA • HOJA ARRIBA (UNIDAD: 1000 KG)

| A | 1,5 m | | 3,0 m | | 4,5 m | | 6,0 m | | Alcance máximo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | | | | | | | | | | | A |
| **PLUMA 3,38 m • Balancín 1,7 m • Zapata 450 mm acero • Contrapeso 1,45 t** | | | | | | | | | | | |
| 4,5 m | | | | | 1,93 * | 1,76 | | | 1,73 | 1,52 | 4,90 |
| 3,0 m | | | 2,91 * | 2,91 * | 1,96 | 1,71 | | | 1,32 | 1,16 | 5,74 |
| 1,5 m | | | | | 1,85 | 1,6 | 1,2 | 1,05 | 1,2 | 1,05 | 6,00 |
| 0,0 m | | | 3,25 | 2,7 | 1,77 | 1,52 | | | 1,24 | 1,08 | 5,81 |
| -1,5 m | 4,70 * | 4,70 * | 3,28 | 2,73 | 1,76 | 1,52 | | | 1,5 | 1,3 | 5,07 |
| -3,0 m | | | 1,89 * | 1,89 * | | | | | 1,53 * | 1,53 * | 3,32 |
| **PLUMA 3,38 m Balancín 2,25 m • Zapata 450 mm acero • Contrapeso 1,45 t** | | | | | | | | | | | |
| 6,0 m | | | | | | | | | 1,82 * | 1,82 * | 4,01 |
| 4,5 m | | | | | 1,55 * | 1,55 * | | | 1,42 * | 1,31 | 5,56 |
| 3,0 m | | | | | 1,81 * | 1,81 * | 1,31 | 1,14 | 1,21 | 1,05 | 6,28 |
| 1,5 m | | | 3,72 | 3,08 | 1,97 | 1,69 | 1,27 | 1,1 | 1,11 | 0,96 | 6,52 |
| 0,0 m | | | 3,46 | 2,84 | 1,86 | 1,59 | 1,23 | 1,06 | 1,14 | 0,98 | 6,34 |
| -1,5 m | 3,71 * | 3,71 * | 3,44 | 2,83 | 1,83 | 1,56 | | | 1,32 | 1,14 | 5,69 |

## PLUMA MONOBLOQUE • SIN CUCHARA• HOJA ABAJO (UNIDAD: 1000 KG)

| A | 1,5 m | | 3,0 m | | 4,5 m | | 6,0 m | | Alcance máximo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | | | | | | | | | | | A |
| **PLUMA 3,38m • BALANCÍN 1,7 m • ZAPATA 450 mm acero • CONTRAPESO 1,45 t** | | | | | | | | | | | |
| 4,5 m | | | | | 1,93 * | 1,93 * | | | 1,90 * | 1,90 * | 4,90 |
| 3,0 m | | | 2,91 * | 2,91 * | 2,13 * | 2,13 * | | | 1,77 * | 1,46 | 5,74 |
| 1,5 m | | | | | 2,63 * | 2,04 | 1,88 * | 1,33 | 1,85 * | 1,33 | 6,00 |
| 0,0 m | | | 4,19 * | 3,59 | 2,89 * | 1,96 | | | 2,01 * | 1,38 | 5,81 |
| -1,5 m | 4,70 * | 4,70 * | 4,24 * | 3,62 | 2,54 * | 1,95 | | | 2,01 * | 1,66 | 5,07 |
| -3,0 m | | | 1,89 * | 1,89 * | | | | | 1,53 * | 1,53 * | 3,32 |
| **PLUMA 3,38m • BALANCÍN 2,25 m • ZAPATA 450 mm acero • CONTRAPESO 1,45 t** | | | | | | | | | | | |
| 6,0 m | | | | | | | | | 1,82 * | 1,82 * | 4,01 |
| 4,5 m | | | | | 1,55 * | 1,55 * | | | 1,42 * | 1,42 * | 5,56 |
| 3,0 m | | | | | 1,81 * | 1,81 * | 1,68 * | 1,36 | 1,35 * | 1,26 | 6,28 |
| 1,5 m | | | 4,24 * | 3,79 | 2,38 * | 2,03 | 1,83 * | 1,32 | 1,40 * | 1,16 | 6,52 |
| 0,0 m | | | 4,46 * | 3,54 | 2,80 * | 1,92 | 1,93 * | 1,28 | 1,61 * | 1,18 | 6,34 |
| -1,5 m | 3,71 * | 3,71 * | 4,68 * | 3,52 | 2,71 * | 1,89 | | | 1,82 * | 1,37 | 5,69 |




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

1. Las capacidades de elevación cumplen con la norma ISO 10567.
2. El punto de carga se encuentra en el extremo del brazo.
3. * = Limitado por las capacidades hidráulicas.
4. Las capacidades de elevación mostradas no superan el 75 % de la carga mínima de vuelco ni el 87 % de las capacidades hidráulicas.
5. La posición menos estable es sobre el lateral.
6. Las capacidades de elevación se aplican solo a la máquina fabricada originalmente y normalmente equipada por el fabricante.

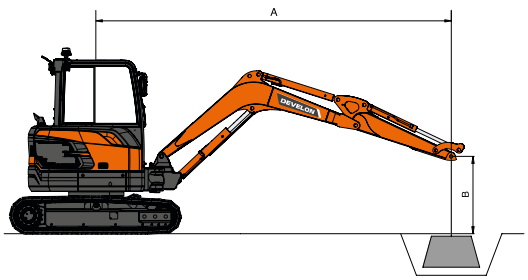
# CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

## PLUMA ARTICULADA • SIN CUCHARA • HOJA ARRIBA

| A | 3,0 m | | 4,5 m | | 6,0 m | | Alcance máximo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | | | | | | | | | A |
| **PLUMA ARTICULADA 1,89 m / 1,88 m • BALANCÍN 1,7 m • ZAPATA 450 mm acero • CONTRAPESO 1,45 t** | | | | | | | | | |
| 6,0 m | 3,03 * | 3,03 * | | | | | 2,89 * | 2,63 | 3,51 |
| 4,5 m | | | 2,09 | 1,79 | | | 1,57 | 1,35 | 5,25 |
| 3,0 m | 3,75 * | 3,26 | 2 | 1,71 | 1,23 | 1,06 | 1,23 | 1,05 | 6,02 |
| 1,5 m | | | 1,85 | 1,57 | 1,2 | 1,03 | 1,12 | 0,96 | 6,27 |
| 0,0 m | | | 1,76 | 1,48 | 1,18 | 1 | 1,16 | 0,99 | 6,08 |
| -1,5 m | 3,08 * | 2,72 | 1,76 | 1,49 | | | 1,32 * | 1,18 | 5,39 |

## PLUMA ARTICULADA • SIN CUCHARA • HOJA ABAJO

| A | 3,0 m | | 4,5 m | | 6,0 m | | Alcance máximo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | | | | | | | | | A |
| **PLUMA ARTICULADA 1,89 m / 1,88 m • BALANCÍN 1,7 m • ZAPATA 450 mm acero • CONTRAPESO 1,45 t** | | | | | | | | | |
| 6,0 m | 3,03 * | 3,03 * | | | | | 2,89 * | 2,89 * | 3,51 |
| 4,5 m | | | 2,19 * | 2,14 | | | 2,11 * | 1,62 | 5,25 |
| 3,0 m | 3,75 * | 3,75 * | 2,40 * | 2,06 | 1,90 * | 1,28 | 1,90 * | 1,27 | 6,02 |
| 1,5 m | | | 2,74 * | 1,91 | 1,91 * | 1,25 | 1,77 * | 1,17 | 6,27 |
| 0,0 m | | | 2,71 * | 1,82 | 1,71 * | 1,22 | 1,62 * | 1,2 | 6,08 |




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

1. Las capacidades de elevación cumplen con la norma ISO 10567.
2. El punto de carga se encuentra en el extremo del brazo.
3. * = Limitado por las capacidades hidráulicas.
4. Las capacidades de elevación mostradas no superan el 75 % de la carga mínima de vuelco ni el 87 % de las capacidades hidráulicas.
5. La posición menos estable es sobre el lateral.
6. Las capacidades de elevación se aplican solo a la máquina fabricada originalmente y normalmente equipada por el fabricante.

# EQUIPAMIENTO DE SERIE Y OPCIONAL

### Motor
- ● Develon D24 - Motor diésel Common Rail con inyección directa de combustible, cumple con la normativa de emisiones Fase V
- ● Función de ralentí automático

### Sistema hidráulico
- ● Bomba de pistones variable
- ● Tubo para el martillo hidráulico con retorno directo al depósito
- ● Línea auxiliar de alto caudal de 2 vías regulada desde el panel de visualización
- ● Amortiguación y juntas del cilindro
- ● Línea giratoria (Pero)
- ○ Conducto para acoplador rápido
- ○ Cuchara bivalva

### Cabina e interior
- ● Cabina presurizada con aislamiento acústico
- ● Asiento con suspensión neumática y calefacción
- ● Aire acondicionado
- ● Ventanilla delantera abatible y ventanilla inferior delantera desmontable
- ● Ventanillas derechas correderas con cierre
- ● Luz en techo
- ● Limpiaparabrisas superior intermitente
- ● Varios compartimentos de almacenamiento
- ● Suelo plano y espacioso fácil de limpiar
- ● Portavasos
- ● Protección antirrobo
- ● Pantalla táctil de 8 pulgadas Smart Touch de DEVELON, todo en uno
- ● Bocina eléctrica
- ● Selector de control de régimen del motor (RPM)
- ● Sistema de desplazamiento hidrostático de 2 velocidades con cambio automático o manual
- ● Radio DAB con sistema manos libres
- ● Cargador USB y toma de corriente de 12 V
- ● Puerto de comunicaciones en serie para conectar el PC/portátil
- ● PPC ajustable para balancín, pluma, cuchara y giro, con control de desplazamiento proporcional de implementos y botones hidráulicos auxiliares
- ● Pedales y palancas manuales para desplazamiento
- ● Llave maestra

### 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
- ● Girofaro
- ● Palanca hidráulica de bloqueo
- ● Cristal de seguridad
- ● Martillo para salida de emergencia
- ● Retrovisores izquierdo y derecho
- ● Interruptor de parada de emergencia del motor
- ● Puntos de articulación reforzados de acero fundido
- ● Interruptor de corte de la batería
- ● Luces LED de trabajo (en la pluma)
- ● Tapón de combustible con cerradura
- ○ Luces LED de trabajo adicionales (1 delantera en cabina)
- ○ Sistema de protección contra caída de objetos – protecciones delantera y superior de cabina (ISO 10262 nivel II y SAE J1356)
- ○ Cámara de visión trasera (con luz LED)
- ○ Cámara AVM de 360°

### Otros
- ● DX85R-7: Pluma monobloque de 3380 mm – brazo de 1700 mm – contrapeso de 1450 kg
- ● Bomba de llenado de combustible
- ● DEVELON Fleet Management Web (sistema telemático)
- ● Protección del cilindro de la pluma
- ● Filtro de aire de doble elemento
- ● Función de autodiagnóstico
- ● Batería (12 V, 100 Ah), alternador (12 V, 80 A)
- ● Engrase remoto del círculo de giro y los puntos de articulación del grupo de trabajo
- ○ Balancín largo: 2250 mm
- ○ Pluma articulada (1890 mm + 1880 mm) con balancín de 1700 mm

### Tren inferior
- ● Tren inferior fijo
- ● Ajustador de orugas hidráulico
- ● Orugas de goma de 450 mm
- ● Eslabones de oruga herméticos y engrasados
- ○ Válvula de retención doble de hoja dózer (kit)
- ○ Orugas de acero de 450 mm
- ○ Orugas de acero de 450 mm con zapata de goma

Powered by **Innovation**

**MÁS INFORMACIÓN:**
**DX85R-7**

DEVELON

DOOSAN Infracore Europe s.r.o.
IBC - Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8-Karlín
Czech Republic

©2023 DEVELON D4601212-ES (04-23)

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 Develon variarán en función de los cambios normales de diseño, fabricación, condiciones de uso y otros factores. Las imágenes de las unidades de Develon pueden contener elementos opcionales.