

DOOSAN

Miniexcavadoras |
DX27z / DX30z



Potencia máxima: 21,5 / 24,6 CV
Peso operativo: 2,85 / 3,18 t
Capacidad máxima de la cuchara: 0,08 / 0,091 m³



DOOSAN DX27z y DX30z Excavadoras Hidráulicas: dos modelos con alto rendimiento

▣ Dos modelos con características originales

Las excavadoras hidráulicas DX27z y DX30z (ambas con giro de voladizo cero) ofrecen valor adicional al operador. Estos modelos se desarrollaron bajo el concepto de “proporcionar un valor óptimo al usuario final”. Esto se traduce en:

- Incremento en la producción y una economía del combustible mejorada gracias a la optimización electrónica del sistema hidráulico y al motor de nueva generación.
- Mejora de la ergonomía, aumento del confort y excelente visibilidad alrededor de la máquina, asegurando unas condiciones de trabajo seguras y agradables.
- Una fiabilidad mejorada, usando materiales de alto rendimiento combinados con nuevos métodos de análisis estructural, lo que ha supuesto un aumento de la vida útil de los componentes y en consecuencia una reducción en los costes de mantenimiento.
- Su reducido mantenimiento amplía el tiempo de trabajo y reduce los costes de funcionamiento de la excavadora.



Se garantiza el más alto rendimiento bajo cualquier tipo de condición de trabajo

El avanzado sistema hidráulico, combinado con un potente motor, proporciona el mejor trabajo y fuerza de tracción para un funcionamiento eficiente. Por este motivo, la DX27z y la DX30z proporcionan rendimiento sobresalientes, eficiencia de trabajo y la posibilidad de adaptarse a cualquier entorno de trabajo.

E/G palanca de control

El adecuado emplazamiento de la palanca de régimen del motor permite un control del motor realmente fácil.

3TNV82A-SDB (DX27z) – 3TNV82A-PDB (DX30z) motor

La DX27z y la DX30z tienen un corazón potente y respetuoso con el medio ambiente que siempre proporciona una eficiencia operativa y unas condiciones de trabajo realmente agradables.

Una fuerza de excavación potente (cuchara)

Una fuerza de excavación potente, eficiente y aumentada.

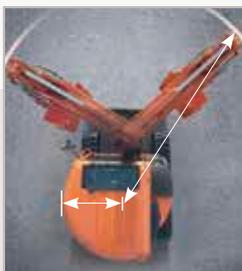
Fuerza de excavación de la cuchara: 2000 kgf (DX27z) – 2800 kgf (DX30z)

Hoja de empuje

Una hoja soldada y unificada proporciona durabilidad incluso. En las condiciones de trabajo más duras.

Giro del brazo

La función de giro del brazo permite trabajar en zonas muy estrechas. El soporte oscilante de reciente diseño y el aumento del tamaño del cilindro de la pluma garantiza un rendimiento de rotación estable y poderoso.



Radio de rotación trasera:
760 mm (DX27z)
775 mm (DX30z)

Radio mínimo de rotación delantera:
1950 mm (DX27z)
2015 mm (DX30z)



Ángulo de rotación derecha: 50°
Ángulo de rotación izquierda: 70°

Confort

▣ La cabina ha sido creada siguiendo criterios ergonómicos y teniendo en cuenta el confort

Con un diseño totalmente nuevo, las DX27z y DX30z proporciona al operario el máximo confort y numerosas características de gran utilidad.

¡La DX27z y la DX30z son el resultado de un diseño totalmente innovador en lo que respecta a la tecnología!



Un cómodo asiento deslizante



El puesto de maniobra puede inclinarse

Cabina de trabajo comfortable

Una cabina amplia, de vibración y ruido realmente bajo. Cumpliendo con las especificaciones ROPS-TOPS, la cabina está dotada con un cristal de seguridad, lo que proporciona una visibilidad total en todas direcciones. La ventana de la parte derecha se puede abrir para ventilación y la ventana frontal se desliza hacia arriba.

Monitor

El panel de visualización centralizado proporciona información global acerca de la máquina y en un formato muy fácil de leer. El panel de visualización es de alta calidad y es resistente al agua. Puede ver toda la información de un solo vistazo. Los interruptores han sido colocados siguiendo criterios ergonómicos a fin de maximizar la comodidad del operario.

Puesto de maniobra

Los puestos de maniobra derecho e izquierdo se han colocado siguiendo criterios ergonómicos para la comodidad del operario. Las superficies de los puestos de maniobra tienen espacio suficiente para instalar varios interruptores opcionales. El diseño de la carrocería completa ha sido realizado en plástico y proporciona al operario un entorno espacioso y confortable en la cabina.

Palanca de mando

Las palancas de control hidráulicas tienen mangos realmente cómodos que permiten al operario realizar operaciones precisas de una manera muy fácil.

Reposa-brazos

Un asiento totalmente regulable proporciona al operario la máxima comodidad durante las jornadas laborales largas.

Posavasos

Los posavasos han sido colocados de manera que favorezcan la comodidad del operario.

Desempañador

El desempañador de alta capacidad, el cual se encuentra instalado en la parte derecha, elimina tanto la escarcha como el vaho de una manera realmente eficaz y proporciona unas condiciones de trabajo más seguras para el operario. (sólo cabina tipo)

Varenga (alfombra de goma)

El pedal de freno (izquierda) y el pedal de giro de brazo (derecha) están instalados en un emplazamiento muy espacioso y apropiado. Además, las alfombras de goma contribuyen a crear un entorno realmente cómodo. Se ha aumentado la apertura de la puerta mediante la eliminación del borde inferior, lo que facilita las tareas de limpieza de la parte interior.

Mantenimiento

El estado y condición de todos los componentes se puede observar de un solo vistazo. La capacidad de servicio es práctica y fácil, algo que la distingue.

La tecnología más puntera desarrollada por Doosan Infracore Co., Ltd. Se ha integrado en las excavadora DX27z y DX30z para proporcionar un rendimiento potente y a la vez simple, así como también simple es su mantenimiento. Esto proporciona al operario unos puntos de chequeo de mantenimiento apropiados, a la vez que maximiza la eficiencia del trabajo de la DX27z y de la DX30z.



Fácil mantenimiento

El acceso a los radiadores es muy fácil, simplificando así su limpieza. Se puede comprobar la batería y el nivel de fluido de la arandela de una manera muy rápida.

Filtro de aire

El filtro de aire forzado de gran capacidad elimina más del 99% de las partículas aerotransportadas reduciendo, de este modo, el riesgo de contaminación del motor y aumentando los intervalos de limpieza y de cambio de cartuchos.

Respiradero de aire

El sistema hidráulico ha sido diseñado para impedir la cavitación de la bomba.

Pluma reforzada

Se ha optimizado la forma de la pluma mediante el “método de elementos finitos”. Este método permite que las cargas se distribuyan mejor. Se ha aumentado el espesor de los materiales. Se han incrementado la fiabilidad y la durabilidad, al tiempo que se limita la fatiga de los elementos.

Ensamblaje del brazo

En el ensamblaje de la unidad de brazo se ha ganado una fuerza mucho mayor, además de ampliar su vida útil mediante la utilización de elementos de fundición. Se han añadido refuerzos alrededor de los salientes.

Chasis “en X”

La sección del armazón con chasis “en X” ha sido diseñada mediante el método de elementos finitos y simulaciones informáticas tridimensionales, lo que asegura una mayor durabilidad y una óptima integridad estructural. El engranaje de rotación es sólido y estable.

Armazón de “tipo D”

Los armazones de “tipo D” y del chasis añaden resistencia y minimizan la distorsión causada por los impactos.

Sala de máquinas

El cuarto de máquinas ha sido diseñado para un servicio más fácil y la fuerte insonorización en el interior de la cubierta del motor reduce el ruido para proporcionar un entorno confortable para el operario y para aquellas personas que residen en áreas urbanas.

Cuchara

Las cucharas con garras endurecidas proporcionan durabilidad y se pueden desatascar de una manera fácil para quitarlas, enderezarlas o sustituirlas.

Varilla indicadora del nivel de aceite

El nivel de aceite hidráulico se puede comprobar fácilmente a través del indicador situado en el lateral del tanque hidráulico.

Manguitos de engrase

Los manguitos de engrase integrados han sido diseñados para un fácil mantenimiento del rodamiento basculante y del cilindro de rotación.

Orugas de goma

Las orugas de goma ofrecen unas capacidades de antideslizamiento y adherencia, son menos dañinas para las aceras y las superficies de las carreteras en entornos urbanos. Estas zapatas de goma se pueden instalar o quitar fácilmente con el piñón deslizante, la rueda dentada y otras partes principales.

Especificaciones técnicas

Motor

	DX27z	DX30z
Modelo	Yanmar, 3TNV82A-SDB	Yanmar, 3TNV82A-PDB
N.º de cilindros	3	
Cilindrada	1331 cm³	
Potencia nominal al volante	15,8 kW (21,5 CV) a 2200 r.p.m	18,1 kW (24,6 CV) a 2400 r.p.m
Par de fuerzas máximo	8,97 kgf·m (88 Nm) a 1000 r.p.m	8,97 kgf·m (88 Nm) a 1200 r.p.m
Calibre × carrera	82 mm × 84 mm	
Baterías	12 V / 40 Ah	

Capacidad de líquidos

	DX27z	DX30z
Tanque de carburante	30 l	
Sistema de refrigeración (capacidad del radiador)	3,5 l	
Aceite del motor	5,5 l	
Transmisión final (cada)	0,5 l	
Tanque hidráulico	30 l	

Medio ambiente

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

Emisión de ruido

	DX27z	DX30z
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/EC)	93 dB(A)	94 dB(A)
LpA ruedo del operario (ISO 6396)	79 dB(A)	81 dB(A)

Bastidor de rodaje

Bastidor de rodaje de tipo tractor. Bastidor de carril de trabajo pesado con una estructura liberada de estrés y totalmente soldada. Materiales de la más alta calidad para garantizar la mejor resistencia. Los bastidores laterales están soldados y se encuentran bien sujetos al bastidor de carril. Los rodillos de las orugas están permanentemente lubricados, y los piñones de transmisión y las ruedas dentadas de las orugas cuentan con dispositivos de estanqueidad flotantes. Dispositivos hidráulicos de ajuste de las orugas con resortes del brazo móvil amortiguadores.

Número de rodillos y zapatas de oruga

	DX27z	DX30z
Rodillos inferiores (por lado)	3	4
Zapatas	Goma	
Longitud total del tren de rodaje	1970 mm	2100 mm
Anchura de zapata	300 mm	

Peso

DX27z con pluma de 2000 mm, balancín de 1100 mm, cuchara de 0,08 m³ (SAE), zapata de 300 mm.
DX30z con pluma de 2280 mm, balancín de 1190 mm, cuchara de 0,091 m³ (SAE), zapata de 300 mm.

	DX27z	DX30z
Peso operativo	2850 kg	3180 kg
Presión sobre el suelo	0,27 kgf/cm²	0,29 kgf/cm²

Sistema hidráulico

El diseño original permite tanto operaciones independientes como combinadas para todas las funciones a través de palanca de control de tipo joystick.

Bombas

Bomba	Tipo	DX27z	DX30z
Bombas principales	2 bombas de pistón axial y con cilindrada variable.	2 × 26,4 l/min + 18,9 l/min	2 × 37,2 l/min + 20,4 l/min
Bomba piloto	Bomba rotativa de engranajes	11,2 l/min	10,8 l/min

Presión máxima del sistema

	DX27z	DX30z
Pluma / brazo / cuchara	220 kgf/cm² (215 bar)	210 kgf/cm² (205 bar)
Desplazamiento	220 kgf/cm² (215 bar)	210 kgf/cm² (205 bar)
Rotación	170 kgf/cm² (167 bar)	195 kgf/cm² (191 bar)

Transmisión

Cada oruga está equipada con un motor de pistón axial independiente, con un elevado par de fuerzas y engranaje reductor planetario. Dos palancas de control proporcionan un desplazamiento suave o una contrarrotación, según sea necesario.

Velocidad y tracción

	DX27z	DX30z
Velocidad de desplazamiento (rápida / lenta)	4,3/2,4 km/h	4,6/2,6 km/h
Tracción máxima	2400 kgf	2750 kgf
Máx. pendiente	30° / 58 %	30° / 59 %

Mecanismo de rotación

Para la rotación se emplea un motor de pistón axial de dos etapas con engranaje reductor planetario. El aumento del par de fuerzas reduce el período de rotación. Engranaje interno endurecido por inducción. Rueda dentada interior y piñón sumergidos en lubricante. El freno de rotación por estacionamiento se activa mediante resorte y se libera hidráulicamente. Por seguridad, se utiliza un mecanismo de bloqueo de dos posiciones.

Velocidad y par de giro

	DX27z	DX30z
Velocidad de rotación	9,63 r.p.m	9,67 r.p.m
Radio de rotación trasera	760 mm	775 mm
Ángulo de inclinación máximo	70° / 50°	

Fuerzas de excavación (ISO)

A potencia máxima

	DX27z		DX30z	
Cuchara (PCSA) - m³	0,08		0,091	
Brazo - mm	1100	1300	1190	1300
Cuchara (PCSA) - kgf	2020	2020	2800	2800
Brazo - kgf	1400	1260	1800	1700

Capacidad de izado

DX27Z

Estándar

Unidad: 1000 kg	A		2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Izado máx.								
			Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba			Hoja abajo					
	B		📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	A (m)	📏	📏	A (m)		
Pluma: 2000 mm Brazo: 1100 mm Cuchara: SAE 0,08 m ³ (CECE 0,07 m ³) Zapata: 300 mm	3,0 m									0,51	0,43	*0,58	0,43					0,5	0,42	3,03	*0,59	0,42	3,03				
	2,5 m									0,52	0,43	*0,57	0,43					0,42	0,35	3,39	*0,59	0,35	3,39				
	2,0 m																										
	1,5 m	0,98	0,79	*1,17	0,79	0,68	0,56	*0,67	0,57	*0,67	0,56	*0,85	0,56	0,51	0,42	*0,71	0,42	0,39	0,33	*0,64	0,33	0,35	0,29	3,76	*0,62	0,29	3,76
	1,0 m									0,66	0,54	*1,04	0,54	0,50	0,41	*0,81	0,41	0,39	0,32	*0,69	0,32	0,34	0,28	3,80	*0,64	0,28	3,80
	0,5 m	0,93	0,74	*1,24	0,74	0,65	0,53	*1,17	0,53	0,49	0,40	*0,89	0,40	0,39	0,32	*0,73	0,32	0,34	0,28	3,76	*0,66	0,28	3,76				
	0,0 m	0,92	0,74	*1,67	0,74	0,64	0,52	*1,22	0,52	0,48	0,40	*0,92	0,40	0,38	0,32	*0,74	0,32	0,36	0,30	3,63	*0,69	0,30	3,63				
	-0,5 m	0,92	0,74	*1,66	0,74	0,64	0,52	*1,19	0,52	0,48	0,40	*0,90	0,40					0,40	0,33	3,40	*0,72	0,33	3,40				
	-1,0 m	0,93	0,74	*1,46	0,74	0,64	0,53	*1,07	0,53	0,49	0,40	*0,77	0,40					0,48	0,39	3,04	*0,75	0,39	3,04				
	-1,5 m	0,94	0,76	*1,09	0,76													0,67	0,55	2,46	*0,76	0,55	2,46				

Opción

Unidad: 1000 kg	A		2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Izado máx.								
			Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba			Hoja abajo					
	B		📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	A (m)	📏	📏	A (m)		
Pluma: 2000 mm Brazo: 1300 mm Cuchara: SAE 0,08 m ³ (CECE 0,07 m ³) Zapata: 300 mm	3,5 m																										
	3,0 m																										
	2,5 m																										
	2,0 m																										
	1,5 m	*0,98	0,88	*0,98	0,88	0,74	0,61	*0,75	0,61	0,55	0,46	*0,65	0,46	0,43	0,36	*0,59	0,36	0,35	0,29	3,95	*0,57	0,29	3,95				
	1,0 m	1,04	0,84	*1,42	0,84	0,72	0,60	*0,96	0,60	0,54	0,45	*0,76	0,45	0,43	0,35	*0,65	0,35	0,35	0,29	3,99	*0,59	0,29	3,99				
	0,5 m	1,01	0,81	*1,48	0,81	0,71	0,58	*1,12	0,58	0,53	0,44	*0,85	0,44	0,42	0,35	*0,70	0,35	0,35	0,29	3,95	*0,61	0,29	3,95				
	0,0 m	1,00	0,80	*1,65	0,80	0,70	0,57	*1,20	0,57	0,53	0,44	*0,90	0,44	0,42	0,35	*0,73	0,35	0,36	0,30	3,83	*0,64	0,30	3,83				
	-0,5 m	1,00	0,80	*1,71	0,80	0,70	0,57	*1,20	0,57	0,53	0,43	*0,91	0,43	0,42	0,35	*0,71	0,35	0,40	0,33	3,61	*0,67	0,33	3,61				
	-1,0 m	1,01	0,81	*1,56	0,81	0,70	0,57	*1,12	0,57	0,53	0,44	*0,84	0,43					0,46	0,38	3,28	*0,70	0,38	3,28				
	-1,5 m	1,02	0,82	*1,27	0,82	0,71	0,58	*0,90	0,58									0,60	0,50	2,78	*0,73	0,50	2,78				

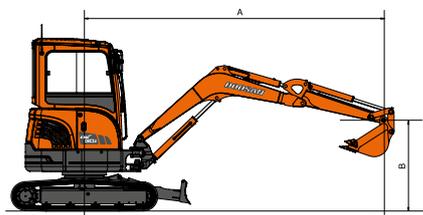
DX30Z

Estándar

Unidad: 1000 kg	A		2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Izado máx.								
			Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba			Hoja abajo					
	B		📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	A (m)	📏	📏	A (m)		
Pluma: 2280 mm Brazo: 1190 mm Cuchara: SAE 0,09 m ³ (CECE 0,078 m ³) Zapata: 300 mm	3,0 m																										
	2,5 m																										
	2,0 m	0,90	0,88	0,90	0,90	0,73	0,61	0,73	0,65	*0,65	0,45	0,65	0,49	0,51	0,35	0,61	0,38	0,40	0,27	4,01	0,61	0,30	4,01				
	1,5 m					0,88	0,59	0,98	0,63	0,65	0,44	0,78	0,48	0,51	0,34	0,68	0,37	0,38	0,26	4,12	0,63	0,28	4,12				
	1,0 m					0,85	0,56	1,22	0,61	0,64	0,43	0,92	0,46	0,50	0,34	0,76	0,36	0,38	0,25	4,16	0,66	0,27	4,16				
	0,5 m					0,84	0,55	1,38	0,59	0,63	0,42	1,02	0,45	0,49	0,33	0,83	0,36	0,38	0,25	4,12	0,69	0,28	4,12				
	0,0 m	1,21	0,77	1,27	0,83	0,83	0,54	1,45	0,59	0,62	0,41	1,09	0,45	0,49	0,33	0,87	0,36	0,40	0,26	4,00	0,72	0,29	4,00				
	-0,5 m	1,22	0,77	2,00	0,83	0,83	0,54	1,44	0,59	0,62	0,41	1,10	0,45	0,49	0,32	0,87	0,35	0,43	0,29	3,80	0,76	0,31	3,80				
	-1,0 m	1,23	0,78	1,88	0,84	0,83	0,55	1,37	0,59	0,62	0,41	1,05	0,45					0,49	0,33	3,49	0,81	0,36	3,49				
	-1,5 m	1,24	0,79	1,63	0,85	0,84	0,56	1,20	0,60	0,63	0,42	0,88	0,46					0,62	0,42	3,02	0,87	0,45	3,02				

Opción

Unidad: 1000 kg	A		2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Izado máx.								
			Hoja arriba		Hoja abajo		Hoja arriba			Hoja abajo																	
	B		📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	📏	A (m)	📏	📏	A (m)		
Pluma: 2280 mm Brazo: 1300 mm Cuchara: SAE 0,09 m ³ (CECE 0,078 m ³) Zapata: 300 mm	3,0 m																										
	2,5 m																										
	2,0 m					0,66	0,66	0,66	0,66	0,61	0,49	0,61	0,49	0,55	0,38	0,58	0,38	0,42	0,28	4,11	0,58	0,28	4,11				
	1,5 m					0,92	0,63	0,92	0,63	0,70	0,48	0,74	0,48	0,55	0,37	0,65	0,37	0,40	0,27	4,22	0,60	0,27	4,22				
	1,0 m					0,92	0,61	1,17	0,61	0,69	0,46	0,88	0,46	0,54	0,36	0,74	0,36	0,39	0,26	4,26	0,63	0,26	4,26				
	0,5 m					0,90	0,59	1,34	0,59	0,68	0,45	1,00	0,45	0,53	0,36	0,81	0,36	0,39	0,26	4,22	0,66	0,26	4,22				
	0,0 m	1,29	0,82	1,29	0,82	0,89	0,58	1,43	0,58	0,67	0,45	1,07	0,45	0,53	0,35	0,86	0,35	0,41	0,27	4,11	0,69	0,27	4,11				
	-0,5 m	1,30	0,83	1,90	0,83	0,89	0,58	1,44	0,58	0,67	0,44	1,09	0,44	0,52	0,35	0,87	0,35	0,44	0,30	3,91	0,73	0,30	3,91				
	-1,0 m	1,31	0,83	1,92	0,83	0,89	0,59	1,39	0,59	0,67	0,44	1,06	0,44	0,53	0,35	0,83	0,35	0,50	0,34	3,61	0,78	0,34	3,61				
	-1,5 m	1,33	0,84	1,70	0,84	0,90	0,59	1,24	0,59	0,67	0,45	0,93	0,45					0,62	0,41	3,18	0,83	0,41	3,18				



Eje de rotación

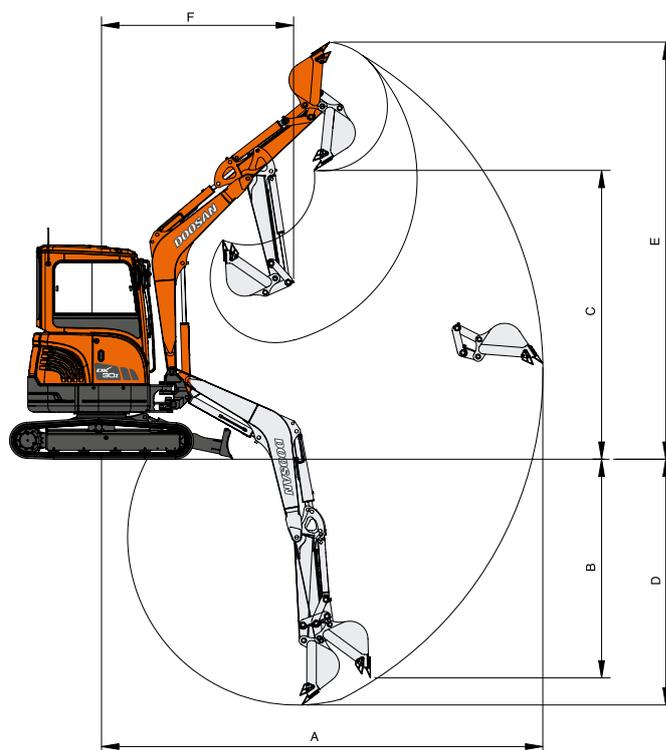
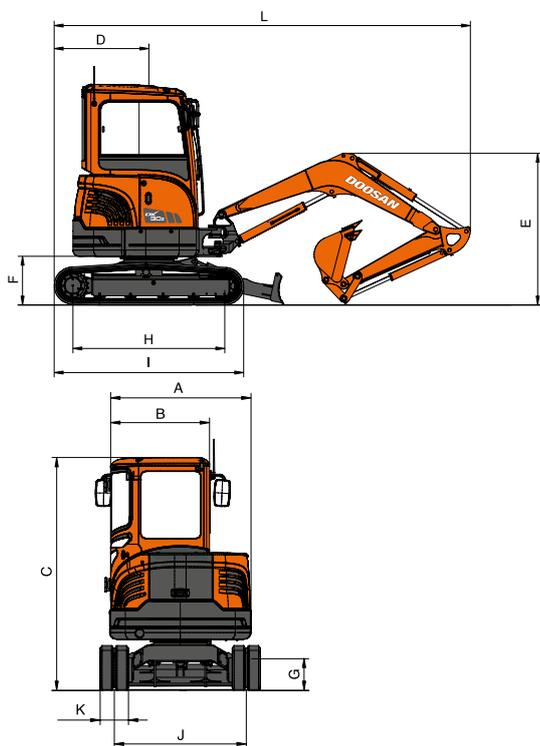
A nivel del suelo

📏 : Fuerza nominal

📏 : Fuerza nominal en el lateral o a 360°

1. La fuerzas nominales se basan en la Norma SAE J1097.
2. El punto de carga es el gancho de la parte posterior de la cuchara.
3. * = Cargas nominales basadas en la capacidad hidráulica.
4. Cargas nominales no superiores al 87% de la capacidad hidráulica o al 75% de la capacidad de basculación.

Dimensiones y gamas de funcionamiento



Dimensiones

		DX27z	DX30z	
	Tipo de pluma	mm	2000	2280
	Tipo de brazo	mm	1100	1190
A	Anchura general de la estructura superior	mm	1440	1440
B	Anchura general de la cabina	mm	1030	1030
C	Altura general de la cabina	mm	2445	2480
D	Radio de rotación de cola	mm	760	775
E	Altura total	mm	1488	1590
F	Margen de altura bajo contrapeso	mm	520	535
G	Margen de la altura con el suelo	mm	440	450
H	Distancia del tambor	mm	1550	1650
I	Longitud del tren de rodaje	mm	1970	2100
J	Distancia de cadena	mm	1270	1250
K	Anchura de la zapata	mm	300	300
L	Longitud total	mm	4060	4507

Margen de trabajo

			DX27z		DX30z	
	Tipo de pluma	mm	2000		2280	
	Tipo de brazo	mm	1100	1300	1190	1300
	Tipo de cuchara (SAE)	m ³	0,08		0,09	
A	Alcance máx. de excavación	mm	4505	4690	4882	4984
B	Altura máx. de la profundidad del muro	mm	2295	2500	2278	2383
C	Altura máx. de carga	mm	2775	2935	3122	3185
D	Prof. máx. de excavación	mm	2490	2690	2838	2948
E	Altura máx. de excavación	mm	4165	4280	4555	4618
F	Radio mínimo de rotación	mm	1950	1985	2015	2034

Equipamiento de serie y opcional

Cabina e interior

DX27z / DX30z

Cabina insonorizada con aislamiento	●
Asiento ajustable con suspensión	●
Ventana frontal con parte deslizante y parte extraíble	●
Luz en la cabina	●
Mechero	●
Posavasos	●
Calefacción y desempañador	●
Filtro de aire fresco	●
Guantera	●

Seguridad

Cabina ROPS & TOPS (estructura de protección contra el vuelco)	●
Palanca de bloqueo hidráulico de seguridad	●
Cristal de seguridad	●
Martillo para salida en caso de emergencia	●
Retrovisores	●
Cubierta ROPS & TOPS (estructura de protección contra el vuelco de 4 soportes)	○
Luz rotativa	○
Acumulador	○
Alarma de desplazamiento	○

Otros

DX27z / DX30z

Filtro de aire con 2 elementos de filtrado	●
Separador de agua	●
Alternador (12V, 40 amperios)	●
Bocina eléctrica	●
Luces de trabajo	●
- una en la pluma	●
- dos en la cabina	●
Burlete para el martillo (una dirección) y para la rotación (dos direcciones)	●
Zapata de goma	●
Batería que no necesita mantenimiento	●
Protección de cadenas (parte delantera)	○
Manguitos de fijación rápida	○
Válvula de cambio del patrón de palanca	○
Acondicionador de aire	○

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.

