

PRODUCTOS PARA SITIOS DE TRABAJO COMERCIALES



JOHN DEERE

SERIE 300

MINICARGADORES

317 | 320 | 325 | 328 | 332



317

42,5 kW (57 hp) netos
45,5 kW (61 hp) brutos
Capacidad nominal de trabajo 795 kg
(1750 lb)
Carga de vuelco 1680 kg (3700 lb)

320

46,2 kW (62 hp) netos
49,2 kW (66 hp) brutos
Capacidad nominal de trabajo 885 kg
(1950 lb)
Carga de vuelco 1771 kg (3900 lb)



Pequeñas maravillas.

Hablemos de máquinas superaventajadas — los minicargadores de la serie 300 de John Deere pueden hacer más, de forma más confiable, por menos. Los motores diesel John Deere turboalimentados de cuatro y cinco cilindros certificados Tier 2 producen una potencia y par motor impresionantes. Los controles estándar precisos que requieren poco esfuerzo y las palancas electrohidráulicas opcionales (disponibles en los modelos 325, 328 y 332) reducen la fatiga del

operador. El tablero de instrumentos sobrecabeza incluye un monitor de diagnóstico que presenta la información operacional a simple vista e interruptores sellados fáciles de usar para numerosas funciones. Entre las opciones se encuentra una cabina para las cuatro estaciones con sistema de acondicionamiento de aire mejorado que enfría con más rapidez y uniformidad. Y un amplio surtido de accesorios Worksite Pro™ para una gran variedad de tareas. Es más,

325

52,2 kW (70 hp) netos
 56,7 kW (76 hp) brutos
 Capacidad nominal de trabajo 1135 kg
 (2500 lb)
 Carga de vuelco 2270 kg (5000 lb)

328

56,7 kW (76 hp) netos
 61,1 kW (82 hp) brutos
 Capacidad nominal de trabajo 1249 kg
 (2750 lb)
 Carga de vuelco 2497 kg (5500 lb)

332

63,4 kW (85 hp) netos
 67,9 kW (91 hp) brutos
 Capacidad nominal de trabajo 1441 kg
 (3175 lb)
 Carga de vuelco 2883 kg (6350 lb)



el acondicionador de aire se ofrece ahora con el sistema hidráulico de caudal elevado — así que el operador ahora puede mantenerse fresco mientras utiliza accesorios que demandan mucha potencia hidráulica. Suma a eso nuestro amplio acceso a servicio, estabilidad y visibilidad pautadores de la industria, y estas máquinas pequeñas pero poderosas harán maravillas en casi cualquier sitio de trabajo.

Opte por las palancas electrohidráulicas disponibles en una 325, 328 ó 332 y disfrute de control y facilidad de manejo únicos en su género.

La serie 300 ofrece lo mejor en su categoría en cuanto a potencia del motor, par motor máximo, aumento del par motor, fuerza de desprendimiento, par motor en el eje, equilibrio y potencia de empuje.

Los intervalos de servicio prolongados ayudan a obtener un tiempo productivo máximo.

La dosificación precisa de las válvulas hidráulicas brinda un control realzado para trabajos finos tales como la nivelación. También proporciona ciclos de carga más rápidos.

¿Necesita algo más pequeño? Pregunte acerca de los minicargadores 313 y 315 de bastidor pequeño con aguilón radial.

Las impresionantes cargas de vuelco y capacidades nominales de trabajo permiten que los minicargadores de la serie 300 coloquen las tarimas con precisión y ejecuten a la perfección una gran variedad de tareas de manipulación de materiales.

¿Necesita un minicargador ágil y veloz? Equipe el suyo con una transmisión de dos velocidades opcional para una gama de 0 a 19,3 km/h (0 a 12 millas/h) que acelera los ciclos.

No importa lo que haga, no importa dónde trabaje — los minicargadores Deere le mantendrán trabajando.



1. Algunos trabajos son difíciles de realizar con otros minicargadores. El innovador diseño de John Deere le permite franquear barandas altas e incluso vaciar en el centro de los camiones de eje en tandem.
2. Gracias a sus 35 grados de retracción, las cargas grandes en los cucharones tienen mayores probabilidades de llegar a sus destinos deseados, en lugar de otro punto.
3. El ángulo de vaciado de cuarenta y cinco grados permite a los cucharones Worksite Pro™ vaciarse con mayor facilidad, aun al llevar materiales húmedos y pegajosos.
4. Los neumáticos estándar de mayor tamaño (hasta 14 x 17,5 pulg en los 328 y 332) ofrecen mejor equilibrio, tracción y flotación.
5. Despidase de esa marcha en caballo de balancín tan familiar. Los minicargadores John Deere siguen siendo los más estables y con su amplia altura sobre el suelo, le permiten ir a lugares que otras máquinas no pueden alcanzar.






Fuertes y estables.

¿Desea ser más productivo? Súbase a un minicargador más estable. Con una distribución óptima del peso de 60/40, centro de gravedad bajo, mayor altura sobre el suelo y distancia entre ejes larga, los minicargadores de la serie 300 ofrecen un equilibrio y agilidad inigualados, para movimientos suaves independientemente de las condiciones del suelo. Pero la llegada al sitio apenas es la mitad de la batalla. La serie 300 también

sobresale en la colocación de materiales en su lugar. El aguilón de elevación vertical patentado responde al desafío, ofreciendo capacidades excepcionales de altura y alcance de elevación. Todas las medidas críticas, incluso el alcance y altura hasta el pasador de la articulación, exceden las especificaciones de otros minicargadores de tamaños similares. De modo que usted puede lograr más con menor esfuerzo.



¿Necesita más potencia? Aquí hay algo que puede servirle.

Por supuesto, los motores diesel Deere turboalimentados de cuatro y cinco cilindros de la serie 300 aportan más potencia y par motor. Pero esa no es la única razón por la cual rinden más que otros minicargadores. Su capacidad adicional proviene de un diseño unificado que optimiza el sistema hidráulico, las capacidades de levante y las fuerzas de empuje extraordinarias. Los neumáticos estándar grandes, el excepcional par motor en el eje, el peso

y excelente equilibrio dan a los minicargadores de Deere capacidad para excavar en lugares donde otros simplemente patinan. Y sus motores diesel Deere de alto par y acoplamiento directo tampoco aceptan un no por respuesta. Potencia, par motor máximo, aumento de par motor, par motor en el eje, y fuerza de desprendimiento — la serie 300 encabeza las listas de éxitos en casi todas las categorías. Para los que necesitan más potencia, decimos: Buen provecho.



Las fuerzas de desprendimiento del cucharón varían entre 2497 kg (5500 lb) con el 317, y unos impresionantes 5266 kg (11 600 lb) con el 332 de excepcional calidad.

Los motores diesel turboalimentados PowerTech™ de Deere son suaves y silenciosos, y cumplen las regulaciones Tier 2 de la EPA en cuanto a los niveles de emisiones de equipos para uso fuera de carretera.



1



2



3



4

Especificaciones clave de los minicargadores de la serie 300

	317	320	325	328	332
Potencia bruta (hp)	61	66	76	82	91
Aumento de par motor	31%	26%	35%	31%	47%
Potencia hidráulica (hp)					
<i>Caudal estándar</i>	25 kW (34 hp)	28 kW (38 hp)	30 kW (40 hp)	30 kW (40 hp)	32 kW (43 hp)
<i>Caudal alto opcional</i>	40 kW (53 hp)	45 kW (61 hp)	47 kW (63 hp)	50 kW (67 hp)	57 kW (76 hp)
Carga de vuelco	1680 kg (3700 lb)	1771 kg (3900 lb)	2270 kg (5004 lb)	2497 kg (5500 lb)	2883 kg (6350 lb)
Capacidad nominal de trabajo					
<i>con lastre</i>	795 kg (1750 lb)	885 kg (1950 lb)	1135 kg (2500 lb)	1249 kg (2750 lb)	1441 kg (3175 lb)
Fuerza de desprendimiento de cucharón	2497 kg (5500 lb)	2497 kg (5500 lb)	3405 kg (7500 lb)	4767 kg (10 500 lb)	5266 kg (11 600 lb)
Tamaño de neumático estándar	10 x 16.5	12 x 16.5	12 x 16.5	14 x 17.5	14 x 17.5

1. Los nuevos motores diesel de funcionamiento uniforme con inyección directa entregan un aumento de par motor significativo y más potencia útil que otros motores.
2. El mejor par motor de su categoría, neumáticos estándar más grandes y niveles impresionantes de fuerza de desprendimiento le permiten penetrar bancos de tierra fácilmente y llenar el cucharón de modo más completo y rápido.
3. Los caudales auxiliares grandes suministran la potencia hidráulica necesaria para impulsar una amplia variedad de accesorios mecánicos.
4. Con las impresionantes reservas de par motor de hasta 47 por ciento, los motores diesel PowerTech de John Deere rinden al momento de enfrentar tareas difíciles.

La mejor visibilidad de su categoría incluye trayectorias visuales despejadas hasta el borde cortante, las esquinas del cucharón, el acoplador Quik-Tatch™, los costados, las esquinas traseras y directamente detrás de la máquina.

El sistema mejorado de climatización de la cabina entrega un caudal de aire 37 por ciento superior; el acondicionador de aire enfría 37 por ciento más, y 29 por ciento más rápidamente.

Palancas que requieren poco esfuerzo, apoyabrazos ajustables ergonómicamente correctos y pedales de ángulo ajustable, todos mejoran el control, la comodidad y la productividad.

El sistema antirrobo con codificación digital es sencillo de usar e incluye la activación automática al final de la jornada. Forma parte de un conveniente conjunto que incluye una luz de techo interior, portavasos, red de almacenamiento de carga y una toma de alimentación de 12 voltios.



1. El monitor destaca gráficos fáciles de leer y permite seleccionar la supervisión de funciones vitales de la máquina tales como velocidad del motor, voltaje de la batería, temperatura del refrigerante del motor y aceite hidráulico, códigos para diagnóstico y más.
2. Las palancas de control disponibles (325, 328 y 332) ofrecen un control inigualado que requiere poco esfuerzo y no reacciona abruptamente a baches en el camino, o al toque de un operador sin experiencia.
3. Instale una cabina opcional para toda temporada con calefacción, desempañador y acondicionador de aire para comodidad y climatización durante todo el año.
4. El cómodo bloqueo del aguilón en la cabina permite al operador asegurar la cargadora en posición elevada antes de abandonar el asiento.
5. El asiento cómodo y entallado proporciona comodidad por toda la jornada. La forma del asiento y la cubierta de vinilo repelen el agua. El cinturón de seguridad se retrae automáticamente.



No es necesario trabajar duro para ser productivo con un minicargador John Deere. La mejor visibilidad a los 360 grados de la industria facilita las maniobras en espacios estrechos. Tampoco es difícil ver las otras ventajas de funcionamiento. Los asientos con suspensión estándar y de lujo opcional incluyen apoyabrazos ajustables ergonómicamente correctos para disfrutar de comodidad y apoyo durante todo el día.

Trabaje de modo más inteligente, no más duro.

Los controles de la dirección requieren poco esfuerzo y funcionan de modo sensible y uniforme, al igual que las funciones del aguilón y cucharón. El tablero de instrumentos sobrecabeza mejorado incluye un monitor electrónico de fácil lectura con funciones de diagnóstico e interruptores sellados cómodos y fáciles de usar. También fuimos más allá de lo esperado para ayudarlo a trabajar de modo más seguro. Junto con un cinturón de seguridad retráctil y ROPS de pivote rápido, usted obtiene un sistema de

detección de presencia del operador de interbloqueo triple que aplica automáticamente los frenos cuando el operador se desabrocha el cinturón de seguridad, abandona el asiento o apaga el motor. Un bloqueo del aguilón activado desde la cabina mantiene a los brazos de la cargadora elevados, de ser necesario. Los peldaños antideslizantes y autolimpiadores y los cuatro asideros convenientes facilitan la entrada y la salida de la máquina. Cuando suma todo esto, la serie 300 luce bien desde cualquier ángulo.



110%. 24/7.

Usted dedica largas horas a su trabajo, y nosotros diseñamos la serie 300 precisamente para que haga lo mismo. Construidos en la misma fábrica que nuestros altamente confiables tractores de orugas y

retroexcavadoras, los minicargadores de la serie 300 presentan un nuevo nivel de tiempo productivo y durabilidad. Cuando conoce cómo están contruidos, usted estará manejando un Deere.



Las cadenas de los mandos finales de resistencia elevada no requieren ajustes.

Los adaptadores hidráulicos con anillos "O" de cara plana eliminan las molestias y costosas fugas de aceite.

Los frenos de estacionamiento de disco en baño de aceite están completamente encerrados y nunca requieren ajuste.

Los intervalos de servicio de aceite del motor fueron prolongados de 250 a 500 horas, de tal modo que usted pueda trabajar por períodos más largos entre cambios.

El sistema de apagado automático supervisa la presión del aceite del motor y la temperatura del refrigerante y del aceite hidráulico. Cuando se sobrepasan los límites se activa una alarma audible, y si es necesario, la máquina se para con el fin de proteger el tren de mando.



1

1. Las cajas fundidas de los ejes y los ejes forjados grandes de pieza sencilla con tratamiento térmico ofrecen una resistencia superior. Un sello con reborde doble y anillo frotador protegen los cojinetes de rodillos ahusados.

2. El aguilón con brazos de sección grande ofrece durabilidad y resistencia para servicio severo.

3. El sistema de enfriamiento realizado ofrece un rechazo térmico mayor para un rendimiento superior en condiciones extremas.

4. Las bielas de precisión y cigüeñales entallados brindan durabilidad y vida útil prolongada al motor.

5. Los interruptores y conectores eléctricos están sellados para evitar la entrada de humedad y suciedad y ayudan a prevenir la corrosión.



2



3



5



4

El sistema universal Quik-Tatch™ se limpia por sí solo y se adapta a todos los accesorios Worksite Pro™ e incluso a algunos no fabricados por Deere. Una versión opcional accionada hidráulicamente permite al operador conectar accesorios sin abandonar el asiento.

El sistema hidráulico auxiliar tiene acopladores de conexión rápida con cara plana como equipo estándar; se ofrece el sistema de caudal elevado para todos los modelos.

Muchos de los accesorios Worksite Pro también son compatibles con las excavadoras compactas, la cargadora 244J y la retroexcavadora cargadora 110 de John Deere para aportar una versatilidad aun mayor.



1



2



3



4



5



6

Accesorios disponibles

- Horquilla agrícola
- Barrenas
- Retroexcavadoras
- Lanzas para fardos
- Desmoronadores
- Barredoras (anguladas/recolectoras)
- Cucharones (construcción, fundición, uso general, para rocas, con barra de púas)
- Enrasadoras
- Tenazas (chatarra, auxiliares, con púas)
- Enrasadoras de tierra
- Horquillas para tarimas (espiga, riel, servicio severo)
- Rastrillos mecánicos
- Aplanadoras de rodillos
- Cultivadoras giratorias
- Orugas de caucho y acero
- Hojas para nieve/auxiliares
- Zanjadoras
- Compactadores vibratorios

Accesorios ilustrados:

1. Rodillo
2. Cultivadora
3. Cucharón de uso general
4. Rastrillo mecánico
5. Retroexcavadora
6. Barredora



Aumento instantáneo en la productividad. Sólo agregue accesorios.

¿Desea tener la versatilidad y productividad superior de varias máquinas en una? Conecte cualquiera de los numerosos y fáciles de usar accesorios Worksite Pro™ de John Deere. Nuestra línea de productos en expansión permanente incluye más de 100 modelos, así que usted puede estar seguro de hallar la herramienta adecuada para el trabajo a realizarse. El sistema hidráulico están-

dar — o el sistema opcional de caudal alto — de los minicargadores serie 300 entrega abundante potencia para impulsar herramientas hidráulicas tales como zanjadoras y enrasadoras. Y con el sistema universal Quik-Tatch™ autolimpiador, se puede pasar de un cucharón a una zanjadora en un santiamén.

Abra la puerta trasera, levante el capó, retire los escudos laterales e incline el puesto del operador — en cuestión de minutos se tiene acceso al corazón de un minicargador John Deere.

El acceso a la batería libre de mantenimiento y al arrancador es fácil, con el aguilón elevado o bajado.

Las revisiones diarias y el reabastecimiento del combustible son cómodos y rápidos.

El sistema opcional de climatización se instala detrás de la ROPS para un acceso más cómodo. No obstruye la visibilidad.

El enfriador de aceite se instala en la puerta trasera para simplificar la limpieza del radiador y del enfriador.

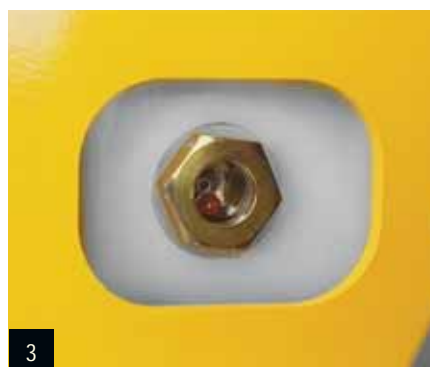


Estamos a su servicio con acceso fácil.

Si existe una manera de reducir los costos operativos diarios y simplificar el mantenimiento periódico, nosotros la hemos incorporado. El enfriador de aceite se instala en la puerta trasera, separándolo así del radiador y proporcionando un acceso cómodo para facilitar la limpieza. Los puntos de servicio diario se encuentran justo debajo de la puerta articulada superior y los tableros laterales retirables dan acceso a los filtros atornillables verticales, la batería libre de mantenimiento y el filtro de aire. De ser necesario, se puede girar y

asegurar el puesto del operador en menos de un minuto, proporcionando acceso rápido y amplio al tren de mando. Y por supuesto, las piezas y el servicio pautadores de la industria son igualmente fáciles de acceder en las localidades de concesionarios de minicargadores John Deere de costa a costa. Fáciles de usar y fáciles de mantener — éstos son los minicargadores de la serie 300 de John Deere. Consulte al concesionario John Deere para una demostración hoy mismo.

1. El tanque de combustible y la varilla de medición están fácilmente accesibles para acelerar el servicio diario.
2. La correa serpentina y los levantaválvulas hidráulicos nunca requieren ajuste.
3. La mirilla le permite revisar el nivel de aceite hidráulico con un vistazo.
4. Los filtros de aceite del motor, de aceite hidráulico de 3 micrones y de combustible de 5 micrones con intervalo de servicio de 500 horas ofrecen protección adicional. Los filtros verticales atornillables permiten hacer cambios rápidos sin derrames.
5. Los conductos de vaciado para protección al ambiente ayudan a evitar los derrames de aceite del motor y de refrigerante durante los cambios.
6. Nadie le respalda mejor que los más de 1100 concesionarios de John Deere en todo Norteamérica.



Especificaciones

Motor	317	320
Fabricante y modelo	John Deere PowerTech™ 4024T	John Deere PowerTech 4024T
Normas de emisiones para uso fuera de carretera	homologado según normas de emisiones Tier 2 de la EPA	homologado según normas de emisiones Tier 2 de la EPA
Cilindros	4	4
Potencia neta	42,5 kW (57 hp) netos	46,2 kW (62 hp) netos
Potencia bruta	45,5 kW (61 hp) brutos	49,2 kW (66 hp) brutos
Cilindrada	2,4 l (149 pulg ³)	2,4 l (149 pulg ³)
Velocidad nominal del motor	2800 rpm	2800 rpm
Aumento de par motor	31%	26%
Aspiración	turboalimentada	turboalimentada
Filtro de aire	elemento doble seco	elemento doble seco

Enfriamiento

Capacidad del refrigerante del motor -37°C (-34°F)

Tren de potencia

Hidrostático-manual; cuatro cadenas 80 HD para servicio severo, circuito continuo

Velocidades de propulsión de marcha

sencilla 0 a 10,9 km/h (0 a 6,8 millas/h)

Ejes ejes forjados de pieza sencilla, templados por inducción, con cojinetes interiores y exteriores libres de mantenimiento y con lubricación en baño de aceite

Par motor máximo en el eje 6052 N·m (4450 lb-pie)

Fuerza tractiva 3318 kgf (7315 lbf)

Mandos finales cadenas, alta resistencia, no requieren ajuste

Frenos freno de estacionamiento de disco en baño de aceite, integral, automático, aplicado por resorte y soltado hidráulicamente

0 a 10,9 km/h (0 a 6,8 millas/h)

ejes forjados de pieza sencilla, templados por inducción, con cojinetes interiores y exteriores libres de mantenimiento y con lubricación en baño de aceite

6426 N·m (4725 lb-pie)

3220 kgf (7100 lbf)

cadenas, alta resistencia, no requieren ajuste

freno de estacionamiento de disco en baño de aceite, integral, automático, aplicado por resorte y soltado hidráulicamente

Sistema hidráulico

Caudal de la bomba estándar 64 l/min (17 gal/min)

72 l/min (19 gal/min)

Caudal total de la bomba con la opción

de caudal alto 102 l/min (27 gal/min)

117 l/min (31 gal/min)

Presión del sistema en los acopladores 23 787 kPa (3450 psi)

23 787 kPa (3450 psi)

Potencia hidráulica:

Caudal estándar (calculado) 25 kW (34 hp)

28 kW (38 hp)

Caudal alto (calculado) 40 kW (53 hp)

45 kW (61 hp)

Sistema eléctrico

317 / 320

Voltaje 12 V

Capacidad de la batería 750 A de arranque en frío (925 A opcional)

Capacidad del alternador 70 A

Luces halógeno, 2 delanteras y 1 trasera estándar

Neumáticos/ruedas

317

320

Tamaño de neumático estándar 10 x 16.5, 8 telas, Extra Wall

12 x 16.5, 10 telas, SKS

Acceso para servicio

317 / 320

Correa serpentina y levantaválvulas hidráulicos que nunca requieren ajuste; el puesto del operador pivotea dando acceso para servicio en cuestión de minutos; enfriador de aceite montado en puerta trasera para facilitar la limpieza del radiador y enfriador; bloqueo del aguilón en la cabina para asegurar la cargadora antes de abandonar el asiento del operador; enfriador de aceite hidráulico de acceso fácil en sistema de enfriamiento

Acceso para servicio (cont.) **317 / 320**

Diagnóstico información por computadora en el monitor de la cabina

Mirillas depósito hidráulico

Capacidades de llenado

Tanque de combustible..... 61 l (16 gal)

Sistema de enfriamiento..... 6,6 l (7 qt)

Aceite del motor con filtro..... 9 l (9,5 qt)

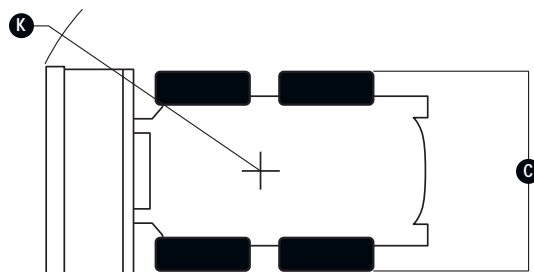
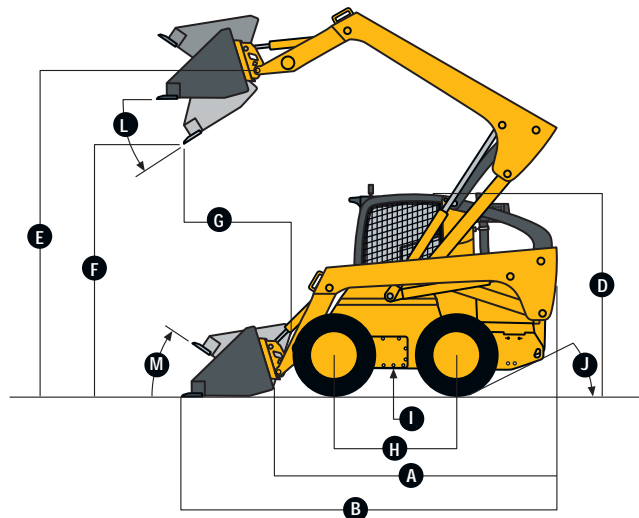
Pesos operacionales

317

320

Máquina básica 2860 kg (6300 lb)

2921 kg (6435 lb)



Dimensiones de la máquina

317

320

A Largo sin cucharón 2,59 m (8 pies 6 pulg)

2,59 m (8 pies 6 pulg)

B Largo con cucharón..... 3,20 m (10 pies 6 pulg)

3,20 m (10 pies 6 pulg)

C Ancho sin cucharón..... 1,60 m (5 pies 3 pulg)

1,77 m (5 pies 10 pulg)

D Altura hasta parte superior de ROPS 1,92 m (6 pies 3 pulg)

1,95 m (6 pies 5 pulg)

E Altura a pasador de articulación 2,90 m (9 pies 6 pulg)

2,93 m (9 pies 7 pulg)

F Altura de vaciado..... 2,26 m (7 pies 5 pulg)

2,29 m (7 pies 6 pulg)

G Alcance de vaciado:

Cucharón para trabajos de fundición 739 mm (29,1 pulg)

714 mm (28,1 pulg)

Cucharón para trabajos de construcción 0,91 m (3 pies 0 pulg)

889 mm (35 pulg)

H Distancia entre ejes..... 1,07 m (3 pies 6 pulg)

1,07 m (42,3 pulg)

I Altura libre sobre el suelo 208 mm (8,2 pulg)

244 mm (9,6 pulg)

J Ángulo de partida 27°

27°

K Radio de viraje delantero..... 2,00 m (6 pies 7 pulg)

2,00 m (6 pies 7 pulg)

L Ángulo de vaciado (a altura de elevación máxima)..... 45°

45°

M Retracción del cucharón (a nivel del suelo)..... 35°

35°

Rendimiento de la cargadora

Carga de vuelco 1680 kg (3700 lb)

1771 kg (3900 lb)

Capacidad nominal según SAE 795 kg (1750 lb)

885 kg (1950 lb)

Capacidad nominal de trabajo con

contrapeso 953 kg (2100 lb)

1044 kg (2300 lb)

Fuerza de desprendimiento del aguilón..... 1407 kg (3100 lb)

1407 kg (3100 lb)

Fuerza de desprendimiento del cucharón:

Cucharón para trabajos de fundición 2497 kg (5500 lb)

2497 kg (5500 lb)

Cucharón para trabajos de cons-

trucción..... 1771 kg (3900 lb)

1771 kg (3900 lb)

Especificaciones

Motor	325	328	332
Fabricante y modelo	John Deere PowerTech™ 5030T	John Deere PowerTech 5030Tw	John Deere PowerTech 5030Hw
Normas de emisiones para uso fuera de carretera	homologado según normas de emisiones Tier 2 de la EPA	homologado según normas de emisiones Tier 2 de la EPA	homologado según normas de emisiones Tier 2 de la EPA
Cilindros	5	5	5
Potencia neta	52,2 kW (70 hp) netos	56,7 kW (76 hp) netos	63,4 kW (85 hp) netos
Potencia bruta	56,7 kW (76 hp) brutos	61,1 kW (82 hp) brutos	67,9 kW (91 hp) brutos
Cilindrada	3,0 l (186 pulg³)	3,0 l (186 pulg³)	3,0 l (186 pulg³)
Velocidad nominal del motor	2800 rpm	2800 rpm	2800 rpm
Aumento de par motor	35%	31%	47%
Aspiración	turboalimentada	turboalimentada	turboalimentada, interenfriada
Filtro de aire	elemento doble seco	elemento doble seco	elemento doble seco
Enfriamiento			
Capacidad del refrigerante del motor	-37°C (-34°F)		
Tren de potencia			
Servocontroles hidrostáticos manuales estándar; palanca de control electrohidráulica opcional; cuatro cadenas 100 HD para servicio severo, circuito continuo			
Velocidades de propulsión:			
Marcha sencilla	0 a 11,3 km/h (0 a 7,0 millas/h)	0 a 11,3 km/h (0 a 7,0 millas/h)	0 a 11,3 km/h (0 a 7,0 millas/h)
Dos velocidades:			
Baja	0 a 9,7 km/h (0 a 6,0 millas/h)	0 a 11,3 km/h (0 a 7,0 millas/h)	0 a 10,6 km/h (0 a 6,6 millas/h)
Alta	0 a 17,7 km/h (0 a 11,0 millas/h)	0 a 19,3 km/h (0 a 12,0 millas/h)	0 a 18 km/h (0 a 11,2 millas/h)
Ejes	ejes forjados de pieza sencilla, templados por inducción, con cojinetes interiores y exteriores libres de mantenimiento y con lubricación en baño de aceite		
Par motor máximo en el eje	7725 N·m (5680 lb-pie)	8480 N·m (6235 lb-pie)	9425 N·m (6930 lb-pie)
Fuerza tractiva	3958 kgf (8725 lbf)	3905 kgf (8610 lbf)	4277 kgf (9430 lbf)
Mandos finales	cadenas, alta resistencia, no requieren ajuste		
Frenos	freno de estacionamiento de disco en baño de aceite aplicado por resorte y soltado hidráulicamente		
Sistema hidráulico			
Caudal de la bomba estándar	83 l/min (22 gal/min)	83 l/min (22 gal/min)	91 l/min (24 gal/min)
Caudal total de la bomba con la opción de caudal alto	129 l/min (34 gal/min)	136 l/min (36 gal/min)	155 l/min (41 gal/min)
Presión del sistema en los acopladores	21 374 kPa (3100 psi)	21 374 kPa (3100 psi)	21 374 kPa (3100 psi)
Potencia hidráulica:			
Caudal estándar (calculado)	30 kW (40 hp)	30 kW (40 hp)	32 kW (43 hp)
Caudal alto (calculado)	47 kW (63 hp)	50 kW (67 hp)	57 kW (76 hp)
Sistema eléctrico 325 / 328 / 332			
Voltaje	12 V		
Capacidad de la batería	925 A de arranque en frío		
Capacidad del alternador	70 A		
Luces	halógeno, 2 delanteras y 1 trasera estándar		
Neumáticos/ruedas			
Tamaño de neumático estándar	325 12 x 16.5, 8 telas, SKS	328 14 x 17.5, 12 telas, Extra Wall	332 14 x 17.5, 14 telas, Hauler

Acceso para servicio**325****328****332**

Correa serpentina y levantaválvulas hidráulicos que nunca requieren ajuste; el puesto del operador pivotea dando acceso para servicio en cuestión de minutos; enfriador de aceite montado en puerta trasera para facilitar la limpieza del radiador y enfriador; bloqueo del aguilón en la cabina para asegurar la cargadora antes de abandonar el asiento del operador; enfriador de aceite hidráulico de acceso fácil en sistema de enfriamiento

Diagnóstico información por computadora en el monitor de la cabina

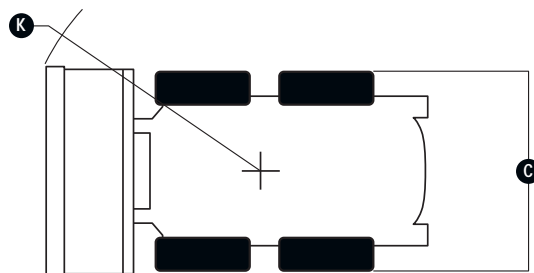
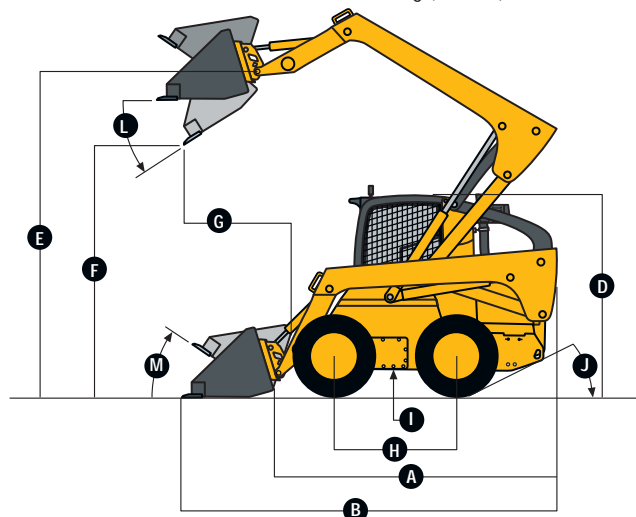
Mirillas depósito hidráulico

Capacidades de llenado

Tanque de combustible	90,8 l (24 gal)	90,8 l (24 gal)	90,8 l (24 gal)
Sistema de enfriamiento	9,5 l (10 qt)	9,5 l (10 qt)	12,9 l (3,4 gal)
Aceite del motor con filtro	11,8 l (12,5 qt)	11,8 l (12,5 qt)	11,8 l (12,5 qt)

Pesos operacionales

Máquina básica	3809 kg (8390 lb)	3895 kg (8580 lb)	4159 kg (9160 lb)
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

**Dimensiones de la máquina****325****328****332**

A Largo sin cucharón	2,93 m (9 pies 8 pulg)	2,93 m (9 pies 8 pulg)	2,93 m (9 pies 8 pulg)
B Largo con cucharón	3,52 m (11 pies 7 pulg)	3,52 m (11 pies 7 pulg)	3,52 m (11 pies 7 pulg)
C Ancho sin cucharón	1,87 m (6 pies 2 pulg)	1,93 m (6 pies 4 pulg)	1,96 m (6 pies 5 pulg)
D Altura hasta la ROPS	2,05 m (6 pies 9 pulg)	2,11 m (6 pies 11 pulg)	2,11 m (6 pies 11 pulg)
E Altura a pasador de articulación	3,18 m (10 pies 5 pulg)	3,23 m (10 pies 7 pulg)	3,23 m (10 pies 7 pulg)
F Altura de vaciado	2,54 m (8 pies 4 pulg)	2,59 m (8 pies 6 pulg)	2,59 m (8 pies 6 pulg)
G Alcance de vaciado:			
Cucharón para trabajos de fundición	864 mm (34 pulg)	813 mm (32 pulg)	813 mm (32 pulg)
Cucharón para trabajos de construcción	787 mm (31 pulg)	991 mm (39 pulg)	991 mm (39 pulg)
H Distancia entre ejes	1,21 m (4 pies 0 pulg)	1,21 m (4 pies 0 pulg)	1,23 m (4 pies 1 pulg)
I Altura libre sobre el suelo	229 mm (9 pulg)	279 mm (11 pulg)	241 mm (9,5 pulg)
J Ángulo de partida	27°	27°	27°
K Radio de viraje delantero	2,13 m (7 pies 0 pulg)	2,13 m (7 pies 0 pulg)	2,13 m (7 pies 0 pulg)
L Ángulo de vaciado (a altura de elevación máxima)	45°	45°	45°
M Retracción del cucharón (a nivel del suelo)	35°	35°	35°

Rendimiento de la cargadora

Carga de vuelco	2270 kg (5004 lb)	2497 kg (5500 lb)	2883 kg (6350 lb)
Capacidad nominal según SAE	1135 kg (2500 lb)	1249 kg (2750 lb)	1441 kg (3175 lb)
Capacidad nominal de trabajo con contrapeso	1294 kg (2850 lb)	1407 kg (3100 lb)	1600 kg (3525 lb)
Fuerza de desprendimiento del aguilón	2179 kg (4800 lb)	2179 kg (4800 lb)	3019 kg (6650 lb)
Fuerza de desprendimiento del cucharón:			
Cucharón para trabajos de fundición	3405 kg (7500 lb)	4767 kg (10 500 lb)	5266 kg (11 600 lb)
Cucharón para trabajos de construcción	2406 kg (5300 lb)	3373 kg (7430 lb)	3727 kg (8210 lb)

MINICARGADORES 317 / 320 / 325 / 328 / 332

Clave: ● Equipo estándar ▲ Equipos opcionales o especiales

Consulte al distribuidor John Deere para más información.

317	320	325	328	332	Motor
●	●	●	●	●	Homologado según normas de emisiones Tier 2 de la EPA
●	●				Motor John Deere PowerTech™ serie 250 de 4 cilindros con turboalimentador
		●	●	●	Motor John Deere PowerTech serie 250 de 5 cilindros con turboalimentador y posenfriador
●	●	●	●	●	Tensor automático de la correa del ventilador
●	●	●	●	●	Precalentamiento automático
●	●	●	●	●	Refrigerante John Deere COOL-GARD® de vida útil prolongada
●	●	●	●	●	Llenado inicial del cárter con aceite John Deere Plus-50® 10W30*
●	●	●	●	●	Filtro primario de combustible de 5 micrones y separador de agua
▲	▲	▲	▲	▲	Calentador de bloque

Sistema de enfriamiento

●	●	●	●	●	Tanque de recuperación de refrigerante
●	●	●	●	●	Sistema de enfriamiento mejorado
●	●	●	●	●	Enfriador de aceite hidráulico de acceso fácil

Tren de potencia

●	●	●	●	●	Cadenas de los mandos finales de resistencia elevada que no requieren ajustes
●	●	●	●	●	Freno de estacionamiento de discos en baño de aceite aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
●	●	●	●	●	Frenos de disco en baño de aceite
		▲	▲	▲	Transmisión de dos marchas

Sistema hidráulico

●	●	●	●	●	Cilindros hidráulicos John Deere con cilindros de aguilón amortiguados
●	●	●	●	●	Mirilla para revisión rápida del nivel de aceite hidráulico
●	●	●	●	●	Filtro hidráulico de tres micrones
▲	▲	▲	▲	▲	Sistema hidráulico de caudal alto

Sistema eléctrico

●	●	●	●	●	Apagado automático con alarma
●	●	●	●	●	Sistema de detección de presencia del operador para el sistema hidráulico auxiliar

317	320	325	328	332	Sistema eléctrico (cont.)
●	●	●	●	●	Monitor del motor con instrumentos de lujo:
					Monitoreo seleccionado por el operador – Horómetro, velocidad del motor, voltaje de la batería, diagnóstico, configuración del monitor del motor, temperatura del refrigerante del motor, temperatura del aceite hidráulico
					Indicadores LED de advertencia – Bujías de precalentamiento, interruptor del asiento, cinturón de seguridad, puerta abierta, sistema hidráulico auxiliar, freno de estacionamiento aplicado, transmisión de dos marchas engranada, parada, baja presión de aceite del motor, temperatura excesiva del refrigerante del motor, batería sin cargar, restricción del filtro de aire, restricción del filtro de aceite hidráulico

●	●	●	●	●	Sistema antirrobo
●	●	●	●	●	Luces de trabajo de halógeno delanteras y traseras
●	●	●	●	●	Sistema de control con detección de presencia del operador e interbloqueo triple
▲	▲	▲	▲	▲	Alarma de retroceso
▲	▲				Batería con 925 amperios de arranque en frío
▲	▲	▲	▲	▲	Luces de advertencia dobles
▲	▲	▲	▲	▲	Juego de manija con 8 botones
▲	▲	▲	▲	▲	Bocina
▲	▲	▲	▲	▲	Juego de luz giratoria de advertencia

Puesto del operador

●	●	●	●	●	Apoyabrazos ajustables
●	●	●	●	●	Pedales ajustables
●	●	●	●	●	Toma de alimentación de 12 V / luz de techo interior / red para carga / portavasos
●	●	●	●	●	Asideros (4)
●	●	●	●	●	Forno superior
●	●	●	●	●	ROPS de pivote rápido
●	●	●	●	●	Ventana trasera
●	●	●	●	●	ROPS/FOPS para el operador

317	320	325	328	332	Puesto del operador (cont.)
●	●	●	●	●	Cinturón de seguridad con retracción automática
●	●	●	●	●	Asiento de lujo de vinilo resistente al agua
▲	▲	▲	▲	▲	Juego de supresión de ruido acústico
▲	▲	▲	▲	▲	Acondicionador de aire con calefactor/desempañador
▲	▲	▲	▲	▲	Cabina cerrada
▲	▲	▲	▲	▲	Puerta para trabajos de demolición
▲	▲	▲	▲	▲	Palancas de control electrohidráulicas
▲	▲	▲	▲	▲	Planchas de piso
▲	▲	▲	▲	▲	Controles de mano
▲	▲	▲	▲	▲	Calefactor/desempañador
▲	▲	▲	▲	▲	Juego de espejos retrovisores
▲	▲	▲	▲	▲	Cinturón de seguridad de 3 pulg
▲	▲	▲	▲	▲	Cinturón de seguridad para hombro
▲	▲	▲	▲	▲	Juego de ventanas laterales
▲	▲	▲	▲	▲	Asiento amortiguado
▲	▲	▲	▲	▲	Ventana superior
▲	▲	▲	▲	▲	Juego de cabina cerrada de vinilo

Cargadora

●	●	●	●	●	Bloqueo del aguilón incorporado en la cabina
●	●	●	●	●	Acopladores Quik-Tatch™ de John Deere patentados
●	●	●	●	●	Aguilón de levante vertical de John Deere patentado para mejor visibilidad
▲	▲	▲	▲	▲	Autonivelación hidráulica
▲	▲	▲	▲	▲	Acopladores Quik-Tatch de potencia

Otros

●	●	●	●	●	Puntos de amarre delanteros y traseros convenientes
●	●	●	●	●	Puntos de vaciado de protección ambiental para todos los depósitos de fluido
▲	▲	▲	▲	▲	Tubo de escape cromado
▲	▲	▲	▲	▲	Pesos Quik-Tatch
▲	▲	▲	▲	▲	Soportes traseros para pesos
▲	▲	▲	▲	▲	Juego de elevación de punto único
▲	▲	▲	▲	▲	Juego de emblema de VML
▲	▲	▲	▲	▲	Rueda y neumático de reserva
▲	▲	▲	▲	▲	Neumáticos opcionales: Flotación / llenos de espuma / servicio severo

*Intervalos entre cambios de aceite del motor de 500 horas cuando se usa el aceite John Deere Plus-50 y un filtro de aceite John Deere.

CONTROLE SUS COSTOS DE PROPIEDAD Y DE OPERACIÓN

El programa de servicio Customer Personal Service (CPS) forma parte de la estrategia proactiva de reparación antes de ocurrir las fallas establecida por John Deere para el mantenimiento de las máquinas que ayuda a controlar los costos, aumentar las ganancias y aliviar el estrés. Esta línea completa de programas y servicios continuos incluye:

Programa de análisis de fluidos – le indica lo que sucede dentro de *todos* los componentes principales de la máquina, permitiéndole saber si hay un problema *antes* de que se perciba una reducción en el rendimiento. El análisis de fluidos se incluye en la mayoría de los convenios de cobertura ampliada y de mantenimiento preventivo.

Convenios de mantenimiento preventivo (PM) – le dan costos fijos para el mantenimiento de una máquina por un período determinado. También le ayudan a evitar las interrupciones de producción al asegurar que los trabajos de mantenimiento críticos se lleven a cabo correcta y oportunamente. El mantenimiento preventivo en el campo se lleva a cabo donde y cuando usted lo necesita para protegerle contra los costos de las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas y le ayuda a evitar los problemas del vertido de desechos.

Cobertura ampliada de garantía – le ofrece un costo fijo de reparación de la máquina durante un período determinado para ayudarle a manejar los costos de modo más eficaz. Ya sea que realice trabajos de servicio severo o que sólo desee aligerar los riesgos de trabajo, esta alternativa es una forma excelente de obtener cobertura especializada para sus operaciones. Se puede obtener cobertura del motor, tren de potencia, tren de potencia con sistema hidráulico o cobertura de la máquina completa por dos años/2000 horas o tres años/3000 horas. Un contrato de cobertura ampliada es útil para viajar porque está respaldado por John Deere y es reconocido por todos los distribuidores de equipos comerciales de John Deere. Además, el contrato de cobertura ampliada puede transferirse sin cargo adicional, lo que mejora el valor a la hora de una permuta.

Asesores de apoyo al cliente (CSA) – Deere cree que el programa de CSA confiere una calidad *personal* al programa Customer Personal Service (CPS). Los CSA certificados poseen los conocimientos y la pericia necesarios para ayudarle a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de las máquinas. Su misión es ayudarle a confeccionar un plan adecuado para *su* empresa y aliviarle de la carga del mantenimiento de la máquina.



JOHN DEERE

La potencia neta del motor se mide con el equipo estándar, incluyendo el filtro de aire, sistema de escape, alternador y ventilador de enfriamiento, en condiciones estándar según las normas SAE J1349 y DIN 6270B, usando combustible N° 2-D con una gravedad de 35 API. La potencia bruta se da sin el ventilador de enfriamiento.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos que sea aplicable, las especificaciones se ajustan a las normas de la SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones están basadas en una máquina con el equipo estándar, el tanque de combustible lleno y un operador de 79 kg (175 lb).

