

* | 15,8 kW / 21,2 CV a 2200 r.p.m.

▲ | 2790 kg

📏 | 2490 - 2690 mm

* | 18,1 kW / 24,3 CV a 2400 r.p.m.

▲ | 3180 kg

📏 | 2838 - 2948 mm



DX27z - DX30z

Gama compacta



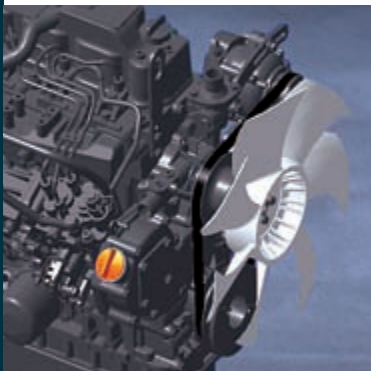
DOOSAN DX27z y DX30z Excavadoras Hidráulicas: Dos modelo nuevos y de novedosas características



Las nuevas excavadoras hidráulicas DX27z y DX30z (con radio de giro cero) ofrecen un valor adicional al operador.

Las nuevas DX27z y DX30z han sido desarrolladas bajo el concepto “ofrecer 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.



Especificaciones técnicas



* Motor

• Modelo

DX27z	Yanmar, 3TNV82A-SDB
DX30z	Yanmar, 3TNV82A-PDB

• N° de cilindros / Cilindrada

3 / 1331 cc

• Potencia nominal al volante

DX27z	15,8 kW (21,5 Ps) a 2200 r.p.m. 15,8 kW (21,2 cV) a 2200 r.p.m.
DX30z	18,1 kW (24,6 Ps) a 2400 r.p.m. 18,1 kW (24,3 cV) a 2400 r.p.m.

• Par de fuerzas máximo

DX27z	8,97 kgf/m (88 Nm) a 1000 r.p.m.
DX30z	8,97 kgf/m (88 Nm) a 1200 r.p.m.

• Calibre y carrera

82 mm x 84 mm

• Baterías

12 V / 40 Ah

* Cabina del operador

• Niveles de ruido (valor dinámico)

DX27z	LwA ruido externo
Nivel de potencia acústica garantizado 93 dB (A) (2000/14/EC)	
LpA Ruedo del Operario 79 dB (A) (ISO 6396)	

DX30z	LwA ruido externo
Nivel de potencia acústica garantizado 94 dB (A) (2000/14/EC)	
LpA Ruedo del Operario 81 dB (A) (ISO 6396)	

* 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 principales

2 bombas de pistón axial y con cilindrada variable.		
Flujo máx.:	DX27z	2 x 26,4 l/min + 18,9 l/min
	DX30z	2 x 37,2 l/min + 20,4 l/min

• Bomba piloto

Bomba rotativa de engranajes – máx. flujo:		
	DX27z	11,2 l/min
	DX30z	10,8 l/min

• Presión máxima del sistema

Pluma / Brazo / Cazo:		
	DX27z	220 kgf/cm ² (215 bar)
	DX30z	210 kgf/cm ² (205 bar)
Desplazamiento :		
	DX27z	220 kgf/cm ² (215 bar)
	DX30z	210 kgf/cm ² (205 bar)
Rotación :		
	DX27z	170 kgf/cm ² (167 bar)
	DX30z	195 kgf/cm ² (191 bar)

* 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 de rotación	DX27z	DX30z
	9,63 r.p.m.	9,67 r.p.m.

• Radio de rotación trasera	DX27z	DX30z
	760 mm	775 mm

* 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 de desplazamiento (rápido / lento)	DX27z	DX30z
	4,3/2,4 km/h	4,6/2,6 km/h

• Tracción máxima	DX27z	DX30z
	2400 kgf	2750 kgf

• Máx. Pendiente	DX27z	DX30z
	30° / 58 %	30° / 59 %

* Peso

	DX27z	DX30z
Pluma	2000 mm	2280 mm
Cazo SAE	0,08 m ³	0,091 m ³
Zapatas	300 mm	300 mm
Brazo	1100 mm	1190 mm
Peso operativo	2790 kg	3180 kg
Presión sobre el suelo	0,27 kgf/cm²	0,29 kgf/cm²

* 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.

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

* Fluidos. Capacidades de llenado

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

Rendimiento

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 (cazo)

Una fuerza de excavación potente, eficiente y aumentada. Fuerza de excavación del cazo: 2,0 kgf (DX27z) – 2,8 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.



Confort

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

Con un diseño totalmente nuevo, las nuevas 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!

Cabina de trabajo confortable

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 almacén 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.

Almacén de “tipo D”

Los almacenes 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.

Cazo

Las cucharas con garras endurecidas proporcionan durabilidad y se pueden desatranchar 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 deslizando, la rueda dentada y otras partes principales.

Equipamiento de serie y opcional

* Equipamiento de serie

• Cabina e interior

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

• 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

* Equipamiento opcional

• Seguridad

- Cubierta ROPS & TOPS (estructura de protección contra el vuelco de 4 soportes)
- Luz rotativa- Acumulador
- Alarma de desplazamiento

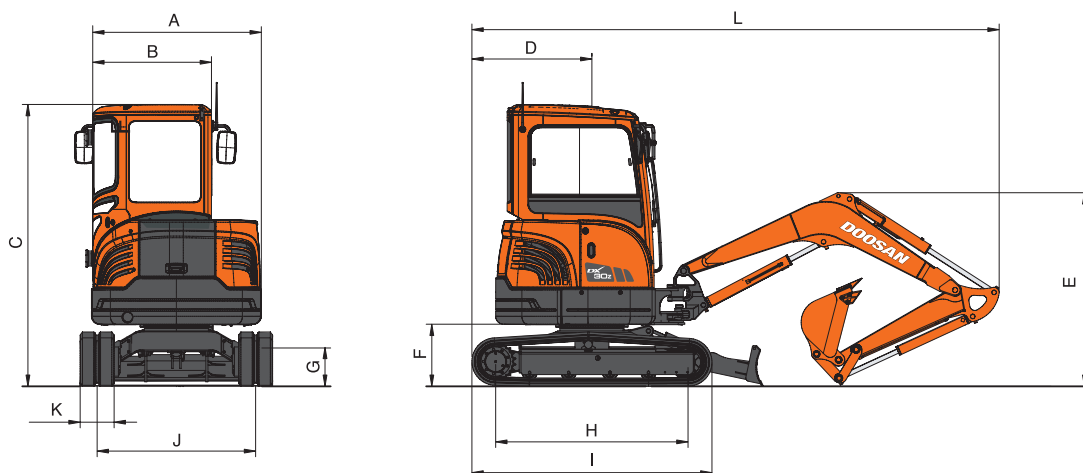
• Otros

- Filtro de aire con 2 elementos de filtrado
- Separador de agua
- Alternador (12V, 40 amperios)
- Bocina eléctrica
- Luces de trabajo (una en la pluma y dos en la cabina)
- Burlete para el martillo (una dirección) y para la rotación (dos direcciones)
- Zapata de goma
- Batería que no necesita mantenimiento

• Otros

- Protección de cadenas (Parte delantera)
- Manguitos de fijación rápida
- Válvula de transición de tipo palanca

Dimensiones y gamas de funcionamiento



DX
27z

DX
30z

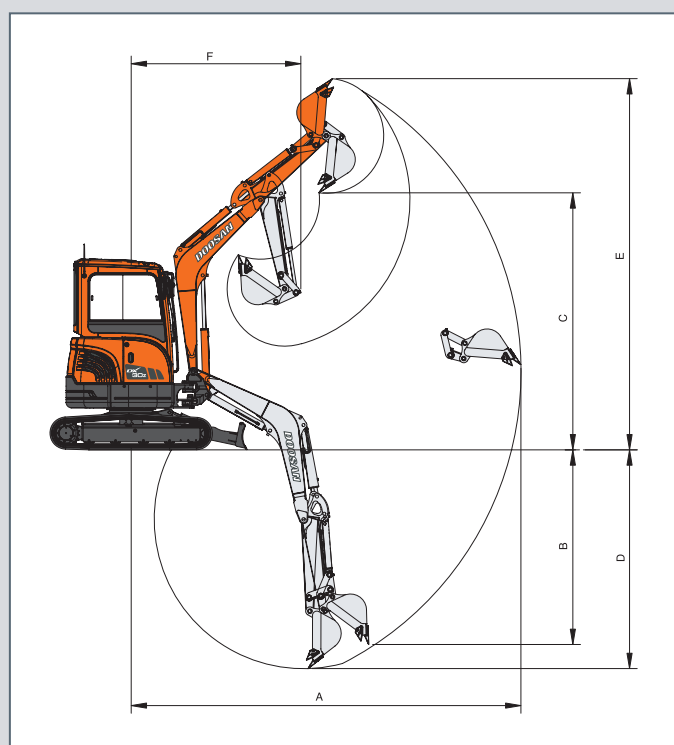
* Dimensiones

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

* Fuerza de excavación (ISO)

	DX27z		DX30z	
Cazo (PCSA)	0,08 m³		0,091 m³	
Fuerza de excavación	2,02 kgf 19,8 kN		2,80 kgf 27,5 kN	
Brazo	1100 mm	1300 mm	1190 mm	1300 mm
Fuerza de excavación	1,40 kgf 13,7 kN	1,26 kgf 12,3 kN	1,80 kgf 17,6 kN	1,70 kgf 16,7 kN

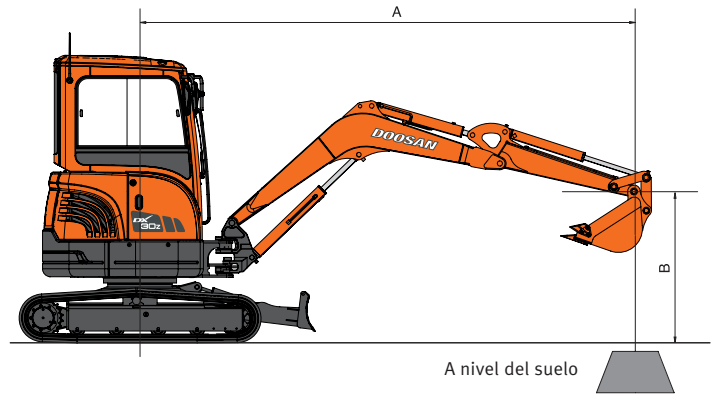
A potencia máxima (ISO)



* Margen de trabajo

		DX27z		DX30z	
Tipo de pluma	mm	2000		2280	
Tipo de brazo	mm	1100	1300	1190	1300
Tipo de cazo (SAE)	m ³	0,08	0,08	0,09	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

Capacidad de izado



DX27z

ESTÁNDAR — Pluma: 2000 mm - Brazo: 1100 mm - Cazo: SAE 0,08 m³ (CECE 0,07 m³) - Zapata: 300 mm

Unidad: 1000 kg

A (m)	2		2,5		3		3,5		Izado máx.														
	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba		Hoja abajo												
B (m)	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A (m)	☺	☹	A (m)							
3													0,5	0,42	3,03	*0,59	0,42	3,03					
2,5													0,52	0,43	3,39	*0,59	0,35	3,39					
2													0,51	0,43	3,63	*0,62	0,31	3,63					
1,5	0,98	0,79			*0,67	0,57	*0,67	0,57	0,51	0,43	*0,62	0,43	0,40	0,33	*0,60	0,33	0,37	0,31	3,63	*0,60	0,31	3,63	
1																							
0,5	0,93	0,74																					
0 (suelo)	0,92	0,74																					
-0,5	0,92	0,74																					
-1	0,93	0,74																					
-1,5	0,94	0,76																					

OPCIÓN — Pluma: 2000 mm - Brazo: 1300 mm - Cazo: SAE 0,08 m³ (CECE 0,07 m³) - Zapata: 300 mm

Unidad: 1000 kg

A (m)	2		2,5		3		3,5		Izado máx.														
	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba		Hoja abajo												
B (m)	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A (m)	☺	☹	A (m)							
3,5																							
3																							
2,5																							
2																							
1,5	*0,98	0,88																					
1	1,04	0,84																					
0,5	1,01	0,81																					
0 (suelo)	1,00	0,80																					
-0,5	1,00	0,80																					
-1	1,01	0,81																					
-1,5	1,02	0,82																					

DX30z

ESTÁNDAR — Pluma: 2280 mm - Brazo: 1190 mm - Cazo: SAE 0,09 m³ (CECE 0,078 m³) - Zapata: 300 mm

Unidad: 1000 kg

A (m)	2		2,5		3		3,5		Izado máx.														
	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba		Hoja abajo												
B (m)	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A (m)	☺	☹	A (m)							
3																							
2,5																							
2	0,90	0,88																					
1,5																							
1																							
0,5																							
0 (suelo)	1,21	0,77																					
-0,5	1,22	0,77																					
-1	1,23	0,78																					
-1,5	1,24	0,79																					

OPCIÓN — Pluma: 2280 mm - Brazo: 1300 mm - Cazo: SAE 0,09 m³ (CECE 0,078 m³) - Zapata: 300 mm

Unidad: 1000 kg

A (m)	2		2,5		3		3,5		Izado máx.														
	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Hoja arriba	Hoja abajo	Dozer up		Hoja abajo												
B (m)	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A (m)	☺	☹	A (m)							
3																							
2,5																							
2																							
1,5																							
1																							
0,5																							
0 (suelo)	1,29	0,82																					
-0,5	1,30	0,83																					
-1	1,31	0,83																					
-1,5	1,33	0,84																					

1. Las 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.

☺ : Fuerza nominal

☹ : Fuerza nominal en el lateral o a 360°



www.doosanequipment.eu