DOOSAN

Miniexcavadoras |

DX35Z

STAGE V COMPLIANT

Potencia máxima: 24,8 CV
Peso operativo: 3,499 t
Capacidad máxima del cucharón: 0,11 m³

Excavadora hidráulica de alto rendimiento Doosan DX35Z

Un modelo con características originales

Desarrollada según el concepto de 'proporcionar el valor óptimo al usuario final', la excavadora hidráulica DX35Z (giro de voladizo cero) ofrece valor adicional al operador. En concreto, esto se traduce en:

- Mayor productividad y menor consumo de combustible gracias a la optimización electrónica del sistema hidráulico y al motor de nueva generación.
- Ergonomía mejorada, mayor confort y excelente visibilidad periférica que garantizan 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 y aumentan la vida útil de los componentes y, como consecuencia, reducen los costes de funcionamiento.
- El mantenimiento reducido aumenta la disponibilidad y disminuye los costes operativos de la excavadora.

Rendimiento máximo garantizado en todas las circunstancias de trabajo

El avanzado sistema hidráulico, combinado con un potente motor, proporciona las mayores fuerzas de arranque y de tracción que posibilitan un funcionamiento eficiente. Como resultado, la DX35Z proporciona un rendimiento sobresaliente, un trabajo eficiente y capacidad de adaptación a cualquier entorno de trabajo.

Palanca de mando de régimen del motor

La cómoda ubicación de la palanca de régimen del motor permite un control sencillo del motor.

Motor Kubota D1703-M-D1-E4B-BC-2

La DX35Z cuenta con un corazón potente y respetuoso con el medio ambiente, que siempre aporta gran eficiencia operativa y condiciones de trabajo agradables.

Potente fuerza de excavación (cuchara)

Potente, eficiente y con fuerza de excavación mayor con brazo estándar. Fuerza de excavación de la cuchara: 20790 N

Hoja dózer

Una hoja soldada y unificada alarga la vida útil en las condiciones de trabajo más difíciles. La flotación de la hoja se controla automáticamente para obtener un rendimiento rápido y sencillo en las operaciones de nivelación.

Giro de la pluma

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

Segunda velocidad, cambio automático y ralentí 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. El ralentí automático está disponible como opción para reducir el consumo de combustible.

Radio de giro trasero:
875 mm

Radio de giro mínimo delantero:
2267 mm

Ángulo de giro derecho: 55°

Ángulo de giro izquierdo: 75°

Índice de giro: 8,6 rpm

Confort

La cabina se ha diseñado de forma ergonómica pensando en la comodidad

Totalmente nueva, la DX35Z es el resultado de un diseño técnico innovador.
El espacio de la cabina es más cómodo que el de cualquier otra excavadora de su clase, y la variedad de características prácticas aportan al operador el máximo confort.

Confortable asiento deslizante

Función de inclinación del puesto de control

Cabina de trabajo confortable

Una cabina del operador espaciosa, con estructuras ROPS-TOPS, a la que afectan poco los impactos y el ruido, que cuenta con cristal de seguridad y ofrece visibilidad periférica. La ventanilla derecha se abre para poder ventilar y la luna delantera se desliza hacia arriba.

Monitor

El panel de visualización centralizado proporciona completa información sobre la máquina en un formato de fácil lectura. El panel de visualización de alta calidad es resistente al agua y toda la información puede verse en un golpe de vista.

Puesto de control

Los puestos de control izquierdo y derecho se sitúan ergonómicamente para que la manipulación sea cómoda. Las superficies del puesto de control tienen espacio de sobra para instalar varios interruptores opcionales. El diseño de plástico de una sola pieza ofrece al operador un entorno de cabina espacioso y confortable.

Joystick

Las palancas hidráulicas tipo joysticks tienen mangos muy cómodos para que el operador pueda realizar operaciones precisas con mucha facilidad.

Mando basculante para el giro de la pluma y el sistema hidráulico auxiliar

Hay un mando basculante integrado en el joystick para una mejor regulación del giro de la pluma y del sistema hidráulico auxiliar proporcional.

Asiento con suspensión

Un asiento neumático totalmente regulable aporta confort al operador durante las largas jornadas laborales.

Portavasos

El portavasos convenientemente ubicado añade comodidad.

Aire acondicionado

El avanzado sistema de climatización de Doosan le mantiene cómodo incluso en condiciones meteorológicas extremas. Los respiraderos de la calefacción y el aire acondicionado le permiten dirigir el caudal de aire donde más lo necesite.

Facilidad de transporte
Fácil de transportar con los nuevos puntos de enganche integrados en la estructura superior.

Mantenimiento

Fácil y simple

El estado de todos los componentes puede verse a simple vista. Su mantenimiento práctico y sencillo es realmente impresionante. La tecnología más avanzada desarrollada por Doosan Infracore Co., Ltd. se ha integrado en la excavadora DX35Z 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 DX35Z.

Mantenimiento fácil

Como el acceso a los distintos refrigeradores es realmente sencillo, resulta más cómodo limpiarlos. El nivel del líquido del lavaparabrisas puede comprobarse con facilidad.

Respiradero

El sistema hidráulico se ha diseñado para evitar la cavitación de la bomba.

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.

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.

Indicador de nivel de aceite

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

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.

Tapón de combustible externo

El tapón de combustible externo con cerradura hace que repostar sea fácil y seguro. Para mayor comodidad, un pitido de advertencia suena cuando el combustible alcanza el nivel máximo.

Especificaciones técnicas

Motor

	DX35Z
Marca / modelo	Kubota/D1703-M-D1-E4B-BC-2 Fase V
Combustible/refrigerante	Diésel / líquido, circulación forzada
N.º de cilindros	3
Cilindrada	1642 cm³
Potencia nominal del volante	18,2 kW (24,8 CV) a 2200 rpm (ISO 14396)
Par máximo	97,4 Nm (SAE)
Diámetro interior × carrera	87 mm × 92,4 mm
Alternador	12 V / 90 Ah

Capacidad de líquidos

	DX35Z
Sistema de refrigeración (capacidad del radiador)	8 l
Lubricación del motor más filtro de aceite	5,2 l
Depósito de combustible	52 l
Depósito hidráulico	8,3 l
Sistema hidráulico	39,7 l
Caja de transmisión final (cada uno)	0,5 l

Medio ambiente

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

Emisión de ruido y vibraciones

	DX35Z
Nivel de ruido LpA (directiva europea 2006/42/CE)	77 dB(A)
Nivel de ruido LwA (Directiva europea 2006/14/CE)	94 dB(A)
Vibración en la totalidad del cuerpo (ISO 2631–1)	0,11 ms-2
Vibración en mano/brazo (ISO 5349–1)	0,34 ms-2

Tren inferior

Tren inferior de tipo tractor. Bastidor de orugas de gran resistencia, estructura completamente soldada sin tensiones Se emplean materiales de la mayor calidad para garantizar la robustez. Los bastidores laterales están soldados al bastidor de orugas de manera firme y sólida. Rodillos de orugas lubricados de por vida, poleas con juntas flotantes. Ajustadores hidráulicos de oruga con muelles de retroceso con amortiguación.

Número de rodillos y zapatas de oruga

	DX35Z
Rodillos inferiores (por lado)	4
Zapatas de las orugas	Goma
Longitud total de oruga	2074 mm
Ancho de las zapatas	300 mm

Sistema hidráulico

Este original diseño permite operaciones independientes y combinadas de todas las funciones, operaciones con control tipo joystick.

Bomba

	DX35Z
Tipo	Bomba de cilindrada variable y salida única, con limitador de par, detección de carga y bombas de engranajes
Capacidad hidráulica total	101,2 l/min
Caudal auxiliar	63,9 l/min
Descarga auxiliar	206 bar

Presión máxima del sistema

	DX35Z
Pluma	290 bar
Balancín / cuchara / desplazamiento	270 bar
Giro	216 bar

Mecanismo de giro

Motor de pistones axiales y gran par con engranaje de reducción planetaria bañado en aceite. El círculo de giro es un rodamiento de bolas de una hilera con engranaje interior de acero templado por inducción. Engranaje interno y piñón sumergidos en lubricante. Un bloqueo de giro de dos posiciones fija la estructura superior para el transporte.

Sistema de giro

	DX35Z
Giro de la pluma a la izquierda	75°
Giro de la pluma a la derecha	55°
Velocidad de giro	8,6 rpm

Tracción

Un motor independiente de pistones axiales y gran par impulsa cada oruga mediante engranajes de reducción planetaria. Dos palancas de control proporcionan un desplazamiento suave o contrarrotación bajo demanda.

Velocidad y tracción

	DX35Z
Velocidad de desplazamiento (baja - alta)	2,6 - 4,7 km/h
Fuerza de tracción	3480 kgf
Capacidad de uso en pendientes	30°

Fuerzas de excavación (ISO 6015)

Con aumento de potencia.

	DX35Z
Fuerza de excavación, balancín estándar (ISO 6015)	20790 N
Fuerza de excavación, balancín largo (ISO 6015)	18010 N
Fuerza de excavación, cuchara (ISO 6015)	33430 N
Potencia de tracción	34132 N

Peso

	DX35Z
Peso operativo con cabina y cuchara (ISO 6016)	3499 kg
Presión sobre el suelo con orugas de goma	0,33 kgf/cm²
Masa de transporte (sin implementos)	3335 kg
Reducción de peso con cabina abierta	-118 kg
Peso adicional de la cabina con climatizador	19 kg
Peso adicional con orugas de acero	96 kg
Peso adicional con balancín largo	12 kg
Peso adicional con contrapeso pesado	291 kg

Capacidades de elevación

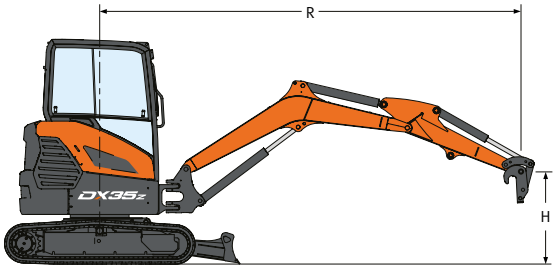
DX35Z

Con cabina • balancín estándar (1325 mm) • contrapeso estándar • sin cuchara

Altura del punto de elevación [H]	Sobre hoja, hoja bajada				Sobre lado, hoja subida				Radio máximo [R] (mm)
	Elevación con radio máx. (kg)	Radio de elevación [R] (kg)			Elevación con radio máx. (kg)	Radio de elevación [R] (kg)			
		2,0 m	3,0 m	4,0 m		2,0 m	3,0 m	4,0 m	
3,0 m	702*	-	-	-	325	-	-	-	3950
2,0 m	759*	-	869*	759*	257	-	498	317	4420
1,0 m	816*	-	1224*	883*	241	-	458	299	4560
0,0 m	928*	2017*	1487*	1007*	250	821	431	289	4420
-1,0 m	965*	2283*	1401*	-	302	900	441	-	3950

Con cabina • balancín largo (1625 mm) • contrapeso pesado • sin cuchara

Altura del punto de elevación [H]	Sobre hoja, hoja bajada				Sobre lado, hoja subida				Radio máximo [R] (mm)
	Elevación con radio máx. (kg)	Radio de elevación [R] (kg)			Elevación con radio máx. (kg)	Radio de elevación [R] (kg)			
		2,0 m	3,0 m	4,0 m		2,0 m	3,0 m	4,0 m	
4,0 m	602*	-	-	-	602*	-	-	-	3480
3,0 m	638*	-	-	612*	473	-	-	552	4330
2,0 m	680*	-	705*	679*	410	-	705*	532	4760
1,0 m	726*	-	1126*	831*	387	-	780	516	4870
0,0 m	787*	2272*	1448*	980*	395	1293	743	494	4800
-1,0 m	861*	2295*	1509*	961*	456	1372	737	497	4330



Línea central de rotación

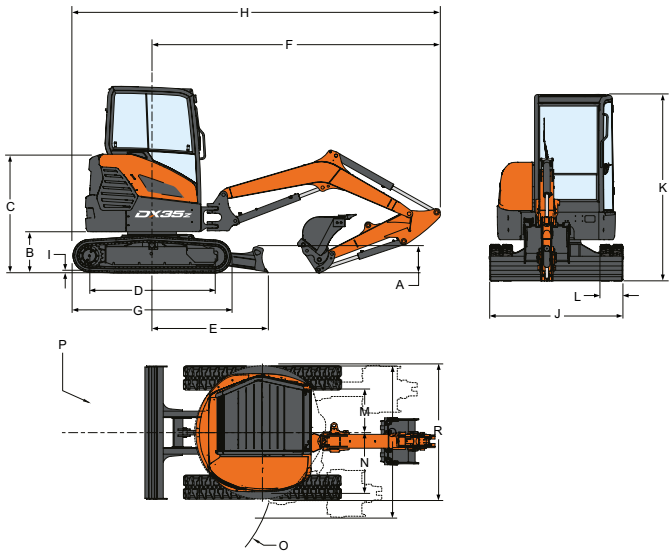
Nivel del terreno

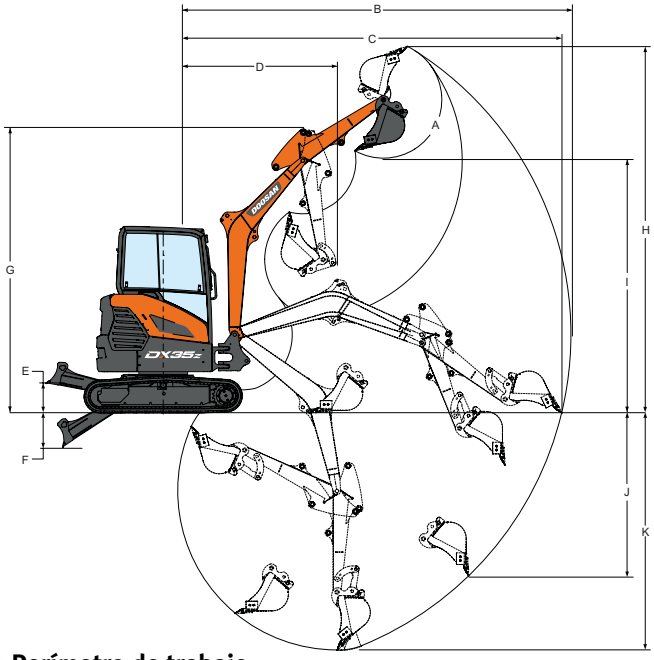
: Por delante

: En lateral o a 360°

1. Las fuerzas nominales se basan en la norma SAE J1097.
2. * = Las cargas nominales se basan en la capacidad hidráulica.
3. Las cargas nominales no superan el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la capacidad de giro.

Dimensiones y perímetro de trabajo





Dimensiones

			DX35Z
A	Altura de la hoja	mm	322
B	Distancia bajo el contrapeso	mm	540
C	Altura hasta la parte superior de la cubierta del motor	mm	1557
D	Distancia entre ejes	mm	1647
E	Línea central hasta hoja	mm	1528
F	Longitud delantera, balancín estándar	mm	3787
F	Longitud delantera, balancín largo	mm	3796
G	Longitud total del conjunto de la oruga	mm	2074
H	Longitud de envío, balancín estándar	mm	4823
H	Longitud de envío, balancín largo	mm	4832
I	Altura de la garra	mm	25
J	Anchura de la hoja	mm	1750
K	Altura total	mm	2468
L	Anchura de la oruga	mm	300
M	Línea central de la máquina hasta la línea central del equipo de trabajo, rotación hacia la izquierda	mm	575
N	Línea central de la máquina hasta la línea central del equipo de trabajo, rotación hacia la derecha	mm	795
O	Radio de giro mínimo, balancín estándar	mm	1788
O	Radio de giro mínimo, balancín largo	mm	1841
P	Radio de giro trasero, balancín estándar/contrapeso estándar	mm	875
P	Radio de giro trasero, balancín largo/contrapeso pesado	mm	965
Q	Anchura de funcionamiento con la rotación máxima a la derecha	mm	1841
R	Anchura de trabajo con la rotación máxima a la izquierda	mm	1805

Perímetro de trabajo

			DX35Z
A	Ángulo máximo de la cuchara	°	185
B	Alcance delantero máx., balancín estándar	mm	5351
B	Alcance delantero máx., balancín largo	mm	5633
C	Alcance máx. de excavación, balancín estándar	mm	5230
C	Alcance máx. de excavación, balancín largo	mm	5520
D	Radio de giro delantero mín., balancín estándar	mm	2267
D	Radio de giro delantero mín., balancín largo	mm	2324
E	Altura de elevación de la hoja	mm	382
F	Profundidad de corte de la hoja	mm	456
G	Altura máx. con balancín retraído, balancín estándar	mm	3708
G	Altura máx. con balancín retraído, balancín largo	mm	3708
H	Altura máx. de excavación, balancín estándar	mm	4804
H	Altura máx. de excavación, balancín largo	mm	4985
I	Altura máx. de volcado, balancín estándar	mm	3340
I	Altura máx. de volcado, balancín largo	mm	3521
J	Profundidad máx. de excavación vertical, balancín estándar	mm	2136
J	Profundidad máx. de excavación vertical, balancín largo	mm	2414
K	Profundidad máx. de excavación, balancín estándar	mm	3117
K	Profundidad máx. de excavación, balancín largo	mm	3417

Equipamiento de serie y opcional

Cabina e interior

Asiento de tela con suspensión Dix	●
Mandos de joystick hidráulicos	●
Control hidráulico proporcional del desfase de giro de la pluma y del sistema auxiliar con un solo dedo	●
Bloqueos de la consola de mando	●
Portavasos	●
Pedales ergonómicos plegables	●
Cinturón de seguridad retráctil	●
Aire acondicionado (cabina con sistema HVAC)	○
Radio AM/FM MP3 estéreo con Bluetooth	○
Cabina TOPS/ROPS/FOPS con calefacción	

Seguridad

Desconexión de la batería	●
Alarma de depósito de combustible lleno	●
Bocina	●
Monitor de motor/sistema hidráulico con parada	●
Cuatro puntos de enganche de la estructura superior	●
Dispositivo de manipulación de objetos (válvulas de seguridad + dispositivo de aviso de sobrecarga + argolla de elevación)	○
Alarma de desplazamiento	○

Varios

Hoja dózer de 1750 mm	●
Orugas de goma de 300 mm	●
Sistema hidráulico auxiliar regulable de doble acción (AUX1) con acopladores en balancín con tapones ciegos	●
Ralentí automático	●
Función de flotación de la hoja	●
Dos velocidades de desplazamiento con cambio automático	●
Separador de agua	●
Luz de trabajo (pluma)	●
Segundo sistema hidráulico auxiliar (pluma/balancín) en el balancín con tapones ciegos	○
Luces adicionales (2+1)	○
Conducto directo al depósito AUX1	○
Contrapeso pesado con balancín largo	○

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.

Ya en exposición en: products.doosanequipment.eu

www.doosanequipment.eu

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

DOOSAN

©2019 DOOSAN D 4600060-ES (06-19)

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