

# W50C

## CARGADORA COMPACTA SOBRE RUEDAS



MOTOR	
Modelo	FPT F5H FL463 A
Certificación de emisiones	Tier 4 Final
Tipo	4 carreras
Cilindros	4
Diámetro interior/Carrera	3.9 x 4.3 in (99 x 110 mm)
Desplazamiento	207 in³ (3.4 l)
Inyección de combustible	Inyección Common Rail, de alta presión
Combustible	Diésel
Filtro del combustible	Roscado, Beta (4) = 20
Filtro de aire	Elemento de tipo seco con indicador de restricción de advertencia
Tratamiento posterior de los gases del escape: Recirculación de gas de escape enfriado (CEGR) con catalizador de oxidación diésel (DOC)	
Radiador:	
Tipo de núcleo	Todo de aluminio
Ventilador:	
Estilo	Transmisión directa
Bomba de aceite lubricante/de refrigeración:	
Estilo	Integral
Acete del motor:	
Bomba:	
	Bomba de rotor con bandeja de sumidero profunda, enfriada por placas y presurizada debajo de las boquillas del pistón
Calificaciones del ángulo de funcionamiento de la bomba:	
De lado a lado	35° nominal
Hacia adelante y hacia atrás	35° nominal
Filtración del aceite	Roscado, paso completo
Velocidades del motor	Revoluciones por minuto
Nominal, carga máxima	2500
Ralentí bajo	950
Ralentí alto, sin carga	2500
Potencia a 2500 rpm:	
Bruto	58 hp (43 kW)
Neto	55 hp (41 kW)
Par máximo a 1400 rpm:	
Bruto	181 lb-ft (250 Nm)
Neto	181 lb-ft (250 Nm)

NOTA: Potencia y par brutos según SAE J1349.  
Potencia y par netos según SAE J1349.

TREN DE POTENCIA	
Transmisión	Transmisión hidrostática
Alivio de la bomba	6092 psi (42 000 kPa)
Caudal de la bomba a 2500 rpm	26.4 gpm (100 l/min)
Diferencial:	
	Deslizamiento limitado, delantero y trasero
Ejes delanteros:	Z-bar
Relación del diferencial	3.63
Relación del planetario	4.24
Relación de eje final	15.34
Caja de engranajes:	
1.ª relación	2.56
Engranajes planetarios	Externos
Frenos de servicio:	
	Cilindro maestro de accionamiento hidráulico
	Z-bar Sistema de frenos de tambor
Freno de estacionamiento:	
	Mecánico
	Z-bar Sistema de frenos de tambor
Velocidades de desplazamiento	Avance mph (kph) Retroceso mph (kph)
1.ª baja	4.7 (7.0) 3.1 (5.0)
2.ª alta	12.4 (20.00) 12.4 (20.00)

SISTEMA ELÉCTRICO	
Voltaje	12 voltios
Alternador	120 A
Baterías	95 AHR, 900 CCA

ENTORNO DEL OPERADOR	
ROPS/FOPS con cubierta de cuatro postes: asiento de vinilo ajustable con suspensión mecánica y control automático de peso; cabina básica y Deluxe con calefacción y aire acondicionado; llave de contacto; dirección asistida articulada con columna de inclinación; asiento de tela completamente ajustable con suspensión; acelerador de pie; palanca de mando singular con interruptor de avance/neutral/retroceso con control electrónico de cambio de velocidad, control proporcional de la cargadora y auxiliar hidráulico proporcional con interruptor de detención hidráulico; auxiliar hidráulico de la tercera función; pantalla con codificador; acoplador compatible con minicargadoras; portavasos; pantalla solar: delantera; ventana lateral que se abre; luz del techo; limpiaparabrisas: delantero y trasero; alimentación auxiliar de 12 voltios; encendedor y cenicero; bolsillo para el teléfono celular; gancho para colgar abrigos; espejos retrovisores externos; bloqueo del control de la cargadora; bandeja de almacenamiento y volante telescópico con la cabina Deluxe.	
Centro de información electrónico	
Cámara de visión trasera	
Pantallas/medidores:	
Nivel de combustible, temperatura del refrigerante del motor, revoluciones por minuto del motor, velocidad del vehículo, funcionalidad flotante activada/desactivada, horas del vehículo, dirección del vehículo: avance/retroceso, número de engranaje activado, reloj.	
Luces indicadoras:	
Sistema hidráulico principal habilitado; luz de giro: izquierda y derecha; luces de trabajo traseras; luces de trabajo; luces altas principales; luces laterales; parada; señal de advertencia; modo "conejo"; freno de mano; nivel del líquido de frenos; acoplador rápido activado; control de marcha activado; velocidad lenta; nivel bajo de combustible; filtro de aire atascado; presión del aceite del motor; bujía de precalentamiento; cambio de alternador.	
Alarmas sonoras:	
Alarma de precaución; alarma crítica; alarma de marcha atrás.	
Bocina	

NOTA: Si está equipado con esta opción.

PESO DE FUNCIONAMIENTO	
Z-Bar:	10,518 lb (4771 kg)
Unidad equipada con cabina ROPS/FOPS con calefacción y aire acondicionado, contrapeso estándar, neumáticos 12.5-18 MPT-04 Bias Mitas, guardabarros delantero y trasero, cucharón de uso general de 0.92 yd³ (0.7 m³) con borde atornillable, combustible completo, operador de 165 lb (75 kg)	

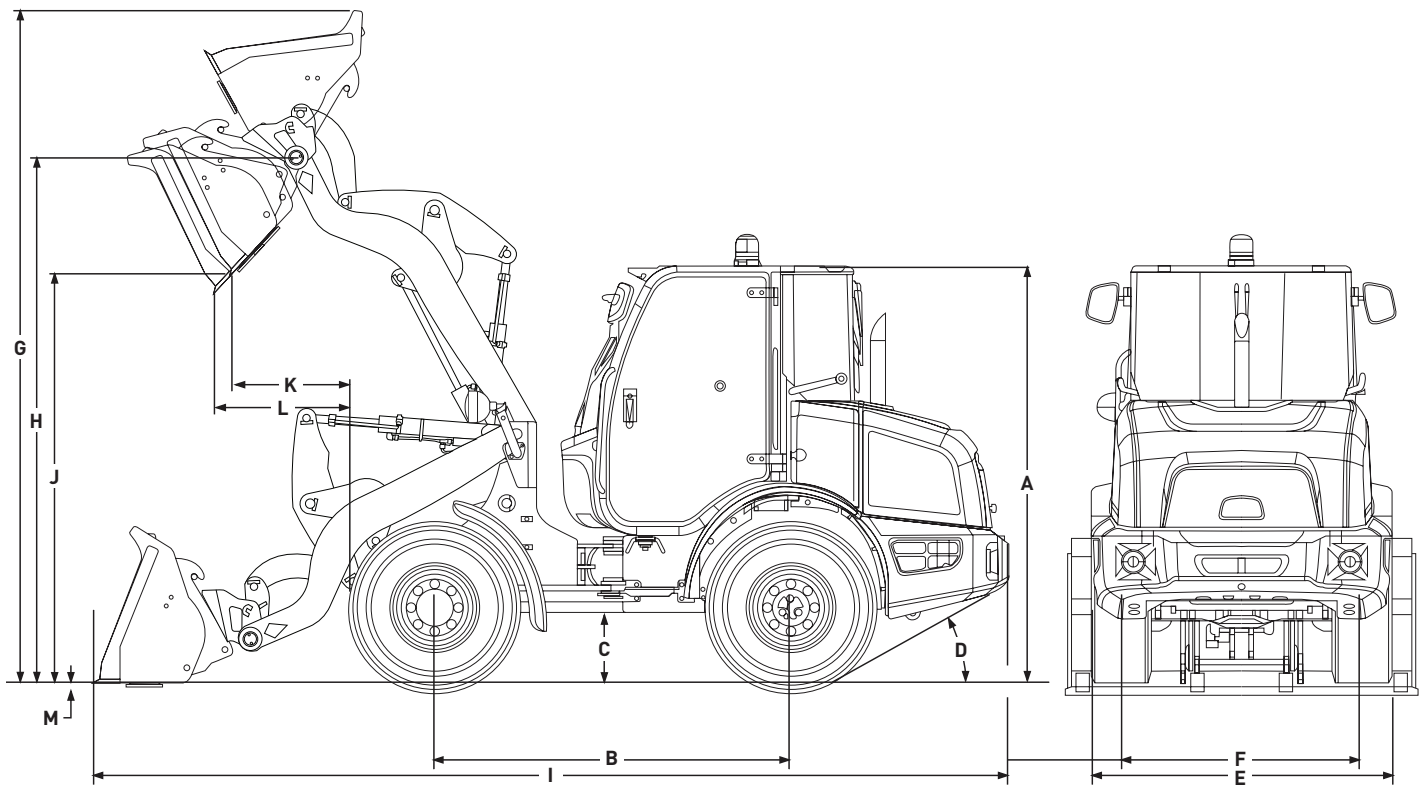
SISTEMA HIDRÁULICO	
Bomba – dirección/implementación: Presión de centro abierto/compensación de caudal	
Tipo de engranaje fijo: Máx. 17.7 gpm a 2500 rpm a 3046 psi (Máx. 67 l/min a 2500 rpm a 21 000 kPa)	
Control de la cargadora con palanca de mando electrohidráulica: Interruptor de avance/neutro/retroceso, interruptor flotante, interruptor de modo de desplazamiento bajo/alto, control con rodillo auxiliar de la tercera función	
Control de la cargadora con palanca de mando electrohidráulica con interruptor de ajuste para funciones de elevación e inclinación; retorno a excavación; estilo de minicargadora; conectores de conexión bajo presión; drenaje remoto del aceite hidráulico; acoplamiento de la línea de drenaje hidráulico auxiliar	
Dirección auxiliar de la cargadora: Articulación de pivote central orbital hidráulico con flujo de aceite según demanda	
Presión de alivio principal: Z-bar 3046 psi (21 000 kPa)	
Filtración: 10 micrones; cartuchos sustituibles de flujo completo en el conducto de retorno	

CAPACIDADES DE MANTENIMIENTO	
Tanque de combustible	22.7 gal (86.0 l)
Sistema hidráulico:	
Depósito	10.6 gal (40.0 l)
Total	14.0 gal (53.0 l)
Eje delantero y trasero:	
Eje delantero	
Z-bar	0.8 gal (3.8 l)
Eje trasero	
Z-bar	0.99 gal (4.5 l)
Acete del motor con filtro	1.8 gal (7.0 l)
Refrigeración*	3.4 gal (13.0 l)

NOTA: \*1.72 gal (6.5 l) de anticongelante + 1.72 gal (6.5 l) de agua.

OTRAS ESPECIFICACIONES	
Cilindro de elevación (Z-bar)	Dos (2)
Diámetro interior	4 in (101.6 mm)
Diámetro del vástago	2.0 in (50.8 mm)
Carrera	27.68 (703 mm)
Cilindro de inclinación:	
Diámetro interior	3.75 in (95.3 mm)
Diámetro del vástago	2.0 in (50.8 mm)
Carrera	12.6 (306 mm)
Cargadora:	
Z-Bar:	
	Articulación de la cargadora Z-Bar
	Control singular para elevación e inclinación
	Flotador de retención positiva
	Acoplador del accesorio hidráulico: Compatible con minicargadoras/Compatible con pasador horizontal
Tiempo del ciclo:	
Z-Bar:	
Elevación con carga nominal del cucharón	6.3 s
Descarga con carga nominal del cucharón	1.7 s
Inferior: vacío	3.8 s





Los dibujos de líneas solo tienen fines ilustrativos y es posible que no sean una representación exacta de la unidad.

## DIMENSIONES

### Z-BAR

<b>A</b>	Altura hasta la parte superior de la cabina ROPS	96.8 in (2458 mm)
<b>B</b>	Distancia entre ejes	81.7 in (2075 mm)
<b>C</b>	Distancia al suelo debajo del eje	17.5 in (444 mm)
	Distancia al suelo debajo de los ejes	12.6 in (321 mm)
<b>D</b>	Ángulo de salida	28°
	Ancho:	
<b>E</b>	Total sin cucharón	68.5 in (1740 mm)
<b>F</b>	Rodadura central	55.1 in (1400 mm)
	Radio de giro (exterior)	146.5 in (3721 mm)
	Ángulo de giro:	
	Desde el centro	40°
	Ángulo total	80°
	Oscilación del eje trasero (total)	18°

## ESPECIFICACIONES DE LA CARGADORA COMPACTA SOBRE RUEDAS W50C

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO		
W50C Z-Bar	Cucharón de 0.92 yd <sup>3</sup> (0.7 m <sup>3</sup> ) de uso general con borde atornillable	Cucharón de 1.31 yd <sup>3</sup> (1.0 m <sup>3</sup> ) de material ligero con borde atornillable
Capacidad del cucharón según ISO (al ras) Colmado	0.65 yd <sup>3</sup> (0.5 m <sup>3</sup> ) 0.92 yd <sup>3</sup> (0.7 m <sup>3</sup> )	1.05 yd <sup>3</sup> (0.8 m <sup>3</sup> ) 1.31 yd <sup>3</sup> (1.0 m <sup>3</sup> )
Ancho del cucharón (exterior)	74.8 in (1900 mm)	80.7 in (2050 mm)
Peso del cucharón: incluye acoplador y componentes agregados	972 lb (441 kg)	1091 lb (495 kg)
<b>G</b> Altura de funcionamiento (elevación máxima con protección contra derrames)	160.7 in (4081 mm)	166.1 in (4220 mm)
<b>H</b> Altura del pasador de la bisagra (elevación máxima)	123.5 in (3137 mm)	123.5 in (3137 mm)
<b>I</b> Longitud total (cucharón a nivel del suelo)	220.9 in (5612 mm)	220.9 in (5612 mm)
Ángulo de descarga (elevación máxima)	46°	46°
<b>J</b> Altura de descarga (elevación máxima, descarga a 45°)	90.6 in (2266 mm)	86.8 in (2204 mm)
<b>K</b> Alcance del cucharón (elevación máxima, descarga a 45°)	36.7 in (933 mm)	39.2 in (995 mm)
<b>L</b> Alcance del cucharón (altura de 7 ft 0 in [2.13 m], descarga a 45°)	42.3 in (1073 mm)	42.2 in (1072 mm)
<b>M</b> Profundidad de excavación	4.9 in (125 mm)	4.9 in (125 mm)
Carga operativa (ROC): ISO	2768 lb (1256 kg)	2718 lb (1233 kg)
Densidad máxima del material (ISO)	3023 lb/yd <sup>3</sup> (1794 kg/m <sup>3</sup> )	2078 lb/yd <sup>3</sup> (1233 kg/m <sup>3</sup> )
Carga de inclinación máxima (ISO): Recto Giro de 40°	6501 lb (2949 kg) 5536 lb (2511 kg)	6233 lb (2904 kg) 5285 lb (2465 kg)
Capacidad de elevación: Altura total Alcance máximo En el suelo	6720 lb (3048 kg) 7620 lb (3456 kg) 10,388 lb (4712 kg)	6651 lb (3017 kg) 7517 lb (3410 kg) 10,308 lb (4675 kg)
Fuerza de arranque con cilindro de inclinación	8301 lb (3765 kg)	7364 lb (3340 kg)
Repliegue máximo: En el suelo En la posición de transporte En el alcance máximo En la altura total	45° 52° 57° 71°	45° 52° 57° 71°
Ángulo de nivelación máximo con cucharón (arrastre hacia atrás)	47°	52°
Círculo de distancia al suelo de la cargadora con cucharón	345.2 in (8768 mm)	352.7 in (8959 mm)

HORQUILLAS	
W50C Z-Bar	
Longitud de las horquillas	47.2 in (1200 mm)
Peso de las horquillas: incluye acoplador	869 lb (394 kg)
Carga de funcionamiento: terreno nivelado	3261 lb (1479 kg)
Masa de funcionamiento	10,238 lb (4644 kg)
Carga de inclinación máxima (recto)	4756 lb (2157 kg)
Carga de inclinación máxima (giro de 40°)	4077 lb (1849 kg)
Carga central de las horquillas	19.7 in (500 mm)

## Equipo estándar

### Entorno del operador

- Consulte la página 1
- Asiento de vinilo (estándar con cubierta)
- Radio, antena y altavoces (solo cabina)

### Motor

- FPT F5H FL463 B
- Filtro de combustible con colector de agua
- Filtro de aire de elemento doble

### Cargadora

- Articulación de Z-Bar

### Tren de potencia

- Tracción en las 4 ruedas
- Deslizamiento limitado en ejes delantero y trasero
- Transmisión hidrostática
- Ejes planetarios exteriores
- Freno de estacionamiento mecánico

### Sistema hidráulico

- Válvula de control principal de 3 vías
  - Palanca de mando singular con interruptor de avance/neutral/retroceso con control electrónico de cambio de velocidad y control proporcional de la cargadora
  - Controles electrohidráulicos ajustables de la cargadora
- Ajustes suave, moderado y agresivo para la respuesta a la elevación y a la inclinación:
- Retorno a excavación
  - Acoplador hidráulico compatible con minicargadoras
  - Conectores de conexión bajo presión
  - Drenaje remoto del aceite hidráulico
  - Acoplamiento de la línea de drenaje hidráulico auxiliar

### Otros

- Guardabarros delanteros y traseros
- Luces:
  - 2 luces delanteras LED de marcha delantera: luces altas/bajas
  - 2 reflectores traseros
  - 2 luces traseras de freno y luz de marcha atrás
- Señal/parpadeo de giro delantero y trasero
- Pasador de la barra de tracción
- Pasador de bloqueo de la articulación
- Punto de amarre y elevación: delantero y trasero
- Alarma de marcha atrás
- Caja de herramientas
- Baliza giratoria
- Indicador de posición del cucharón
- Toma de electricidad delantera para los accesorios eléctricos
- Cámara de visión trasera

### Sistema telemático

- Telemática FleetForce™ de New Holland: incluye hardware y una suscripción a datos avanzados de 5 años para comunicaciones bidireccionales

## Equipo opcional

### Entorno del operador

- Velocidad lenta: de 0 a 3.1 mph (5 kph)
- Columna de dirección ajustable telescópica en la cabina Deluxe
- Cabina con cubierta
- Acoplador de pasador horizontal
- Asiento con suspensión neumática (solo cabina)

### Cargadora

- Cucharones; consulte los datos de rendimiento:
  - Estándar para uso general
  - Material ligero para uso general
- Horquillas estándar
- Control de marcha
- Clima frío con calentador de bloque: dos baterías de 680 CCA y aceite Hytran de baja temperatura

### Neumáticos

- 12.5-18 MPT-04 Bias Mitas
- 335/80 R18 EM-02 Mitas
- 335/80 R18 Goodyear Powerload
- 365/70 R18 Alliance
- 365/70 R18 Goodyear Powerload
- 365/70 R18 EM-01 Mitas

### Otros

- Luces de trabajo LED: 2 delanteras y 2 traseras
- Cuñas para ruedas



New Holland Construction  
500 Diller Ave.  
New Holland, PA 17557

Obtenga más información en [www.newholland.com](http://www.newholland.com)



El diseño, los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso y sin que ello conlleve ninguna responsabilidad. Las especificaciones son aplicables a las unidades vendidas en Canadá, Estados Unidos y en sus territorios y posesiones, y pueden variar fuera de estas zonas geográficas.

© 2025 CNH Industrial America LLC. Todos los derechos reservados. New Holland es una marca registrada en Estados Unidos y muchos otros países, cuya propiedad o licencia pertenece a CNH Industrial N.V., sus subsidiarias o afiliadas. Todas las marcas comerciales mencionadas en el presente documento, en asociación con bienes o servicios de empresas que no sean propiedad de CNH Industrial N.V., sus subsidiarias o afiliadas, son propiedad de esas respectivas empresas.



La seguridad empieza con un profundo conocimiento del equipo. Siempre asegúrese de que usted y todos los operadores lean el Manual del operador antes de empezar a utilizar el equipo. Observe atentamente todas las calcomanías de seguridad y funcionamiento y nunca haga funcionar la maquinaria sin que todos los protectores, dispositivos y estructuras de protección estén en su sitio.

NHC713025324SP • 0425 • OTP • IMPRESO EN EE. UU.