

DOOSAN

Miniexcavadoras |
DX10Z



Potencia máxima: 10,1 CV
Peso operativo: 1,2 t



Facilidad para trabajar en espacios reducidos

Adaptable y suave

El sistema hidráulico de centro abierto de la DX10Z con bombas de desplazamiento variable permite aprovechar la potencia del motor de forma más eficaz, lo que aumenta al máximo el rendimiento de la bomba y ofrece un funcionamiento más confortable, suave y preciso.

- La rapidez de los tiempos de ciclo, unida a las excelentes fuerzas de arranque, garantiza la máxima productividad.
- Para aumentar la suavidad general de manejo, los cilindros de la pluma y el balancín cuentan con amortiguación.
- El tren inferior retráctil permite atravesar puertas para acceder al interior de los edificios.
- La variedad de implementos disponibles proporciona una versatilidad máxima.



710 mm de anchura mínima

Gracias a su diseño compacto, la DX10Z puede atravesar la mayoría de las puertas de tamaños europeos estándar.

- Para conseguir esa anchura reducida, la hoja delantera y el tren inferior son retráctiles, con una estabilidad excelente en el funcionamiento normal.
- A fin de minimizar la anchura total de la máquina, la estructura TOPS viene integrada en el chasis y puede plegarse con rapidez y sin necesidad de herramientas.

TOPS plegable

El exclusivo diseño de la estructura TOPS permite que el operador la pliegue en unos pocos segundos.

- Dos pasadores bloquean la TOPS en su sitio mientras se maneja la máquina, aunque son rápidos y cómodos de retirar e instalar cuando se pasa por un espacio estrecho.
- El rasgo propio de la TOPS es que se integra en la estructura superior de la máquina, lo cual disminuye su anchura total y evita la presencia de salientes en los laterales.

Mayor capacidad y altura de elevación

La mayor altura de descarga facilita la carga de camiones, mientras que el alcance a nivel del suelo permite excavar sin tener que desplazar la excavadora con tanta frecuencia. Gracias a la mejora de la estabilidad y de la capacidad de elevación y a un caudal auxiliar proporcional que es el mejor de su clase, la DX10Z brinda la mayor versatilidad para utilizar una amplia variedad de implementos.



Facilidad de transporte: La DX10Z puede cargarse fácilmente en un remolque convencional. Mayor facilidad de transporte, con nuevos puntos de enganche integrados en la estructura superior.

Máxima estabilidad y versatilidad

▣ La ergonomía reduce el esfuerzo y aumenta la eficiencia

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 se han colocado ergonómicamente y de acuerdo con la frecuencia con que se utilizan. El mayor grado de eficacia está al alcance de la mano.



Máxima estabilidad

La anchura del tren inferior puede extenderse hasta 1100 mm para garantizar que la estabilidad sea máxima.

Extensión de la hoja para mejorar el comportamiento

Al extenderse la hoja deslizante, no quedan piezas sueltas que requieran espacio para su almacenamiento y puedan perderse. Basta con deslizarla a la posición interna para reducir la anchura total.

Diseño de estructura hueca

El diseño de estructura hueca aporta solidez al tiempo que minimiza el peso total del grupo de trabajo.

Refrigeración con el mejor rendimiento de su clase

La refrigeración es fundamental cuando se trabaja en espacios cerrados y las corrientes de aire pueden ser mínimas. Si la máquina se utiliza a menudo con un martillo hidráulico, el conjunto de demolición proporcionará refrigeración adicional para que el martillo hidráulico pueda utilizarse todo el tiempo, incluso en entornos expuestos a altas temperaturas. Esta posibilidad es única en el mercado y hace que este modelo resulte ideal para los proyectos de demolición en interiores.

El confort de una excavadora grande

▣ Confort de manejo

La sofisticada cabina con TOPS y certificación ISO, además de excelente visibilidad y estabilidad, ofrece niveles óptimos de confort y seguridad para el operador. Desde el cómodo asiento tiene fácil acceso a varios compartimentos de almacenamiento y una clara visión integral del lugar de trabajo. Los niveles de ruido y vibraciones se han reducido al mínimo.



Joysticks ergonómicos

La DX10Z está equipada con joysticks, igual que las excavadoras grandes, no con palancas. Con ellos se trabaja con mayor confort y precisión.

Entorno ergonómico para el operador

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

Paneles del suelo de la cabina

Los paneles del suelo de la cabina son fáciles de quitar sin herramientas para que el mantenimiento resulte cómodo.



Giro de voladizo cero: Para mayor seguridad y tranquilidad cuando se trabaja cerca de un obstáculo.

Durabilidad y sencillez de mantenimiento

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

El bastidor 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 garantizan que la excavadora funcione sin pausa. La DX10Z se ha diseñado para que requiera poco mantenimiento y a intervalos más largos, aumentando así la disponibilidad de la máquina en la obra. Además, los técnicos formados por Doosan están disponibles para proporcionar asistencia adicional cuando sea necesaria.



Cilindro por encima de la pluma y tendido interior de los latiguillos

El diseño del grupo de trabajo de esta excavadora evita que se produzcan daños en los cilindros, ya que están situados sobre la pluma. Los latiguillos del circuito hidráulico auxiliar pasan por dentro de la pluma para evitar que sufran daños mientras se trabaja. Estas dos características contribuyen a aumentar la durabilidad.

Acceso fácil para el mantenimiento

Desde el principio, hemos prestado una atención especial a facilitar el acceso para el mantenimiento: estas unidades tienen un solo punto de acceso para el mantenimiento diario de todos los componentes principales, para la comprobación del indicador de combustible y para el repostaje a través del tapón con cerradura.



Tapón con cerradura: Acceso único y seguro para todas las comprobaciones de mantenimiento.

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo	Kubota / D722-EF15 (Fase V de UE)
N.º de cilindros	3
Cilindrada	0,72 l
Potencia neta máxima a 2000 rpm (ISO 9249)	7,4 kW (10,1 CV)
Par neto máximo a 1600 rpm (ISO 9249)	4,0 kgf/m (39,1 Nm)
Diámetro interior x carrera	67 mm x 68 mm

Sistema hidráulico

Tipo de bomba	Bomba de engranajes doble
Capacidad de la bomba	10,0 l/min
Caudal auxiliar	20,0 l/min
Descarga auxiliar	184,0 - 192,0 bar
Presión de alivio para circuito de implementos	184,0 - 192,0 bar

Rendimiento

Fuerza de excavación de la cuchara (ISO 6015)	8294 N
Fuerza de excavación del balancín (ISO 6015)	5550 N
Potencia de tracción	9905 N
Velocidad de desplazamiento rápida / lenta	3,1 / 2,1 km/h
Capacidad de uso en pendientes	30°

Pesos

Peso operativo con cucharón de serie, excluido el operador	1176 kg
Presión sobre el suelo con orugas de goma	29,70 kPa

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9,0 rpm
Ángulo de giro de pluma a izquierda/derecha	70°/70°

Aspectos medioambientales

Nivel de presión acústica de emisión ponderada en el puesto del operador, LpAd (2000/14/CE)	80 dB(A)
Nivel de potencia acústica ponderada A, LwAd (2000/14/CE)	93 dB(A)

Capacidad de líquidos

Depósito de combustible	16 l
Sistema hidráulico	10,1 l
Sistema de refrigeración	3,0 l
Aceite de motor más filtro de aceite	3,5 l

Capacidad de elevación • sobre la hoja • con la hoja bajada

Altura del punto de elevación (mm)	Radio máximo (mm)	Elevación con radio máximo (kg)	Elevación con un radio de 2000 mm (kg)
2000	2030	319*	319*
1000	2620	275*	345*
Suelo	2640	239*	404*
-1000	2030	210*	214**

Capacidad de elevación • sobre la hoja • con la hoja subida

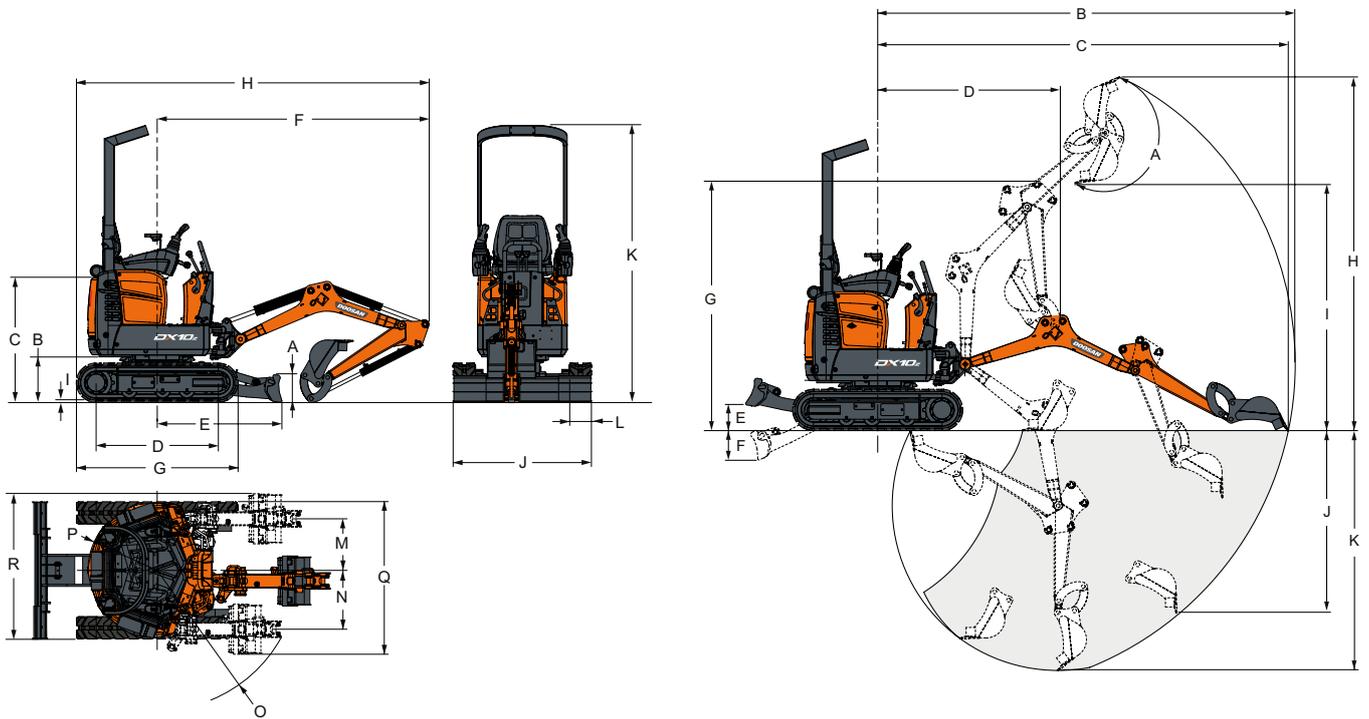
Altura del punto de elevación (mm)	Radio máximo (mm)	Elevación con radio máximo (kg)	Elevación con un radio de 2000 mm (kg)
2000	2030	192	206
1000	2620	121	197
Suelo	2640	116	174
-1000	2045	171	171

Capacidad de elevación • sobre un lado • con la hoja subida

Altura del punto de elevación (mm)	Radio máximo (mm)	Elevación con radio máximo (kg)	Elevación con un radio de 2000 mm (kg)
2000	2030	90	94
1000	2620	54	92
Suelo	2640	48	78
-1000	2045	73	75

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

Especificaciones técnicas



Dimensiones

A	Altura de la hoja	220 mm
B	Distancia libre sobre el suelo	363 mm
C	Altura de la tapa del motor	992 mm
D	Longitud de la oruga sobre el suelo	968 mm
E	Centro de la máquina hasta la hoja	987 mm
F	Radio mínimo en la posición de desplazamiento	2153 mm
G	Longitud total de oruga	1280 mm
H	Longitud de envío	2793 mm
I	Altura del saliente de la oruga	16 mm
J	Anchura de la hoja (retraída)	1100 (710) mm
K	Altura total	2209 mm
L	Anchura de la oruga	180 mm
M	Desplazamiento de la pluma a la izquierda	413 mm
N	Desplazamiento de la pluma a la derecha	471 mm
O	Radio mínimo de giro	1121 mm
P	Distancia de giro atrás	550 mm
Q	Anchura de trabajo en rotación máxima a la derecha	1100 mm
R	Anchura de trabajo en rotación máxima a la izquierda	1100 mm

Perímetro de trabajo

A	Ángulo de giro de la cuchara	196°
B	Alcance máximo	3145 mm
C	Alcance máximo a nivel del suelo	3093 mm
D	Radio mín. de giro	1374 mm
E	Altura máxima de la hoja	196 mm
F	Profundidad máxima de la hoja	230 mm
G	Altura máxima con radio mínimo de giro	1899 mm
H	Altura máx. de excavación	2685 mm
I	Altura máxima de volcado	1818 mm
J	Profundidad máx. de excavación vertical	1383 mm
K	Profundidad máx. de excavación	1820 mm

Equipamiento de serie y opcional

Estructura protectora en caso de vuelco (TOPS) conforme a los requisitos de la norma ISO 12117	●
Tren inferior extensible	●
Interruptor de extensión de las orugas	●
Extensión de las orugas con activación hidráulica entre 710 mm y 1100 mm	●
Dos velocidades de desplazamiento	●
Hoja dózer de 710 mm con dos extensiones (1100 mm en posición extendida)	●
Primera línea auxiliar (acción doble) en el balancín	●
Joysticks hidráulicos	●
Bloqueos de la consola de mando	●
Cinturón de seguridad retráctil	●
Oruga de goma de 180 mm	●
Protección metálica en la luz de la pluma	●
El conjunto de demolición consta de un refrigerador de aceite hidráulico para una aplicación de martillo hidráulico	●
Dispositivo de manejo de objetos que consiste en un dispositivo de elevación sobre el varillaje de la cuchara	○

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.

Powered by Innovation



DOOSAN