

# DOOSAN

Miniexcavadoras |

DX85R-3



Potencia máxima: 60,3 CV  
Peso operativo: 8,5 - 9,0 t  
Capacidad máxima de la cuchara: 0,28 m<sup>3</sup>



# 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.
- Nº 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



Dealer Locator

Europe

Select a country

City, Country

Search

# Dealer locator

Advanced Services

- Articulated dump trucks
- Mini excavator
- Crawler Excavator
- Wheeled Excavator
- Wheeled Loader

## ▣ ¡Pruebe la gama de productos Doosan!



Dúmperes articulados



Cargadoras de ruedas



Excavadoras de ruedas



Miniexcavadoras



Excavadoras de orugas

# Total versatilidad y mayor ahorro de combustible

## ▣ Potencia que aumenta la productividad

Para cualquier aplicación, puede confiar en la óptima gama de trabajo de la DX85R-3 con giro reducido del voladizo para afrontar todas esas tareas con un rendimiento eficiente y fiable que ahorra tiempo y dinero.

- Monta un motor optimizado conforme a la Fase V de los reglamentos europeos con EGR (Recirculación de gases de escape) y DPF (Filtro de partículas diésel).
- El sistema hidráulico mejorado, con detección de la carga y centro cerrado, aprovecha la potencia del motor de forma más eficaz, por lo que aumenta al máximo el rendimiento de la bomba y ofrece más confort, suavidad y precisión, cualquiera que sea la carga.
- Ofrece mayor rendimiento gracias al aumento de la fuerza de excavación, el par de giro, la capacidad de elevación, la velocidad de desplazamiento y la fuerza de tracción.
- El consumo más eficiente de combustible significa que puede mantener los costes bajos y reducir el impacto medioambiental.
- La función de flotación de la hoja dózer permite terminar el trabajo con más rapidez simplemente yendo hacia atrás.



## Giro de la pluma

El soporte de giro y el tamaño del cilindro de giro de la pluma garantizan un rendimiento potente y estable.



## Ángulo de inclinación y capacidad de trabajo mayores

Gracias a la elevada fuerza de tracción y al potente par de giro, la DX85R-3 es excelente para trabajar en pendientes.

## Selector de RPM / Ralentí automático

El control electrónico permite ajustar las revoluciones del motor de manera óptima en función de la carga de trabajo. La función de ralentí automático suministrada de serie contribuye a la eficiencia en el consumo de combustible y reduce los niveles de ruido.

## Distribuidor principal

La máquina puede controlarse con precisión durante operaciones sencillas y complejas; además, el caudal hidráulico delantero se adecua a la carga de trabajo. Esto contribuye a reducir el consumo de combustible y al funcionamiento correcto.

**Giro de voladizo reducido:** permite utilizar la máquina en espacios limitados.

# Máximo control en cada situación

## El mayor grado de eficacia al alcance de la mano

El caudal auxiliar proporcional significa que la potencia de la excavadora va acompañada de maniobras suaves y seguras. Gracias a los joysticks sensibles y los controles claros colocados para facilitar el acceso podrá trabajar con seguridad y confianza con un mínimo esfuerzo. Incluso los interruptores están colocados ergonómicamente en el bloque de mandos derecho de acuerdo con la frecuencia con que se utilizan. Los más altos niveles de eficacia están al alcance de la mano.

El panel LCD en color de 5,7 pulgadas se encuentra en la línea de visión del operador. El monitor es fácil de usar y proporciona acceso a todos los ajustes de la máquina, a los datos de mantenimiento y al control del caudal auxiliar. Como las anomalías aparecen claramente indicadas en pantalla, puede disponer de información exacta en cualquier situación para trabajar de forma segura y tranquila.



### Joystick proporcional con mando integrado auxiliar

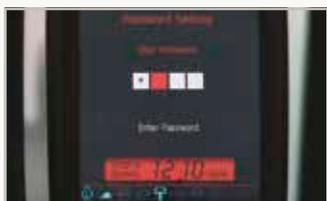
Los joysticks con mando integrado facilitan la regulación del giro de la pluma y del caudal bidireccional y proporcional del sistema hidráulico auxiliar.

### Panel derecho

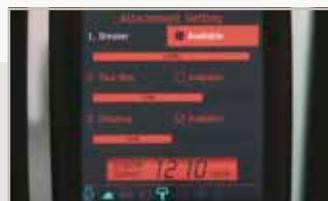
- Palanca del dózer e interruptor de velocidad alta
- Interruptor de modo de desplazamiento y función de flotación de la hoja dózer
- Joystick proporcional

### Monitor LCD en color

1. Temperaturas del refrigerante del motor y del aceite hidráulico
2. Nivel de combustible
3. Símbolo Eco: el color refleja el cambio de las condiciones de funcionamiento (ralentí, normal o carga)
4. Indicador Eco: muestra la eficiencia media del combustible durante el último minuto de funcionamiento
5. Sensor de velocidad
6. Símbolos de advertencia (12)
7. Cámara (opcional)



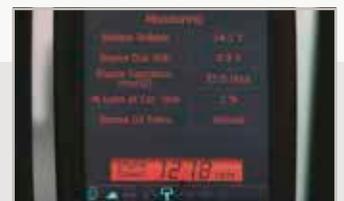
**Función antirrobo**



**Implemento:** ajustes seleccionables de caudal hidráulico auxiliar



**Mantenimiento:** diagnósticos, estado del sistema e intervalos de servicio



**Monitorización**

# El espacio de trabajo ideal: diseñado pensando en usted

## Confort de manejo

La DX85R-3 está diseñada para ofrecer las mejores condiciones posibles de trabajo. La sofisticada cabina ROPS cuenta con certificado ISO para mayor seguridad. Su espacioso interior ofrece un cómodo asiento totalmente ajustable. Desde el cómodo asiento tiene fácil acceso a varios compartimentos de almacenamiento y una clara visión integral del lugar de trabajo. Se han reducido los niveles de ruido y vibraciones, mientras que el aire acondicionado le permite maximizar la productividad y la rentabilidad de la inversión.



### Entorno ergonómico para el operador

Cabina espaciosa con amplitud para las piernas, pedales ergonómicos y robustos, suelo liso y grande, portavasos, etc.

### Asiento, reposacabezas y reposabrazos ajustables

Para mayor confort del operador.

### Aire acondicionado

Permite al operador ajustar el caudal de aire en función de la situación.



**Espacio de almacenamiento:** fácil acceso a varios espacios de almacenamiento.

# Más durabilidad, menos mantenimiento

## ▣ Rendimiento de confianza para reducir los costes durante su vida útil

El bastidor en X reforzado proporciona firmeza, mientras que la forma optimizada de la pluma garantiza la distribución uniforme de la carga y, por lo tanto, una durabilidad mayor. Los materiales de la máxima calidad, el más avanzado diseño asistido por ordenador y las pruebas de resistencia en las condiciones más exigentes garantizarán que la excavadora funcione sin pausa.

Por su diseño, la DX85R-3 requiere menos mantenimiento con menos frecuencia, por lo que la disponibilidad de la máquina es mayor. Cuando se requiere, puede contarse con la asistencia adicional de técnicos de Doosan cualificados y capacitados.



### Sistema hidráulico protegido

El tendido de los conductos hidráulicos es simple gracias a un diseño limpio y compacto que mejora su durabilidad y minimiza las pérdidas de presión.



### Cabina inclinable

Para facilitar el acceso a los componentes en los que se debe realizar mantenimiento.



### Puntos de engrase agrupados

Para que el mantenimiento resulte más sencillo, los puntos de engrase se han agrupado.



### Interruptor de corte de la batería

Ofrece mayor seguridad y conserva la capacidad de la batería.

# Especificaciones técnicas

## Motor

DX85R-3	
Modelo	Yanmar 4TNV98
N.º de cilindros	4
Potencia nominal a 2100 rpm (SAE J1349)	44,3 kW (60,3 CV)
Par máximo a 1365 rpm	24,6 kgf/m (241 Nm)
Ralentí (bajo - alto)	1050 [± 10] - 2250 [± 10] rpm
Cilindrada	3319 cm³
Diámetro interior × carrera	98 mm × 110 mm
Motor de arranque	12 V × 3 kW
Baterías - alternador	12 V / 100 Ah - 12 V, 80 A
Filtro de aire	Doble elemento con expulsión automática de polvo

## Capacidad de líquidos

DX85R-3	
Depósito de combustible	110 l
Sistema de refrigeración (capacidad del radiador)	10 l
Depósito de aceite hidráulico	87 l
Aceite del motor	10,2 l
Mecanismo de giro	1,5 l
Dispositivo de desplazamiento	2 × 1,2 l

## Medio ambiente

Niveles de ruido conformes con las normas ambientales (valores dinámicos)

### Emisión de ruido

DX85R-3	
Nivel de ruido LwA (2000/14/CE)	Garantizado: 98 dB(A) Medido: 97 dB(A)
Nivel de ruido LpA (ISO 6396)	71 dB(A)

## Tren inferior

Construcción general muy sólida. Todas las estructuras soldadas diseñadas para limitar el esfuerzo. Materiales duraderos de alta calidad. Chasis lateral soldado, con fijación rígida al tren inferior. Rodillos de oruga lubricados indefinidamente. Poleas y ruedas dentadas con juntas flotantes. Zapatas de oruga (opcional) de aleación endurecida por inducción con triple garra. Pasadores de conexión tratados térmicamente. Ajustador de oruga hidráulico con mecanismo tensor con amortiguación.

### Número de rodillos y zapatas de oruga por lado

DX85R-3	
Rodillos superiores	1 (Ø 160 mm)
Rodillos inferiores	5 (Ø 156 mm)
Número de eslabones y zapatas por lado	39
Longitud total de oruga	2825 mm

## Cucharas

Capacidad (m³)	Ancho (mm)		Peso (kg)	Pluma: 3380 mm	
	Con bordes laterales	Sin bordes laterales		Balancín: 1700 mm	Balancín: 2250 mm
0,28	813	707	232	B	B
0,20	646	540	199	A	A

A: apto para materiales con densidad igual o inferior a 2000 kg/m³.

B: apto para materiales con densidad igual o inferior a 1600 kg/m³.

Solo como referencia.

## Sistema hidráulico

- El sistema hidráulico permite realizar operaciones conjuntas o separadas
- Sistema hidráulico con detección de la carga, centro cerrado y bomba de pistones de cilindrada variable
- Mando de joystick proporcional
- Dos velocidades de desplazamiento que ofrecen un incremento del par o alta velocidad
- Ralentí automático
- Desplazamiento con cambio automático
- Control de caudal en circuitos hidráulicos auxiliares

## Bombas

Bomba	Tipo	Caudal máximo a 2100 rpm	Presión de la válvula de seguridad
Principal (detección de carga)	Tándem, pistón axial	149 l/min	28,5 kgf/cm²
Piloto	Engranajes	23,1 l/min	33 kgf/cm²

## Mecanismo de giro

- Par alto, motor de pistón axial con caja de engranajes de reducción planetarios
- 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

DX85R-3	
Velocidad máxima de giro	9,5 rpm
Par máximo de giro	1950 kgf-m
Ángulo de giro de pluma a izquierda/derecha	70°/55°

## 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.

### Velocidad y tracción

DX85R-3	
Velocidad de desplazamiento (baja - alta)	2,7 - 4,7 km/h
Tracción máxima (baja - alta)	3,9 t - 6,6 t
Ángulo de inclinación máximo	35° / 70%

## Cilindros hidráulicos

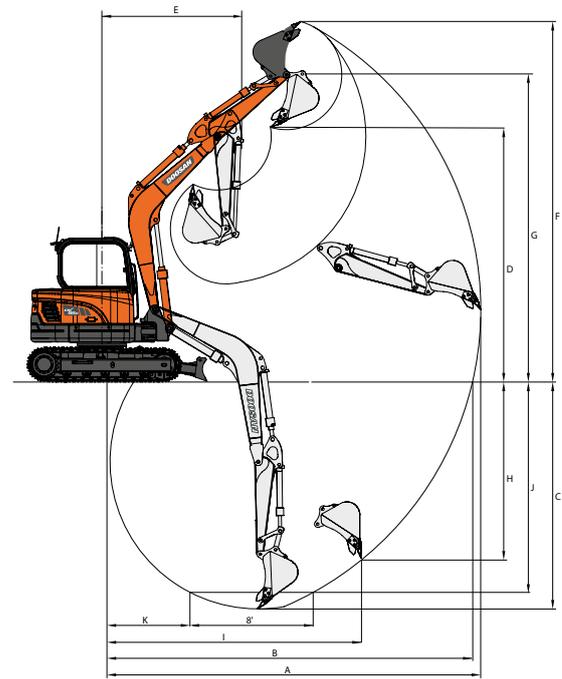
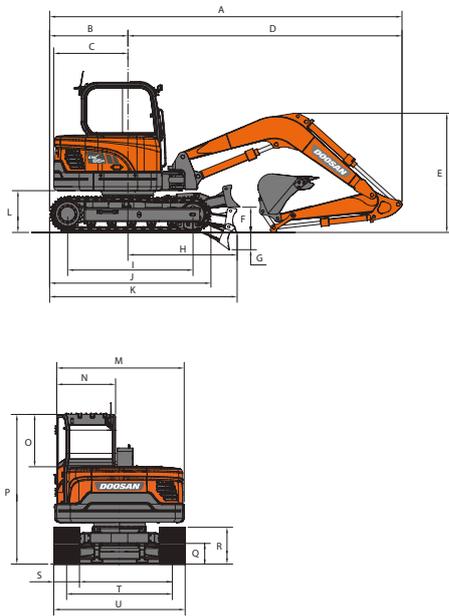
Bielas de pistón y cajas de cilindro de acero de alta resistencia. Mecanismo amortiguador instalado en los cilindros para un funcionamiento sin sacudidas y mayor duración del pistón.

Cilindros	Cantidad	Diámetro interior × diámetro de vástago × carrera (mm)
Pluma de una pieza	1	115 × 70 × 775
Balancín	1	100 × 65 × 866
Cuchara	1	90 × 60 × 690
Dózer	2	100 × 60 × 149
Giro de la pluma	1	110 × 60 × 738
Pluma de dos piezas	2	100 × 55 × 370

## Fuerzas de excavación (ISO)

		Pluma de una pieza		Pluma de dos piezas
		3380		1890 LB + 1880 UB
Longitud de la pluma (mm)				
Longitud del balancín (mm)		1700	2250	1700
Cuchara (m³)		0,28	0,28	0,28
Cuchara	t	6,60	6,60	6,60
	kN	64,7	64,7	64,7
Balancín	t	4,39	3,66	3,66
	kN	43,0	35,9	35,8

# Dimensiones y perímetro de trabajo



## Dimensiones

Longitud de la pluma (mm)	Pluma de una pieza		Pluma de dos piezas 1890 LB + 1880 UB
	3380		
Longitud del balancín (mm)	1700	2250	1700
A Longitud de envío (mm)	6165	6265	6165
B Longitud trasera (mm)	1370	1370	1370
C Radio de giro de voladizo (mm)	1300	1300	1300
D Longitud delantera (mm)	4785	4890	4521
E Altura de envío (pluma) (mm)	2085	2410	2604
E Altura de envío (latiguillo) (mm)	2150	2480	2737
F Altura de hoja dózer (mm)	408	408	408
G Corte de hoja dózer bajo la superficie (mm)	304	304	304
H Línea central hasta hoja (mm)	1910	1910	1910
I Distancia entre ejes (mm)	2200	2200	2200
J Longitud de oruga (mm)	2825	2825	2825
K Longitud de oruga hasta hoja dózer (mm)	3280	3280	3280
L Distancia a contrapeso (mm)	735	735	735
M Ancho de estructura superior (mm)	2265	2265	2265
N Ancho de cabina (mm)	1030	1030	1030
O Altura de cabina por encima de capó (mm)	925	925	925
P Altura hasta techo de cabina (mm)	2640	2640	2640
Q Distancia libre sobre el suelo (mm)	362	362	362
R Altura de oruga (mm)	670	670	670
S Ancho de zapatas estándar (mm)	450	450	450
T Ancho de orugas (mm)	1850	1850	1850
U Anchura total (mm)	2300	2300	2300
Distancia de giro de pluma, izquierda (mm)	704	704	704
Distancia de giro de pluma, derecha (mm)	837	837	837

## Perímetro de trabajo

Longitud de la pluma (mm)	Pluma de una pieza		Pluma de dos piezas 1890 LB + 1880 UB
	3380		
Longitud del balancín (mm)	1700	2250	1700
A Alcance máx. de excavación	6915	7430	7180
B Alcance máx. de excavación (suelo)	6765	7295	7035
C Profundidad máx. de excavación	4175	4725	4100
D Altura máx. de carga	4645	4995	5365
E Radio mín. de giro	2550	2635	2655
F Altura máx. de excavación	6630	6980	7380
G Altura máx. de pasador de cuchara	5655	6005	6373
H Profundidad máx. de excavación vertical	3245	3755	3550
I Radio máx. en vertical	4730	4905	4530
J Profundidad máx. de excavación (nivel de 8 pies)	3815	4420	3925
K Radio mín. línea de 8 pies	1510	1480	1405

## Peso

Pluma (mm)	Balancín (mm)	Zapatas	Ancho de zapatas (mm)	Peso operativo (kg)	Presión sobre el suelo (kgf/cm <sup>2</sup> )
Pluma de una pieza (3380)	2250	Goma	450	8600	0,39
		Acero	450	8630	0,39
Pluma de dos piezas (1890 LB + 1880 UB)	1700	Goma	450	9035	0,39

# Capacidades de elevación

## DX85R-3

### Configuración estándar • Anchura de oruga: 2300 mm • sin cuchara

Unidad: 1000 kg	A B	Implemento de bastidor del chasis	2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		Alcance máximo			
			☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	A	
Pluma de una pieza: 3380 mm Balancín: 1700 mm Zapata: 450 mm Contrapeso de 1,3 t	5,0 m	Dózer tr. arriba					1,99 *	1,85				2,01	1,63	4,29
		Dózer tr. abajo					1,99 *	1,99 *				2,05 *	2,05 *	4,29
	4,0 m	Dózer tr. arriba					1,94 *	1,85		1,55	1,27	1,48	1,2	5,13
		Dózer tr. abajo					1,94 *	1,94 *	1,94 *	1,67	1,83 *	1,59	5,13	
	3,0 m	Dózer tr. arriba			2,75 *	2,75 *	2,21	1,78	1,53	1,25	1,26	1,02	5,62	
		Dózer tr. abajo			2,75 *	2,75 *	2,23 *	2,23 *	1,99 *	1,65	1,77 *	1,36	5,62	
	2,0 m	Dózer tr. arriba			3,28	2,55	2,09	1,68	1,49	1,2	1,15	0,93	5,86	
		Dózer tr. abajo			4,04 *	3,53	2,70 *	2,25	2,17 *	1,6	1,80 *	1,25	5,86	
	1,0 m	Dózer tr. arriba					1,99	1,58	1,43	1,15	1,12	0,9	5,89	
		Dózer tr. abajo					3,11 *	2,15	2,36 *	1,55	1,92 *	1,21	5,89	
	0,0 m	Dózer tr. arriba			3	2,3	1,93	1,52	1,4	1,12	1,16	0,93	5,72	
		Dózer tr. abajo			4,60 *	3,25	3,27 *	2,08	2,43 *	1,51	2,00 *	1,25	5,72	
	-1,0 m	Dózer tr. arriba	3,97 *	3,97 *	3,01	2,3	1,91	1,51	1,39	1,11	1,28	1,03	5,31	
		Dózer tr. abajo	3,97 *	3,97 *	4,45 *	3,26	3,12 *	2,07	2,28 *	1,51	2,02 *	1,39	5,31	
	-2,0 m	Dózer tr. arriba	5,38 *	4,8	3,06	2,35	1,94	1,53			1,59	1,27	4,61	
		Dózer tr. abajo	5,38 *	5,38 *	3,63 *	3,31	2,58 *	2,1			1,97 *	1,72	4,61	
	-3,0 m	Dózer tr. arriba			1,94 *	1,94 *					1,58 *	1,58 *	3,34	
		Dózer tr. abajo			1,94 *	1,94 *					1,58 *	1,58 *	3,34	

### Opción 1 • Pluma de una pieza • Anchura de oruga: 2300 mm • sin cuchara

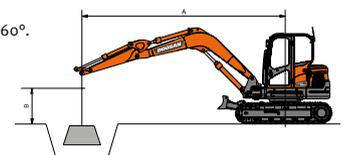
Unidad: 1000 kg	A B	Implemento de bastidor del chasis	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		Alcance máximo		
			☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	A
Pluma de una pieza: 3380 mm Balancín: 2250 mm Zapata: 450 mm Contrapeso de 1,3 t	6,0 m	Dózer tr. arriba													1,86 *	1,86 *	3,81
		Dózer tr. abajo													1,86 *	1,86 *	3,81
	5,0 m	Dózer tr. arriba								1,54 *	1,28				1,51 *	1,27	5,02
		Dózer tr. abajo								1,54 *	1,54 *				1,51 *	1,51 *	5,02
	4,0 m	Dózer tr. arriba								1,58	1,29				1,23	1	5,73
		Dózer tr. abajo								1,61 *	1,61 *				1,38 *	1,33	5,73
	3,0 m	Dózer tr. arriba							1,84 *	1,82	1,55	1,26	1,13	0,92	1,08	0,87	6,17
		Dózer tr. abajo							1,84 *	1,84 *	1,72 *	1,67	1,67 *	1,22	1,35 *	1,16	6,17
	2,0 m	Dózer tr. arriba			3,24 *	2,67	2,13	1,71	1,49	1,21	1,11	0,89	1	0,8	6,38		
		Dózer tr. abajo			3,24 *	3,24 *	2,34 *	2,29	1,95 *	1,61	1,75 *	1,2	1,37 *	1,08	6,38		
	1,0 m	Dózer tr. arriba			3,12	2,4	2	1,59	1,43	1,14	1,08	0,86	0,97	0,78	6,41		
		Dózer tr. abajo			4,43 *	3,37	2,85 *	2,16	2,19 *	1,54	1,84 *	1,17	1,44 *	1,05	6,41		
	0,0 m	Dózer tr. arriba			2,98	2,27	1,91	1,5	1,38	1,1	1,05	0,84	0,99	0,79	6,26		
		Dózer tr. abajo			4,86 *	3,22	3,16 *	2,07	2,36 *	1,49	1,88 *	1,14	1,59 *	1,08	6,26		
	-1,0 m	Dózer tr. arriba	2,83 *	2,83 *	3,40 *	3,40 *	2,94	2,24	1,87	1,46	1,35	1,07		1,07	0,86	5,90	
		Dózer tr. abajo	2,83 *	2,83 *	3,40 *	3,40 *	4,72 *	3,19	3,19 *	2,02	2,35 *	1,46		1,80 *	1,17	5,90	
	-2,0 m	Dózer tr. arriba	4,18 *	4,18 *	5,24 *	4,61	2,96	2,26	1,87	1,47	1,36	1,08		1,26	1,01	5,28	
		Dózer tr. abajo	4,18 *	4,18 *	5,24 *	5,24 *	4,16 *	3,21	2,89 *	2,03	2,06 *	1,47		1,81 *	1,37	5,28	
-3,0 m	Dózer tr. arriba			4,72 *	4,72 *	3,03 *	2,33	1,93	1,52				1,72 *	1,4	4,27		
	Dózer tr. abajo			4,72 *	4,72 *	3,03 *	3,03 *	2,03 *	2,03 *				1,72 *	1,72 *	4,27		

### Opción 2 • Pluma de dos piezas • Anchura de oruga: 2300 mm • sin cuchara

Unidad: 1000 kg	A B	Implemento de bastidor del chasis	2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		Alcance máximo			
			☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	☺	☻	A	
Pluma de dos piezas: 1890 mm LB + 1880 mm UB Balancín: 1700 mm Zapata: 450 mm Contrapeso de 1,7 t	6,0 m	Dózer tr. arriba			3,09 *	3,09 *								3,01 *	2,68	3,34
		Dózer tr. abajo			3,09 *	3,09 *								3,01 *	3,01 *	3,34
	5,0 m	Dózer tr. arriba					2,35 *	2,06						1,89	1,54	4,71
		Dózer tr. abajo					2,35 *	2,35 *						2,30 *	2,02	4,71
	4,0 m	Dózer tr. arriba			2,69 *	2,69 *	2,39 *	2,04	1,73	1,41				1,47	1,2	5,47
		Dózer tr. abajo			2,35 *	2,35 *					2,30 *	2,02		1,38 *	1,33	5,47
	3,0 m	Dózer tr. arriba			3,63 *	3,07	2,42	1,96	1,7	1,38				1,28	1,04	5,92
		Dózer tr. abajo			3,63 *	3,63 *	2,67 *	2,58	2,20 *	1,82				1,94 *	1,37	5,92
	2,0 m	Dózer tr. arriba					2,3	1,84	1,64	1,33	1,24	1,01		1,19	0,96	6,15
		Dózer tr. abajo					3,03 *	2,46	2,33 *	1,76	1,91 *	1,33	1,85 *	1,28	6,15	
	1,0 m	Dózer tr. arriba					2,19	1,74	1,59	1,28	1,22	0,99		1,17	0,94	6,18
		Dózer tr. abajo					3,24 *	2,35	2,41 *	1,7	1,88 *	1,31	1,76 *	1,26	6,18	
	0,0 m	Dózer tr. arriba					2,13	1,69	1,55	1,24	1,21	0,98		1,21	0,97	6,02
		Dózer tr. abajo					3,14 *	2,29	2,34 *	1,67	1,67 *	1,3		1,65 *	1,3	6,02
	-1,0 m	Dózer tr. arriba	2,46 *	2,46 *	3,36	2,57	2,13	1,68	1,55	1,24				1,33	1,07	5,64
		Dózer tr. abajo	2,46 *	2,46 *	3,57 *	3,57 *	2,74 *	2,29	2,03 *	1,67				1,47 *	1,43	5,64
	-2,0 m	Dózer tr. arriba			2,51 *	2,51 *	1,99 *	1,71						1,15 *	1,15 *	4,99
		Dózer tr. abajo			2,51 *	2,51 *	1,99 *	1,99 *						1,15 *	1,15 *	4,99

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

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



# Equipamiento de serie y opcional

## ➤ Motor

Motor diésel Yanmar, inyección directa common rail, conforme con Fase V de UE, EGR	●
Filtro de partículas diésel (DPF)	●
Ralentí automático	●

## ➤ Sistema hidráulico

Regeneración de caudal de pluma y balancín	●
Puertos adicionales (válvula)	●
Tubos para martillo hidráulico	●
Amortiguación y juntas del cilindro	●
Control del caudal hidráulico auxiliar y ajustes del panel de visualización, 1º auxiliar bidireccional y 2º auxiliar bidireccional	●

## ➤ Cabina e interior

Estructura de protección contra el vuelco (ROPS por sus siglas en inglés)	●
Cabina presurizada con aislamiento acústico	●
Asiento regulable con reposacabezas y reposabrazos ajustables	●
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	●
Monitor LCD en color de 5,7 pulgadas (14,5 cm)	●
Selector de control de régimen del motor (RPM)	●
Sistema de desplazamiento hidrostático de 2 velocidades con cambio automático o manual	●
Preinstalación para radio	●
Toma eléctrica 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	●
Interruptor de regeneración del filtro de partículas diésel	●
Radio MP3/USB con reproductor de CD (kit)	○

## ➤ Seguridad

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	●
Sistema de prevención de recalentamiento y arranque del motor	●
Freno de estacionamiento y bloqueo de giro de cabina automático	●
Puntos de articulación reforzados de acero fundido	●
Interruptor de corte de la batería	●
Luz de trabajo halógena (1 en parte superior de la cabina)	●
Tapón de combustible con cerradura	●
Cabina FOGS: protectores superior y frontal de la cabina (ISO 10262) (kit)	○
Cámara trasera	○
Protectores superior e inferior del parabrisas delantero	○

## ➤ Otros

Pluma monobloque: 3380 mm - Balancín: 1700 mm - Contrapeso: 1322 kg	●
Bomba de llenado de combustible	●
Filtro de aire de doble elemento	●
Capó del motor con muelle de gas	●
Función de autodiagnóstico	●
Batería (12 V, 100 Ah), alternador (12 V, 80 A)	●
Bocina eléctrica	●
Engrase remoto del círculo de giro y los puntos de articulación del grupo de trabajo	●
Protectores para luces en la pluma	●
Balancín largo: 2250 mm	○
Pluma de dos piezas (1890 mm + 1880 mm) con balancín de 1,7 m y contrapeso de 1720 kg	○
Tubos hidráulicos para cizalla, acoplador rápido, cucharas bivalvas, cucharas inclinables y giratorias	○

## ➤ Tren inferior

Tren inferior fijo	●
Ajustador de orugas hidráulico	●
Eslabones de oruga herméticos y engrasados	●
Orugas de goma de 450 mm	●
Hoja dózer (anchura: 2300 mm y altura: 408 mm)	●
Válvula de retención doble de hoja dózer (kit)	○
Orugas de acero de 450 mm	○
3ª cuchara bivalva auxiliar	○

De serie:	●
Opcional:	○

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.



