

STANDARD AND OPTIONAL EQUIPMENT

* EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAIS

- **Sistema hidráulico**
 - Regeneração de fluxo da lança e do braço
 - Válvulas de retenção da lança e do braço
 - Válvula de giro e anti-rebote
 - Orifícios sobressalentes (válvula de controle)
 - Reforço de potência com um só toque
- **Cabine e parte interna**
 - Coxins de cabine viscosos
 - Cabine tipo com isolamento acústico todo clima
 - Ar condicionado e aquecedor
 - Assento com suspensão ajustável, com descansos de cabeça e braço ajustáveis
 - Janela dianteira tipo de puxar e janela dianteira inferior removível
 - Luz Interna
 - Limpador intermitente do para-brisa
 - Isqueiro e cinzeiro
 - Porta-copos
 - Caixa quente e frio
 - Painel monitor em cores LCD
 - Mostrador de controle da rotação do motor
 - Rádio AM/FM
 - Interruptor remoto liga/desliga do rádio
 - Tomada de 12 V sobressalente
 - Porta serial para PC laptop
 - Alavanca tipo joystick com 3 interruptores
 - Para-sol
 - Teto solar

- **Segurança**
 - Corrimãos e degrau largos
 - Placas antiderrapantes metálicas convexas
 - Cinto de segurança
 - Alavanca de bloqueio de segurança hidráulica
 - Vidro de segurança
 - Martelo para fuga de emergência
 - Espelhos retrovisores direito e esquerdo
 - Alarme de movimento
 - Tampa protetora da bateria
- **Outros**
 - Filtro de ar com elemento duplo
 - Separador de água
 - Filtro de combustível
 - Tela contra pó para radiador de água/óleo
 - Sistema de prevenção de superaquecimento do motor
 - Sistema de prevenção de nova partida do motor
 - Sistema de autodiagnóstico
 - Alternador (24V, 50 A)
 - Buzina elétrica
 - Refletores de trabalho de halogênio (1 no chassi, 2 na lança)
 - Ajustador hidráulico da esteira
 - Proteções da esteira
 - Elo de esteira lubrificado e selado
 - Filtro do respiro de ar do tanque de óleo hidráulico

* EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Alguns desses equipamentos opcionais podem ser padrão em alguns mercados. Alguns desses equipamentos opcionais não estão disponíveis em alguns mercados. Verifique com o distribuidor DOOSAN para saber sobre a disponibilidade ou para liberar a adaptação de acordo com as necessidades de aplicação.

- **Segurança**
 - Válvula de proteção contra ruptura da mangueira da lança e do braço
 - Dispositivo de aviso de sobrecarga
 - Proteção superior/dianteira da cabine (ISO 10262, FOGS padrão)
 - Alarme de deslocamento e de giro
 - Farol rotativo
 - Válvula de bloqueio
- **Cabine e parte interna**
 - Assento com suspensão pneumática
 - Tocador de MP3/CD
 - Toca-fitas
 - Proteção contra chuva
- **Outros**
 - Tubulação para britadeira
 - Tubulação para fixação rápida
 - Tubulação opcional
 - Rompedor com válvula de controle de fluxo - Britadeira
 - Britadeira com inclinação - Giratória
 - Caçamba de mandíbulas - Fixação rápida
 - Sapata de 700 mm/800 mm/900 mm
 - Limpador inferior
 - Aquecedor de combustível
 - Alternador de 80A
 - Bomba de abastecimento de combustível
 - Refletores de trabalho
 - 4 na dianteira, 2 na traseira, na cabine
 - 2 na dianteira, na cabine
 - 1 no contrapeso
 - Contrapeso



DOOSAN

Doosan Infracore Korea Office (HQ)
27/F, Doosan Tower 18-12, Euljiro-6Ga, Jung-Gu
Seoul 100-730 Korea
Tel : 82 2 3398 8114

www.doosaninfracore.com/ce/



DX225LCA

Potencia del motor: SAE J1995, bruta 116 kW (155 hp) a 1.900 rpm
SAE J1349, neta 110 kW (148 hp) a 1.900 rpm
Peso en operación: 21.500 kg (47.399 lb) – Est.
Capacidad de la cuchara (SAE) : 0.81 - 1.17 m³ (1,06 - 1,53 yd³)

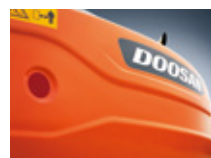


Excavadora Hidráulica Doosan DX225LCA :

Un Nuevo Modelo con Novedosas Características



DX225LCA



La nueva excavadora hidráulica DX225LCA tiene todas las ventajas del modelo previo, el Solar 225LC, y ahora ofrece un mayor valor agregado para el operador.

La frase clave utilizada durante el desarrollo de la DX225LCA fue “dar al usuario el valor óptimo.” Lo que se traduce, en términos concretos, en:

Una productividad mejorada y una mayor economía de combustible gracias a la optimización electrónica del sistema hidráulico y al motor DOOSAN mejorado.

Una ergonomía mejorada, mayor confort y excelente visión panorámica que garantizan un entorno de trabajo seguro y agradable.

Una mayor confiabilidad, lograda a través del uso de materiales de alto rendimiento en combinación con nuevos métodos de análisis de esfuerzos estructurales, ha hecho posible un aumento de la expectativa de vida útil de los componentes y por consiguiente ha significado una reducción en los costos operativos.

Los menores requisitos de mantenimiento incrementan la disponibilidad de la excavadora y reducen los costos operativos.

MANEJO DEL EQUIPO

La potencia, durabilidad, facilidad de mantenimiento y preciso control de esta excavadora hidráulica incrementan su efectividad y expectativa de vida útil. Con la DX225LCA, DOOSAN ofrece un excelente retorno de la inversión.

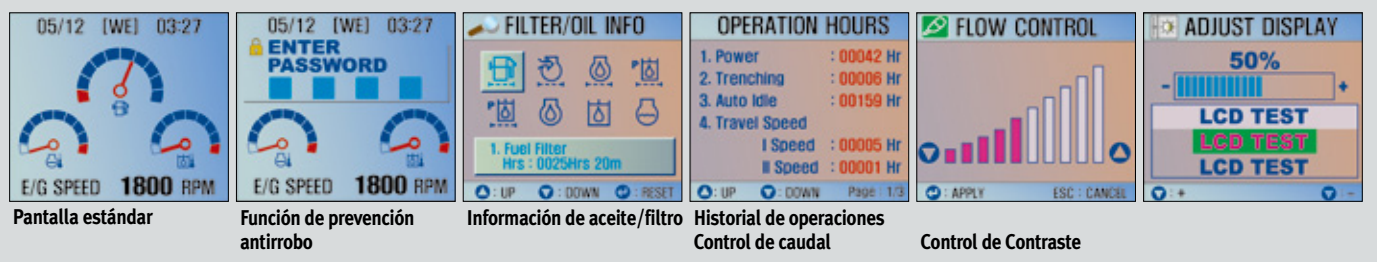


Panel monitor multifuncional de cristal líquido (LCD) en colores

Luces de advertencia

- Modos de operación**
- Selección de modo
 - Control de caudal
 - Autodesaceleración
 - Selección de la visualización

Panel de control
Con visualizador LCD en colores



Pantalla estándar

Función de prevención antirrobo

Información de aceite/filtro

Historial de operaciones Control de caudal

Control de Contraste



Contenedor de teléfono celular



Tomacorriente 12V



Encendedor de cigarrillos



Antena en el vidrio

Elección de los modos operativos

- Modos de potencia
- Estándar: usa el 85% de la potencia del motor para todos los trabajos
 - Potencia: usa el 100% de la potencia del motor para los trabajos pesados



Palanca de control
Un control verdaderamente preciso del equipo incrementa su versatilidad y seguridad, a la vez que facilita realizar operaciones delicadas que requieren gran precisión. Se han facilitado y vuelto más seguras las operaciones de nivelación y, en particular, el movimiento de cargas elevadas. Las palancas de control poseen botones de accionamiento eléctrico adicionales que facilitan el control de otros equipos (por ejemplo, palas, trituradoras, pinzas, etc.)

CONFORT

DX225LCA

El ritmo de trabajo de la excavadora hidráulica está directamente vinculado con el rendimiento de su operador. DOOSAN ha diseñado la DX225LCA colocando al operador como centro de los objetivos del desarrollo. El resultado de ello es un valor ergonómico significativo que mejora la eficiencia y seguridad del operador.

Más espacio, mejor visibilidad, aire acondicionado, un asiento muy confortable... Estos son elementos que aseguran que el operador pueda trabajar por horas y horas, en excelentes condiciones.



Panel de control
La correcta posición y los controles claramente dispuestos hacen que la tarea del operador sea más fácil.



Cámara de posición trasera

Reproductor MP3/CD (opcional)



El aire acondicionado de alto rendimiento provee un caudal de aire que se ajusta y controla electrónicamente según las condiciones imperantes. Cinco modos de operación hacen que aun el operador más exigente pueda verse satisfecho.



Botón de audio
El botón de audio ha sido dispuesto de manera que el conductor pueda prender y apagar la radio, controlar el volumen y seleccionar un canal con toda comodidad.



Asiento con suspensión de aire (opc.)
Equipado con varias funciones de regulación hacia adelante y atrás y un soporte lumbar, reduce de manera efectiva las vibraciones del equipo que se transmiten durante el trabajo. Además, en consideración a las condiciones de trabajo en la época invernal, está equipado con funciones para calentamiento del asiento.



La visibilidad ha sido mejorada en todas las direcciones, y el tamaño de la cabina ha sido aumentado.



La existencia de espacios adecuados para guardar objetos de uso personal demuestra la atención que se ha puesto a las necesidades del operador.



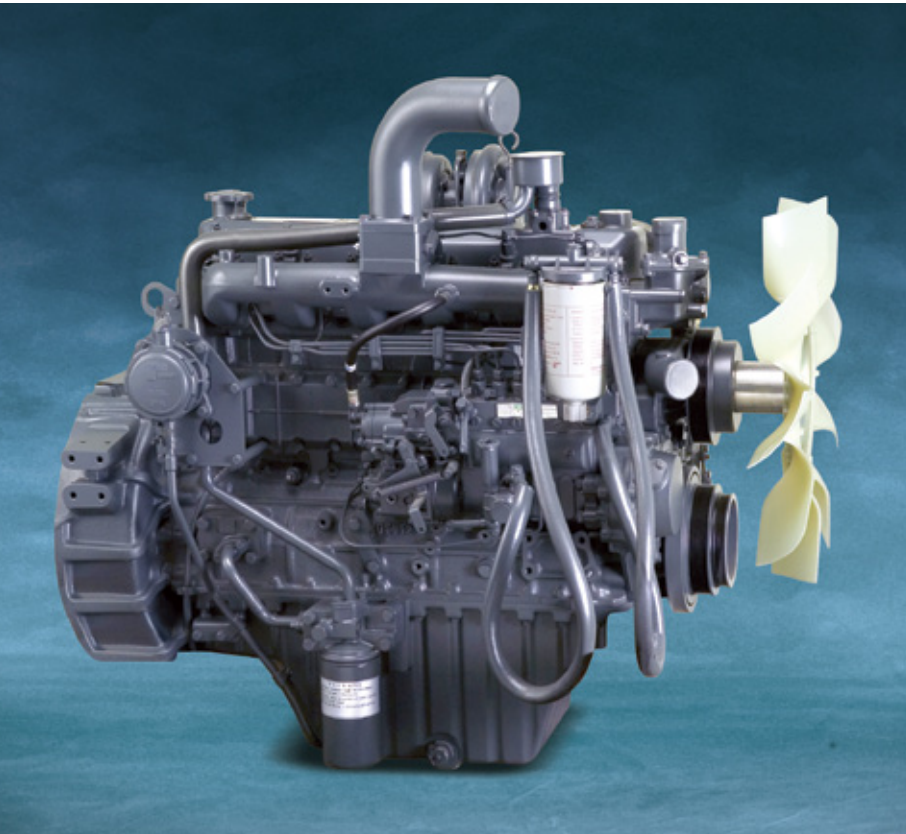
Confortable asiento deslizante de dos posiciones de regulación.



Pedestal de control (función telescópica)

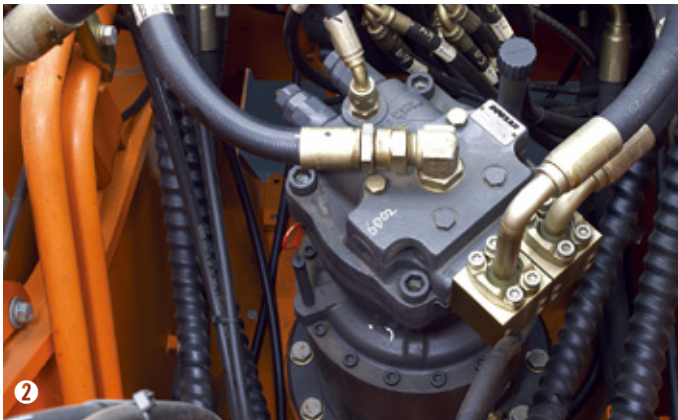
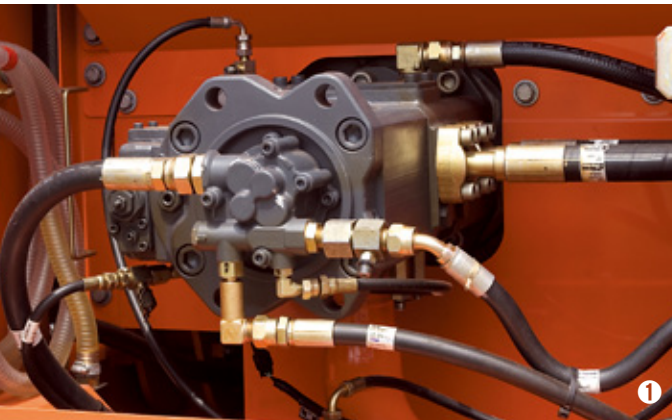
RENDIMIENTO

Las características de rendimiento de la DX225LCA tienen un efecto directo en su productividad. Su nuevo motor mejorado y un nuevo sistema hidráulico con control e-EPOS se han combinado para crear una excavadora hidráulica insuperable, con una relación costo/desempeño que hace a la DX225LCA aun más atractiva.



MOTOR DOOSAN DB58TIS
El corazón de la excavadora hidráulica es el motor mejorado DOOSAN DB58TIS. El mismo se combina con el nuevo sistema de control electrónico e-EPOS, con el objetivo de optimizar el ahorro de energía y de combustible.

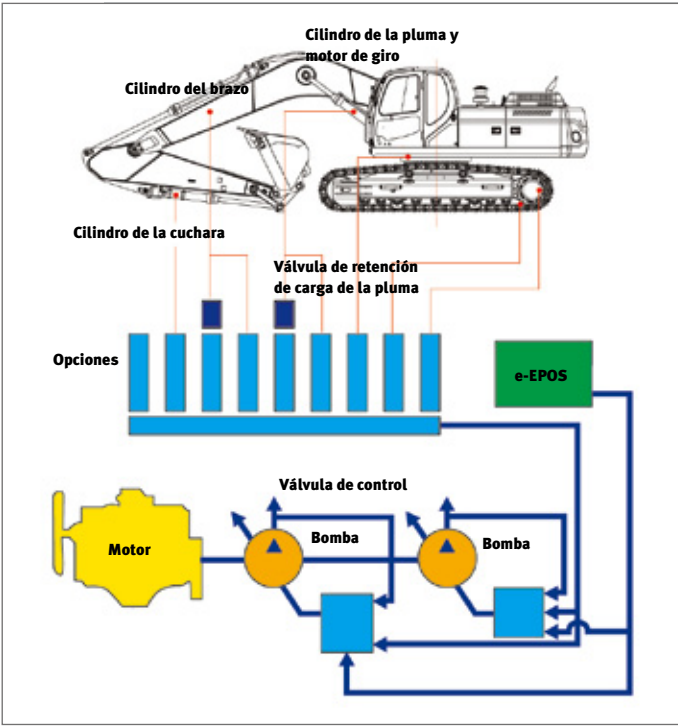
- Un mayor rendimiento a través de un motor mejorado
- La eficiencia en el uso de la energía reduce el consumo de combustible



1 Bombas hidráulicas
La bomba principal tiene una capacidad de 2 x 206,5 ℓ /min que reduce el tiempo del ciclo, mientras una bomba de engranajes de alta capacidad mejora la eficiencia de la línea piloto.

2 Accionamiento de giro
Las sacudidas durante la rotación se minimizan, a la vez que se obtiene un mayor par motor para asegurar ciclos más rápidos.

3 Dispositivo de desplazamiento
Un dispositivo de desplazamiento de nuevo diseño permite un mejor desempeño, por su mayor eficiencia y una estructura interna simplificada.



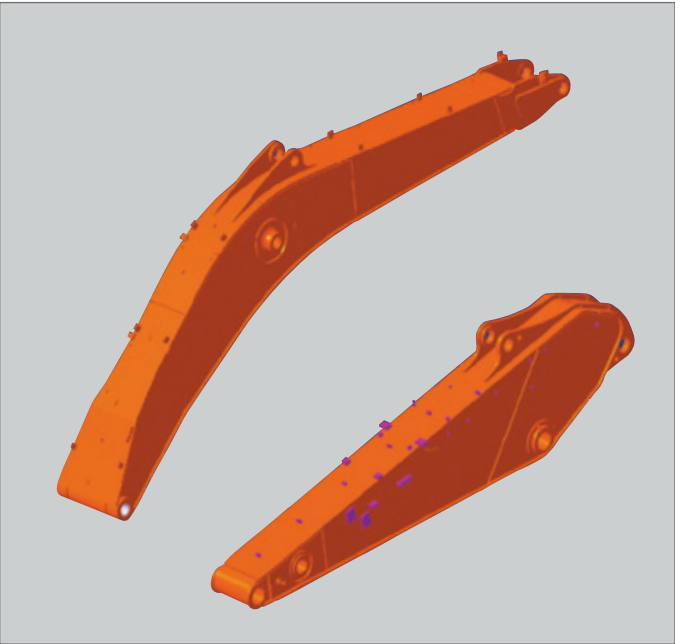
CONTROL DE LA EXCAVADORA
Nuevo sistema e-EPOS (Sistema Electrónico de Optimización de Potencia)
El cerebro de la excavadora hidráulica, el e-EPOS, ha sido mejorado a través de un enlace de comunicaciones de Red de Área de Controlador (CAN), que posibilita un intercambio continuo de información entre el motor y el sistema hidráulico. Dichas unidades se encuentran ahora perfectamente sincronizadas.

Las ventajas del nuevo e-EPOS impactan en varios niveles. Facilidad de operación y manejo por el usuario:

- La disponibilidad de un modo de potencia y un modo estándar garantiza la máxima eficiencia en todas las condiciones.
- El modo de desaceleración automática posibilita el ahorro de combustible.
- La regulación y el control preciso del caudal requerido por el equipo están disponibles como funciones estándar
- Una función de autodiagnóstico permite resolver los problemas técnicos en forma rápida y eficiente.
- Una memoria operacional proporciona una representación gráfica del estado de la máquina.
- Se puede obtener la representación de los intervalos de mantenimiento y de cambio de aceite

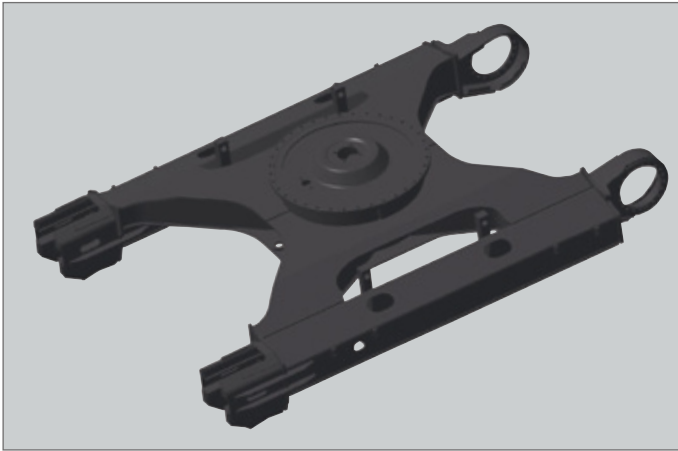
CONFIABILIDAD

La confiabilidad de un ítem de la planta contribuye a los costos operativos durante toda su vida útil. DOOSAN utiliza técnicas de diseño asistido por ordenador, materiales de alta duración y estructuras que se someten a ensayos en condiciones extremas. La durabilidad de los materiales y la longevidad de las estructuras son nuestras prioridades.

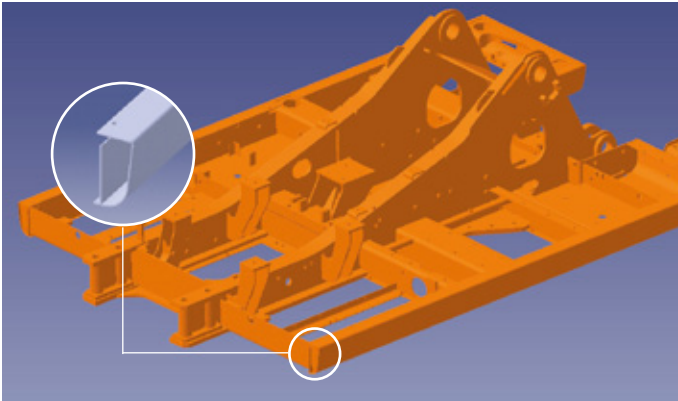


Pluma reforzada
La forma de la pluma ha sido optimizada mediante un diseño por elementos finitos, que permite distribuir mejor las cargas a través de la estructura. Lo anteriormente dicho, en combinación con un mayor espesor del material, se traduce en un incremento de la durabilidad y confiabilidad debido a la limitación de la fatiga del elemento.

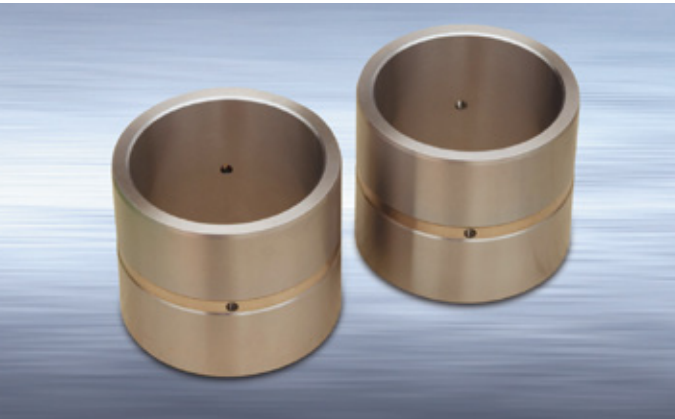
Conjunto del brazo
En el conjunto del brazo se ha logrado una mayor resistencia mediante el uso de elementos fundidos y refuerzos alrededor de las saliencias para incrementar su vida útil.



Chasis en X
La sección del bastidor tipo chasis en X ha sido diseñada mediante elementos finitos y simulación tridimensional asistida por ordenador, para asegurar una mayor durabilidad y una integridad estructural óptima. El engranaje de giro es sólido y estable.



Armazón en D
El bastidor en D y el bastidor de chasis agregan resistencia y minimizan la distorsión causada por los impactos.



Bujes sinterizados
Se utiliza un sistema de bujes metálicos sinterizados de alta lubricación para todos los puntos pivotantes frontales, con el objetivo de aumentar la vida útil y la durabilidad. El mismo permite extender los intervalos de engrase a 250 horas (excepto la cuchara).

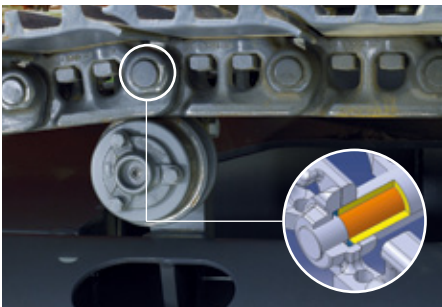


Discos ultraduros y resistentes al desgaste
Se han utilizado nuevos materiales a fin de incrementar la resistencia al desgaste y aumentar los intervalos entre mantenimientos. La durabilidad se ha incrementado mucho mediante el agregado de placas de desgaste en la parte interior y exterior de las sujeciones de la cuchara.

DX225LCA



Resorte de orugas y rueda guía integrados
El resorte de orugas y la rueda guía han sido unidos en forma directa para lograr una mayor durabilidad y favorecer el mantenimiento.



Orugas
La cadena de las orugas se compone de uniones selladas autolubricadas, que se encuentran aisladas de cualquier contaminación externa. Los eslabones de las orugas están enclavados mediante pasadores mecánicamente trabados.



Espaciador de polímero
Se agrega un espaciador de polímero al pivote de la cuchara, con el objetivo de mantener un control preciso sobre el equipo.

MANTENIMIENTO

DX225LCA

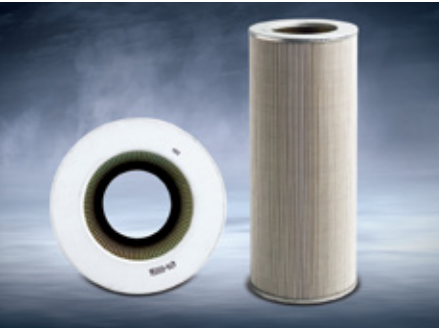
Las operaciones de mantenimiento breves y realizadas a intervalos espaciados incrementan la disponibilidad del equipo en el lugar de trabajo. DOOSAN ha desarrollado la excavadora DX225LCA con la visión puesta en lograr la mayor rentabilidad para el usuario.



Filtro de aceite del motor
El filtro de aceite del motor ofrece un alto nivel de filtración y permite que el intervalo entre cambios de aceite se aumente a 500 horas. Resulta de fácil acceso, y está posicionado de manera tal de evitar la contaminación del espacio circundante.



Facilidad de mantenimiento
El acceso a los diversos radiadores es realmente fácil, lo que facilita su limpieza. El acceso a las diversas partes del motor se realiza desde la parte superior y a través de paneles laterales.



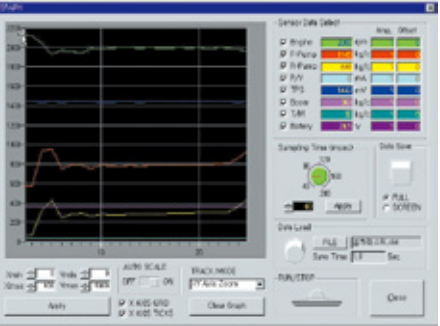
Filtro de retorno del aceite hidráulico
La protección del sistema hidráulico se ha hecho más efectiva mediante el uso de la tecnología de filtración por fibra de vidrio en el filtro principal de retorno del aceite. Esto significa que con más del 99,5% de partículas extrañas filtradas, el intervalo entre cambios de aceite se haya incrementado.



Filtro de aire
El filtro de aire forzado de gran capacidad elimina más del 99% de las partículas suspendidas, con lo que reduce el riesgo de contaminación del motor y hace que la limpieza y los cambios de cartuchos se realicen a intervalos mayores.



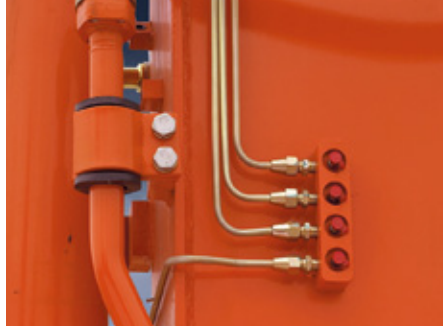
Separador de agua
El separador de agua de alta eficiencia y gran capacidad protege el motor al eliminar la mayor parte de la humedad presente en el combustible.



Monitoreo mediante PC (DMS)
Una función de monitoreo a través de PC habilita la conexión con el sistema e-EPOS, lo que permite durante el mantenimiento la verificación de varios parámetros como las presiones de las bombas, velocidad de rotación del motor, etc., y esa información puede ser almacenada e impresa a efectos del subsiguiente análisis.



Conveniente ubicación de la caja de fusibles
La caja de fusibles está convenientemente ubicada en una sección del compartimento de almacenamiento que está detrás del asiento del operador, en un ambiente limpio y de fácil acceso.



Entradas de engrase centralizadas que facilitan el mantenimiento
Las entradas de engrase del brazo se encuentran agrupadas para permitir un fácil acceso.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

* MOTOR

• Modelo
Doosan DB58TIS
4 válvulas por cilindro, inyectores verticales, enfriado por agua, turboalimentado con interenfriador de aire a aire. Los niveles de emisiones están muy por debajo de los valores requeridos para la fase II.
• Cantidad de cilindros
6
• Potencia al volante nominal
116 kW (155 hp) a 1.900 rpm (SAE J1995, bruta)
110 kW (148 hp) a 1.900 rpm (SAE J1349, neta)
• Par motor máx.
61,5 kgf•m (603 N•m) a 1.400 rpm
• Desplazamiento del pistón
5.785 cm³ (353 pulg.³)
• Diámetro y carrera
102 mm x 118 mm (4,0” x 4,6”)
• Motor de arranque
24 V / 4,5 kW
• Baterías
2 x 12 V / 100 Ah
• Filtro de aire
De doble elemento con autoevacuación de polvo.

* PESO

Pluma 5.700 mm (18’ 8”) • Brazo 2.900 mm (9’ 6”) • Cuchara SAE 0,92 m³ (1,20 yd³)

	Ancho de la zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo (kgf/cm²)
Garra triple	(Std)600 mm (2’)	21.500 kg (47.399 lb)	0,45 kgf/cm² (44 kpa, 6,40 psi)
	700 mm (2’4”)	21.800 kg (48.060 lb)	0,40 kgf/cm² (39 kpa, 5,69 psi)
	800 mm (2’8”)	22.100 kg (48.721 lb)	0,35 kgf/cm² (34 kpa, 4,78 psi)
	900 mm (2’11”)	22.400 kg (49.383 lb)	0,31 kgf/cm² (30 kpa, 4,41 psi)

* SISTEMA HIDRÁULICO

El corazón del sistema es el e-EPOS (Sistema Electrónico de Optimización de Potencia). El mismo permite optimizar la eficiencia del sistema para todas las condiciones de trabajo, y minimiza el consumo de combustible.

- El sistema hidráulico permite tanto operaciones combinadas como independientes.
- Sus dos posiciones de desplazamiento permiten seleccionar un par motor incrementado o una velocidad de desplazamiento elevada.
- Sistema de bombas con regulación de potencia ‘Cross-sensing’ que permite ahorros de combustible.
- Sistema de autodesaceleración.
- Dos modos de operación y dos modos de potencia.
- Botón de control de caudal en los circuitos de equipos auxiliares.
- Control de potencia de las bombas asistido por ordenador.

• Bombas principales
2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Caudal máximo: 2 x 206,5 ℓ /min (2 X 55 US gpm, 2 X 45 lmp gpm)
• Bomba piloto
Bomba de engranajes – caudal máximo: 28,5 ℓ /min l (7,5 US gpm, 6,3 lmp gpm)
• Presión máxima del sistema
Pluma/brazo/cuchara:
Modo normal: 330 kgf/cm² (324 bars)
Modo de potencia: 350 kgf/cm² (343 bars)
Desplazamiento: 330 kgf/cm² (324 bars)
Giro: 270 kgf/cm² (264 bars)

* CILINDROS HIDRÁULICOS

Los vástagos de pistón y los cuerpos de los cilindros están hechos de acero de alta resistencia.

Cada cilindro está equipado con un mecanismo amortiguador, para asegurar un funcionamiento libre de impactos y prolongar así la vida útil de los pistones.

Cilindros	Cantidad	Diámetro x diámetro del vástago x carrera
Pluma	2	125 X 85 X 1.260mm(4,9” X 3,3” X 4’2”)
Brazo	1	140 X 100 X 1.450mm(5,5” X 3,9” X 4’9”)
Cuchara	1	120 X 80 X 1.630mm(4,7” X 3,1” X 5’4”)

* CHASIS DE ORUGAS

Los chasis son de construcción muy robusta; las estructuras totalmente soldadas están diseñadas para limitar los esfuerzos.

Se utiliza material de alta calidad para incrementar la durabilidad.

Los chasis laterales están soldados y rígidamente unidos al chasis de orugas.

Los rodillos de tracción están lubricados de por vida, y las ruedas guía y ruedas motrices están equipadas con sellos flotantes.

Las zapatas de oruga están hechas de aleación endurecida por inducción con doble garra.

Pasadores de conexión tratados térmicamente.

Ajustador hidráulico del tren de orugas con mecanismo de tensión amortiguador de impactos.

• Cantidad de rodillos y zapatas de oruga por lado
Rodillos superiores: 2 (zapatas estándar)
Rodillos inferiores: 9
Zapatas: 49
Longitud total de las orugas: 4.445 mm (14’7”)

* MEDIO AMBIENTE

Los niveles de ruido cumplen con las regulaciones ambientales (valores dinámicos).

• Nivel de ruido garantizado
103 dB(A) (2000/14/EC)
• Nivel de ruido en la cabina
73 dB(A) (ISO 6396)

* CUCHARA

Capacidad		Ancho		Peso	Recomendación					
PCSA, colmada	CECE colmada	Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales		5.200mm (17'1") Pluma		5.700mm (18' 8") Pluma			
					2.000 mm (6'7") Brazo	2.400 mm (7'10") Brazo	2.000 mm (6'7") Brazo	2.400 mm (7'10") Brazo	2.900 mm (Est.) (9'6") Brazo	3.500 mm (11'6") Brazo
0,51m³ (0,67yd³)	0,47m³ (0,62yd³)	722mm (2'4")	772mm (2'6")	530 kg (1.168 lb)	A	A	A	A	A	A
0,81m³ (1,06yd³)	0,72m³ (0,94yd³)	1.064mm (3'6")	1.126mm (3'8")	654 kg (1.442 lb)	A	A	A	A	A	B
0,92m³ Std.(1,20yd³)	0,81m³ (1,06yd³)	1.172mm (3'10")	1.236mm (4'1")	710 kg (1.565 lb)	A	A	A	A	B	C
1,05m³ (1,37yd³)	0,92m³ (1,20yd³)	1.308mm (4'3")	1.370mm (4'6")	740 kg (1.631 lb)	A	A	A	B	C	-
1,17m³ (1,53yd³)	1,0m³ (1,31yd³)	1.428mm (4'8")	1.491mm (4'11")	795 kg (1.753 lb)	A	B	B	C	-	-
1,28m³ (1,67yd³)	1,11m³ (1,45yd³)	1.542mm (5'1")	1.605mm (5'3")	830 kg (1.830 lb)	B	C	C	-	-	-

A. Apropiado para materiales con densidad de 2.000 kg/m³ (3.370 lb/yd³) o menos
B. Apropiado para materiales con densidad de 1.600 kg/m³ (2.700 lb/yd³) o menos
C. Apropiado para materiales con densidad de 1.100 kg/m³ (1.850 lb/yd³) o menos

* MECANISMO DE GIRO

- Se utiliza para el giro un motor de pistón axial con engranaje de reducción planetario de dos etapas.
- El par motor de giro incrementado reduce el tiempo de giro.
- Engranaje interno endurecido por inducción.
- Piñón y engranaje interno sumergidos en baño lubricante.
- El freno de estacionamiento para giro se activa por resortes y se libera hidráulicamente.

Velocidade de giro: 0 a 11 rpm

* TRANSMISIÓN

Cada oruga está accionada por un motor de pistón axial independiente a través de una caja de engranajes reductores planetarios.

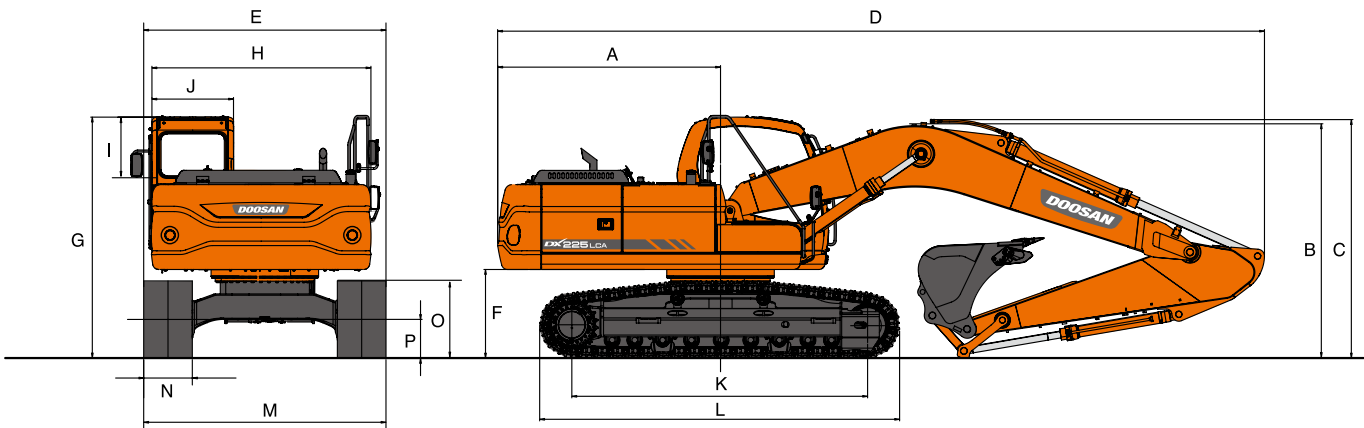
Dos palancas con pedales de control garantizan un desplazamiento suave, con rotación inversa a solicitud del cliente.

• Velocidad de desplazamiento (rápida/lenta)
5,5/3,0 km/h (3,4/1,9 mph)
• Fuerza de tracción máxima
11.700 / 22.200 kgf (25.794 / 48.942 lbf)
• Cuesta máxima
35° / 70%

* CAPACIDADES DE REAPROVISIONAMIENTO

• Tanque de combustible
400 ℓ (105,7 US gal, 88 lmp gal)
• Sistema de enfriamiento (capacidad del radiador)
24 ℓ (6,3 US gal, 5,3 lmp gal)
• Aceite del motor
27 ℓ (7,1 US gal, 5,9 lmp gal)
• Accionamiento de giro
5 ℓ (1,32 US gal, 1,1 lmp gal)
• Accionamiento final (cada uno)
3,3 ℓ (0,87 US gal, 0,73 lmp gal)
• Sistema hidráulico
330 ℓ (87 US gal, 73 lmp gal)
• Tanque hidráulico
240 ℓ (63,4 US gal, 52,8 lmp gal)

DIMENSIONES



* DIMENSIONES

Lança 5.700 mm (18'8") – Braço 2.900 mm (9'6") - Sapata 600 mm (2') - Padrão

Tipo de pluma (una pieza)	5.700mm(18'8")			5.200mm(17'1")	
Tipo de brazo	2.400mm (7'10")	(Std.) 2.900mm (9'6")	3.500mm (11'6")	2.000mm (6'7")	2.400mm (7'10")
Tipo de cuchara (PCSA)	1,05m³	(Std.) 0,92m³	0,81m³	1,28m³	1,17m³
A Radio de giro de la parte trasera	→	2.750mm (9')	←	←	←
B Altura para transporte (pluma)	3.045mm (10')	2.940mm (9'8")	3.225mm (10'7")	3.145mm (10'4")	2.985mm (9'10")
C Altura para transporte (manguera)	3.110mm (10'2")	3.005mm (9'10")	3.290mm (10'10")	3.210mm (10'6")	3.050mm (10')
D Largo para transporte	9.500mm (31'2")	9.485mm (31'1")	9.500mm (31'2")	9.080mm (29'9")	8.990mm (29'6")
E Ancho para transporte	→	2.990mm (9'10")	←	←	←
F Despeje del contrapeso	→	1.055mm (3'6")	←	←	←
G Altura hasta la parte superior de la cabina	→	2.975mm (9'9")	←	←	←
H Ancho del cuerpo	→	2.710mm (8'11")	←	←	←
I Altura de la cabina sobre el cuerpo	→	845mm (2'9")	←	←	←
J Ancho de la cabina	→	960mm (3'2")	←	←	←
K Distancia entre ejes de tambores	→	3.650mm (11'12")	←	←	←
L Longitud de las orugas	→	4.445mm (14'7")	←	←	←
M Ancho del chasis de orugas	→	2.990mm (9'10")	←	←	←
N Ancho de zapata	→	600mm (2')	←	←	←
O Altura de las orugas	→	947mm (3'1")	←	←	←
P Despeje parte inferior chasis	→	480mm (1'7")	←	←	←

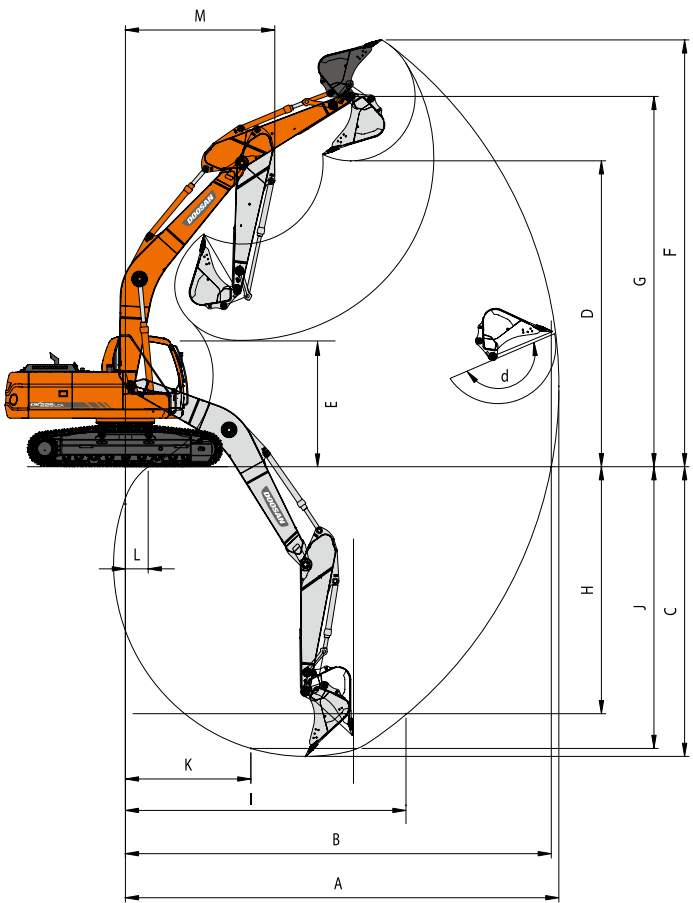
* FUERZA DE EXCAVACIÓN (ISO)

Cuchara (PCSA)	0,51m³	0,81m³	(Std.) 0,92m³	1,05m³	1,17m³	1,28m³
Fuerza de excavación	15.200 kgf	15.200 kgf	15.200 kgf	15.200 kgf	15.200 kgf	15.200 kgf
	149,2 kN	149,2 kN	149,2 kN	149,2 kN	149,2 kN	149,2 kN
	33.510 lbf	33.510 lbf	33.510 lbf	33.510 lbf	33.510 lbf	33.510 lbf
Brazo	2.000mm	2.400mm	(Std.) 2.900mm	3.500mm		
Fuerza de excavación	15.300 kgf	12.600 kgf	10.800 kgf	9.700 kgf		
	150,1 kN	123,7 kN	106 kN	95,2 kN		
	33.730 lbf	27.778 lbf	23.810 lbf	21.385 lbf		

Con incremento de potencia (ISO)

RANGOS DE TRABAJO

DX225LCA



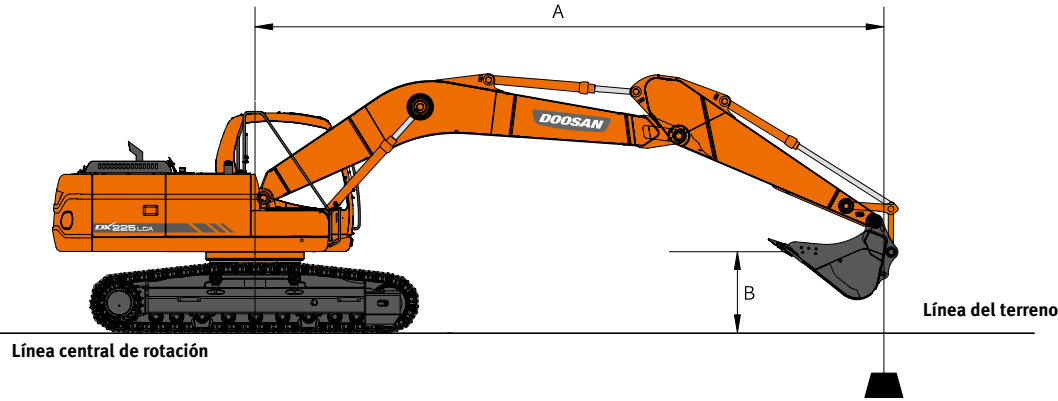
* RANGOS DE TRABAJO

Largo de pluma	5.700mm(18'8")			5.200mm(17'1")	
Tipo de brazo	2.400mm (7'10")	(Std.)2.900mm (9'6")	3.500mm (11'6")	2.000mm (6'7")	2.400mm (7'11")
Tipo de cuchara (PCSA)	1,05m³	(Std.)0,92m³	0,81m³	1,28m³	1,17m³
A Alcance de excavación máx.	9.480 (31'1")	9.900 (32'6")	10.340 (33'11")	8.580 (28'2")	8.950 (29'4")
B Alcance de excavación máx. a nivel del suelo	9.300 (30'6")	9.730 (31'11")	10.230 (33'7")	8.380 (27'6")	8.760 (28'9")
C Profundidad de excavación máx.	6.110 (20'1")	6.620 (21'9")	7.220 (23'8")	5.355 (17'7")	5.755 (18'11")
D Altura de descarga máx.	6.830 (22'5")	6.990 (22'11")	7.150 (23'6")	6.085 (20')	6.300 (20'8")
E Altura de descarga mín.	3.070 (10'1")	2.555 (8'5")	1.953 (6'5")	3.370 (11'1")	3.195 (10'6")
F Altura de excavación máx.	9.630 (31'7")	9.750 (32')	9.870 (32'5")	8.845 (29')	9.065 (29'9")
G Altura del perno de la cuchara, máx.	8.299 (27'3")	8.450 (27'9")	8.612 (28'3")	7.555 (24'9")	7.770 (25'6")
H Profundidad de excavación de pared vertical, máx.	5.390 (17'8")	5.640 (18'6")	6.010 (19'9")	4.435 (14'7")	4.880 (16')
I Radio vertical máx.	6.050 (19'10")	6.410 (21')	6.750 (22'2")	5.790 (19')	5.842 (19'2")
J Profundidad de excavación máx. (nivel 2.44 m / 8')	5.910 (19'5")	6.430 (21'1")	7.050 (23'2")	5.115 (16'9")	5.545 (18'2")
K Radio mín. línea 2.44 m / 8'	2.880 (9'5")	2.865 (9'5")	2.830 (9'3")	2.495 (8'2")	2.510 (8'3")
L Alcance de excavación mín.	1.698 (5'7")	519 (1'8")	-224 (-9')	1.819 (6')	640 (2'1")
M Radio de giro mín.	3.410 (11'2")	3.410 (11'2")	3.440 (11'3")	3.370 (11'1")	3.190 (10'6")
d Ángulo de la cuchara (grados)	166°	166°	166°	166°	166°

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

DX225

LCA



CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

Medidas MétricasPluma 5.700 mm (18'8") Brazo: 2.900 mm (9'6") Cuchara: SAE 0,92 m³ (1,2 yd³) CECE 0,8m³ (1,1 yd³ Zapata: 600 mm (2')Unidad: 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		8		Alcance máx.		
B(m)																	A(m)
8															*3,42	*3,42	5,94
7															*3,31	*3,31	6,85
6									*4,53	*4,53	*4,39	3,84			*3,30	*3,30	7,51
5									*4,87	*4,87	*4,69	3,79			*3,36	2,99	7,99
4							*5,95	*5,95	*5,37	4,79	*4,99	3,72	*4,50	2,95	*3,48	2,75	8,32
3			*11,94	*11,94	*8,57	*8,57	*6,92	6,19	*5,97	4,64	*5,36	3,62	4,67	2,90	*3,65	2,59	8,52
2			*7,08	*7,08	*10,19	8,36	*7,89	5,93	*6,58	4,49	5,71	3,53	4,61	2,84	*3,89	2,51	8,60
1			*5,62	*5,62	*11,36	8,03	*8,69	5,73	*7,11	4,36	5,61	3,44	4,55	2,79	4,09	2,50	8,56
O (suelo)	*3,08	*3,08	*6,66	*6,66	*11,94	7,85	*9,21	5,59	7,05	4,26	5,54	3,37	4,51	2,75	4,18	2,54	8,40
-1	*5,53	*5,53	*8,59	*8,59	*12,03	7,77	9,40	5,51	6,98	4,19	5,49	3,33	4,48	2,73	4,39	2,67	8,11
-2	*7,92	*7,92	*11,11	*11,11	*11,71	7,77	*9,28	5,48	6,96	4,17	5,48	3,32			4,76	2,90	7,69
-3	*10,58	*10,58	*14,12	*12,89	*10,99	7,82	*8,81	5,51	6,98	4,19	5,51	3,35			5,41	3,29	7,09
-4	*13,78	*13,78	*12,36	*12,36	*9,77	7,94	*7,86	5,59	*6,29	4,26					*5,86	4,00	6,28
-5			*9,77	*9,77	*7,80	*7,80	*6,10	5,75							*5,85	5,50	5,15

Medidas en Pies

Unidad: 1.000lb

A(ft)	10'		15'		20'		25'		Alcance máx.		
B(ft)											A(ft)
25					*8,41	*8,41			*7,41	*7,41	20,73
20					*9,94	*9,94			*7,28	*7,28	24,45
15					*11,10	10,46	*10,37	7,16	*7,50	6,34	26,73
10	*25,44	*25,44	*16,42	15,73	*12,94	10,00	11,16	6,95	*8,03	5,73	27,93
5	*13,83	*13,83	*20,28	14,71	*14,86	9,52	10,91	6,72	*8,91	5,51	28,20
0 (suelo)	*15,25	*15,25	*22,52	14,09	15,16	9,16	10,71	6,53	9,21	5,61	27,56
-5	*22,18	*22,18	*22,80	13,87	14,97	9,00	10,63	6,46	10,05	6,12	25,95
-10	*30,58	27,61	*21,20	13,95	15,02	9,03			12,02	7,31	23,15
-15	*23,99	*23,99	*17,02	14,32					*12,97	10,35	18,64
-20					*8,41	*8,41			*7,41	*7,41	20,73

1. Los valores están de acuerdo a SAE J1097
2. El punto de carga es un gancho ubicado en la parte trasera de la cuchara
3. * Los valores nominales de las cargas se basan en la capacidad hidráulica.
4. Los valores nominales de las cargas no superan el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la capacidad de vuelco.

 : Valores sobre el frente

 : Valores sobre el costado o 360 grados

Opción 1

Medidas MétricasPluma 5.700 mm (18'8") Brazo: 2.400mm (7'7") Cuchara: SAE 1,05m³ (1,4 yd³) CECE 0,9 m³ (1,2 yd³ Zapata: 600 mm (2')Unidad: 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		8		Alcance máx.		
B(m)																	A(m)
7									*5,03	4,98					*4,47	*4,47	6,29
6									*5,06	4,96	*4,46	3,80			*4,44	3,79	7,00
5								*5,77	*5,77	*5,37	4,88	*5,13	3,77		*4,51	3,32	7,52
4			*10,28	*10,28	*7,83	*7,83	*6,58	6,36	*5,84	4,76	*5,37	3,70			*4,66	3,03	7,87
3					*9,51	8,64	*7,52	6,12	*6,40	4,62	*5,70	3,62	4,67	2,91	4,59	2,86	8,08
2					*10,98	8,24	*8,41	5,89	*6,95	4,48	5,71	3,54	4,62	2,86	4,47	2,77	8,17
1					*11,86	7,99	*9,07	5,72	7,17	4,37	5,63	3,46	4,58	2,82	4,47	2,75	8,12
O (suelo)			*5,72	*5,72	*12,14	7,87	*9,43	5,61	7,08	4,29	5,57	3,41			4,59	2,82	7,96
-1	*5,52	*5,52	*8,70	*8,70	*11,96	7,84	9,45	5,56	7,03	4,24	5,54	3,39			4,85	2,98	7,65
-2	*8,80	*8,80	*12,21	*12,21	*11,41	7,87	*9,16	5,56	7,03	4,24	5,56	3,40			5,33	3,27	7,20
-3	*12,33	*12,33	*13,09	*13,09	*10,45	7,95	*8,47	5,61	*6,88	4,29					*6,05	3,78	6,56
-4	*13,90	*13,90	*11,03	*11,03	*8,93	8,10	*7,19	5,72							*6,08	4,77	5,67
-5					*6,36	*6,36									*5,73	*5,73	4,38

Medidas en Pies

A(ft)	10'		15'		20'		25'		Alcance máx.		
B(ft)											A(ft)
25									*10,05	*10,05	18,74
20					*11,11	10,66			*9,78	8,49	22,79
15			*14,13	*14,13	*12,15	10,38	*10,73	7,13	*10,06	7,02	25,22
10	*21,27	*21,27	*17,99	15,51	*13,87	9,95	11,16	6,96	10,15	6,31	26,49
5			*21,44	14,60	15,55	9,52	10,95	6,76	9,83	6,06	26,78
O (suelo)	*13,18	*13,18	*23,02	14,13	15,22	9,23	10,80	6,62	10,11	6,21	26,10
-5	*23,57	*23,57	*22,63	14,03	15,11	9,13			11,18	6,85	24,39
-10	*28,35	28,06	*20,29	14,20	*14,76	9,24			*13,35	8,41	21,39
-15	*20,56	*20,56	*14,76	14,69					*13,15	12,87	16,39

Opción 2

Medidas MétricasPluma 5.700 mm (18'8") Brazo: 3.500mm (11'6") Cuchara: SAE 0,81m³ (1,1 yd³) CECE 0,7 m³ (1,2 yd³ Zapata: 600 mm (2')Unidad: 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		8		9		Alcance máx.		
B(m)																			A(m)
8																	*2,97	*2,97	6,61
7											*3,54	*3,54					*2,89	*2,89	7,43
6											*4,04	3,92	*2,98	*2,98			*2,89	*2,89	8,04
5											*4,24	3,86	*3,87	3,05			*2,94	2,72	8,49
4									*4,83	*4,83	*4,57	3,77	*4,39	2,99			*3,03	2,51	8,81
3			*9,80	*9,80	*7,45	*7,45	*6,21	*6,21	*5,46	4,71	*4,97	3,67	*4,64	2,93			*3,18	2,38	9,00
2			*13,13	*13,13	*9,20	8,53	*7,26	6,02	*6,13	4,54	*5,41	3,56	4,63	2,86	*3,62	2,33	*3,38	2,30	9,07
1			*8,04	*8,04	*10,63	8,12	*8,19	5,77	*6,74	4,38	5,63	3,45	4,55	2,79	3,77	2,29	*3,65	2,28	9,03
O (suelo)	*3,76	*3,76	*7,64	*7,64	*11,54	7,85	*8,87	5,59	7,05	4,25	5,53	3,36	4,49	2,73			3,82	2,31	8,88
-1	*5,45	*5,45	*8,73	*8,73	*11,93	7,71	*9,25	5,47	6,95	4,16	5,46	3,30	4,45	2,69			3,98	2,41	8,61
-2	*7,33	*7,33	*10,55	*10,55	*11,87	7,66	9,30	5,41	6,90	4,12	5,43	3,27	4,44	2,68			4,27	2,58	8,21
-3	*9,47	*9,47	*13,01	12,64	*11,41	7,68	*9,06	5,41	6,90	4,11	5,43	3,28					4,75	2,88	7,66
-4	*12,02	*12,02	*13,59	12,79	*10,51	7,76	*8,40	5,46	*6,83	4,15							5,59	3,39	6,91
-5	*15,24	*15,24	*11,49	*11,49	*9,01	7,91	*7,19	5,57									*5,77	4,36	5,91
-6			*8,30	*8,30	*6,51	*6,51											*5,75	*5,75	4,46

Medidas en Pies

A(ft)	10'		15'		20'		25'		Alcance máx.		
B(ft)											A(ft)
25									*6,45	*6,45	22,80
20							*7,80	7,43	*6,36	*6,36	26,22
15					*9,93	*9,93	*9,48	7,28	*6,55	*5,78	28,35
10			*14,55	*14,55	*11,86	10,14	*10,48	7,02	*6,99	5,25	29,49
5	*23,19	*23,19	*18,77	14,90	*13,97	9,59	10,94	6,74	*7,71	5,03	29,75
O (suelo)	*17,48	*17,48	*21,70	14,10	15,16	9,15	10,68	6,50	8,42	5,09	29,14
-5	*21,68	*21,68	*22,73	13,73	14,88	8,90	10,54	6,37	9,07	5,48	27,62
-10	*29,55	27,07	*21,90	13,70	14,83	8,86	10,56	6,39	10,55	6,38	25,02
-15	*27,18	*27,18	*18,87	13,96	*13,48	9,06			*12,58	8,49	20,92
-20									*12,60	*12,60	14,05

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

DX225LCA

Opción 3

Medidas MétricasPluma 5.200 mm (17'1") Brazo: 2.000mm (6'7") Cuchara: SAE 1,28m³ (1,7 yd³) CECE 1,1 m³ (1,4 yd³ Zapata: 600 mm (2')													Unidad: 1.000kg		
A(m)	2		3		4		5		6		7		Max. Reach		A(m)
B(m)															
7													*5,89	*5,89	4,99
6													*5,80	5,04	5,87
5													*5,83	4,23	6,48
4													*5,91	3,77	6,88
3															
2															
1															
O (suelo)															
-1															
-2															
-3															
-4															

Medidas en Pies

													Unidad: 1.000lb		
A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máx.								
B(ft)															
20															
15															
10															
5															
O (suelo)															
-5															
-10															
-15															
-20															

Opción 4

Medidas MétricasPluma 5.200 mm (17'1") Brazo: 2.400mm (7'10") Sapata SAE 1,28m³ (1,7 yd³) CECE 1,1 m³ (1,4 yd³ Zapata: 600 mm (2')													Unidad: 1.000kg		
A(m)	2		3		4		5		6		7		Alcance máx.		A(m)
B(m)															
7													*4,38	*4,38	5,56
6													*4,31	*4,31	6,36
5													*4,37	3,82	6,92
4													*4,53	3,44	7,30
3													*4,78	3,22	7,53
2															
1															
O (suelo)															
-1															
-2															
-3															
-4															

Medidas en Pies

													Unidad: 1.000lb		
A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máx.								
B(ft)															
20															
15															
10															
5															
O (suelo)															
-5															
-10															
-15															
-20															

Opção 5

Medidas Métricas																			Pluma 5.700 mm (18'8") Brazo: 2.900mm (9'6") Cuchara: SAE 0,93m³ (1,2 yd³) CECE 0,8 m³ (1,0 yd³ Zapata: 80000 mm (2'8")			Unidad: 1.000kg		
A(m)	2		3		4		5		6		7		8		9		Alcance máx.							
B(m)																			A(m)					
8																		*3,42	*3,42	5,94				
7																		*3,31	*3,31	6,85				
6																		*3,30	*3,30	7,51				
5																		*3,36	3,08	7,99				
4																		*3,48	2,83	8,32				
3																		*3,65	2,67	8,52				
2																		*3,89	2,59	8,60				
1																		4,22	2,58	8,56				
O (suelo)																		4,31	2,63	8,40				
-1																		4,53	2,75	8,11				
-2																		4,91	2,99	7,69				
-3																		5,57	3,39	7,09				
-4																		*5,86	4,11	6,28				
-5																		*5,85	5,65	5,15				

Medidas en Pies

													Unidad: 1.000lb		
A(ft)	10'		15'		20'		25'		Alcance máx.						
B(ft)															
25															
20															
15															
10															
5															
O (suelo)															
-5															
-10															
-15															

Opción 6

Medidas Métricas																	Pluma 5.700 mm (18'8") Brazo: 2.400mm (7'11") Cuchara: SAE 1,05m³ (1,4 yd³) CECE 0,9 m³ (1,2 yd³) Zapata: 80000 mm (2'8")			Unidad: 1.000kg		
A(m)	2		3		4		5		6		7		8		Alcance máx.							
B(m)																	A(m)					
7									*5,03	*5,03							*4,47	*4,47	6,29			
6									*5,06	*5,06	*4,46	3,90					*4,44	3,89	7,00			
5								*5,77	*5,77	*5,37	5,00	*5,13	3,87				*4,51	3,42	7,52			
4			*10,28	*10,28	*7,83	*7,83	*6,58	6,51	*5,84	4,88	*5,37	3,80					*4,66	3,12	7,87			
3									*6,40	4,74	*5,70	3,72	4,81	2,99			4,73	2,94	8,08			
2									*10,98	8,45	*8,41	6,27	*6,95	4,60	5,88	3,64	4,76	2,95	4,61	2,85	8,17	
1									*11,86	8,20	*9,07	5,87	7,37	4,49	5,80	3,56	4,72	2,90	4,61	2,84	8,12	
0 (Solo)									*12,14	8,08	*9,43	5,76	7,28	4,41	5,74	3,51			4,73	2,90	7,96	
-1		*5,52	*8,70	*5,52	*12,70	*8,70			*11,96	8,05	*9,46	5,71	7,24	4,36	5,71	3,49			5,00	3,07	7,65	
-2		*8,80	*8,80		*12,21	*12,21	*11,41	8,08	*9,16	5,71	7,24	4,36	5,72	3,50					5,49	3,36	7,20	
-3		*12,33	*12,33	*13,09	*13,09		*10,45	8,16	*8,47	5,77	*6,88	4,41							*6,05	3,89	6,56	
-4		*13,90	*13,90		*11,03		*8,93	8,31	*7,19	5,88									*6,08	4,90	5,67	
-5							*6,36	*6,36											*5,73	*5,73	4,38	