W100D
CARGADORA COMPACTA SOBRE RUEDAS

MOTOR

Modelo	FPT F5MGL413J
Emisiones	Certificación Stage V
Tipo	4 ciclos
Cilindros	4
Diámetro interior/Carrera	4.0 in x 4.3 in (102 mm x 110 mm)
Desplazamiento	220 in³ (3.6 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: Turbocargador de geometría fija con sistema de tratamiento posterior con interenfriador refrigerado por aire.	
Radiador:	
Tipo de núcleo	Todo de aluminio
Ventilador:	
Estilo	Transmisión directa
Bomba de aceite lubricante/de refrigeración:	
Estilo	Integral
Aceite 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:	
Bruta	112 hp (kW)
Neta	98 hp (72 kW)
Par máximo a 1400 rpm:	
Bruto	232 lb-ft (314 Nm)
Neto	227 lb-ft (308 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	42.3 gpm (160 l/min)	
Diferencial: Deslizamiento limitado estándar, bloqueo diferencial opcional.		
Engranajes planetarios	Externos	
Frenos de servicio: Cilindro maestro de accionamiento hidráulico, disco húmedo en el eje delantero		
Freno de estacionamiento SAHR: Mecánico, calibre en el eje delantero		
Velocidades de desplazamiento	Avance mph (kph)	Retroceso mph (kph)
1.ª baja	3.6 (5.9)	3.6 (5.9)
2.ª alta	12.4 (20.0)	12.4 (20.0)
Velocidades de desplazamiento – HS	Avance mph (kph)	Retroceso mph (kph)
1.ª baja	3.6 (5.9)	3.6 (5.9)
2.ª alta	12.4 (14.4)	12.4 (20.00)
3.ª alta	25 (40.0)	25 (40.0)

NOTA: Velocidades de desplazamiento a máxima velocidad del acelerador del motor con neumáticos 17.5 R25 L3 radiales.

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje	12 voltios
Alternador	160 A
Baterías	95 AHR, 900 CCA

ENTORNO DEL OPERADOR

ROPS: ISO 3471: 2008; cabina Deluxe con calefacción y aire acondicionado; llave de contacto; dirección asistida articulada con columna de inclinación; asiento ajustable con suspensión neumática; 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; portavasos; bandeja de almacenamiento en la cabina Deluxe; 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; pantalla con codificador y cámara de visión trasera; acoplador compatible con 416 JRB.

Centro de información electrónico

Pantallas/medidores: Velocidad del vehículo; horómetro; funcionalidad flotante activada; funcionalidad de alto flujo activada; reloj; direcciones del vehículo; número de engranaje activado; iconos del catalizador de material particulado (MP).

Luces indicadoras: Bloqueo diferencial; 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 SAHR; nivel del líquido de frenos; acoplador rápido activado; control de marcha activado; velocidad lenta; catalizador de MP; 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: 19,775 lb (8970 kg)
Unidad equipada con cabina ROPS/FOPS con HVAC, contrapeso estándar, neumáticos 17.5R25 XHA2 L3 Michelin, guardabarros delantero y trasero, cucharón de uso general de 1.9 yd³ (1.5 m³) con borde, combustible completo, operador de 165 lb (75 kg):

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba – dirección/implementación: Presión de centro cerrado/compensación de caudal

Tipo de engranaje fijo:	
Flujo estándar:	Máx. 22.5 gpm a 3336 psi (Máx. 85 l/min a 230 bar)
Alto flujo opcional:	Máx. 33.0 gpm a 4061 psi (Máx. 125 l/min a 280 bar)

Válvula de control de la cargadora: Circuito de centro cerrado. El control electrohidráulico con una sola palanca incluye: interruptor de avance/neutro/retroceso, interruptor flotante, interruptor de modo de desplazamiento bajo/alto, rodillo de función auxiliar

Dirección auxiliar de la cargadora:

Presión de alivio principal: 3336 psi (23 000 kPa)

Filtración: 15 micrones; cartuchos sustituibles de flujo completo en el conducto de retorno

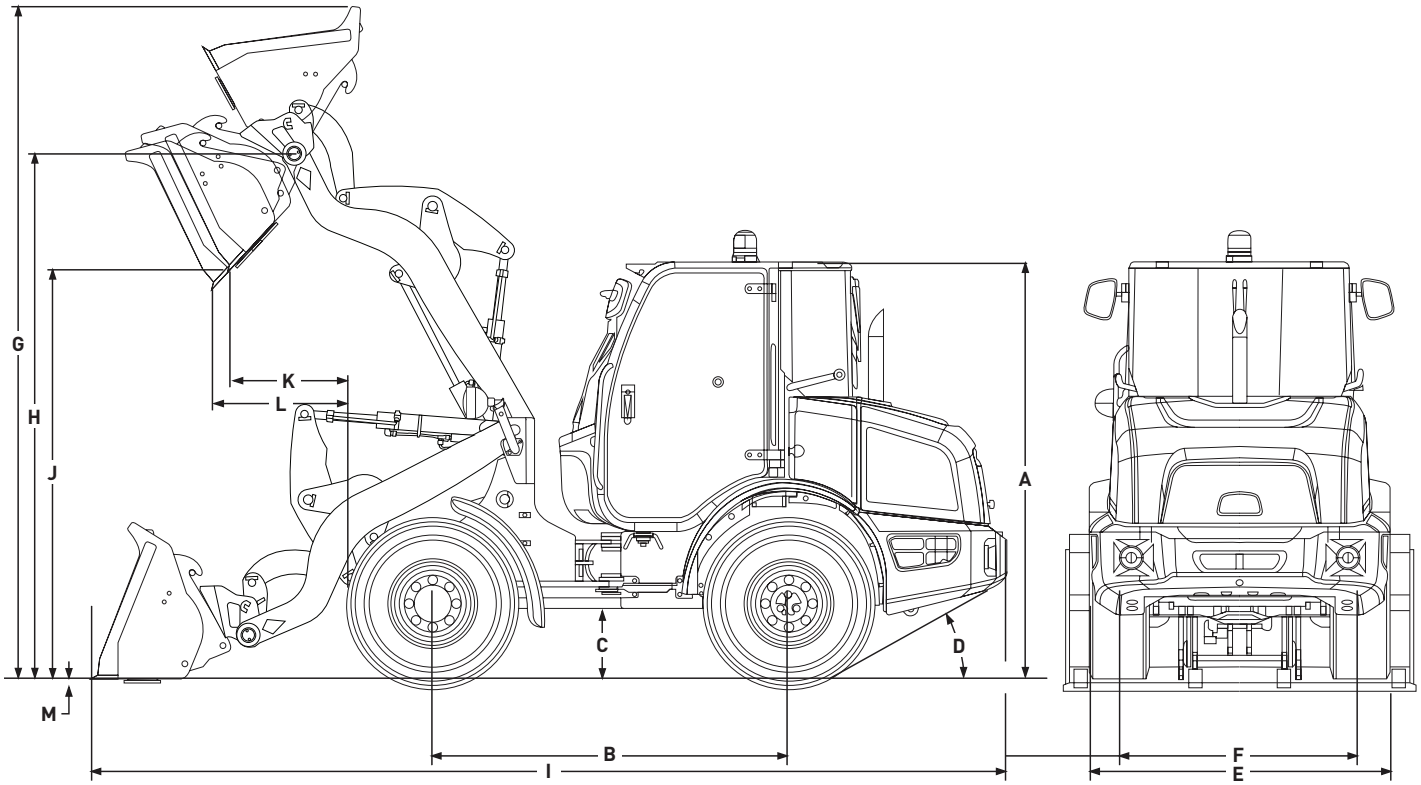
CAPACIDADES DE MANTENIMIENTO

Tanque de combustible	31.1 gal (118.0 l)
Tanque de DEF	5.7 gal (21.5 l)
Sistema hidráulico:	
Depósito	19.3 gal (73.0 l)
Total	24.0 gal (92.0 l)
Eje delantero y trasero:	
Eje delantero	2.4 gal (8.9 l)
Eje trasero	2.4 gal (8.9 l)
Aceite del motor con filtro	1.8 gal (7.0 l)
Refrigeración*	3.7 gal (13.9 l)

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

OTRAS ESPECIFICACIONES

Cilindro de elevación	Dos (2)
Diámetro interior	4.00 in (101.6 mm)
Diámetro del vástago	2.25 in (57.2 mm)
Carrera	31.79 in (807.5 mm)
Cilindro de inclinación:	
Diámetro interior	4.25 in (108.0 mm)
Diámetro del vástago	2.25 in (57.1 mm)
Carrera	20.94 in (531.9 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	5.8 s
Descarga con carga nominal del cucharón	0.9 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		
A	Altura hasta la parte superior de la cabina ROPS	118.8 in (3017 mm)
B	Distancia entre ejes	102.4 in (2600 mm)
C	Distancia al suelo debajo del eje	13.7 in (349 mm)
	Distancia al suelo debajo de los ejes	19.2 in (488 mm)
D	Ángulo de salida	33°
	Ancho:	
E	Total sin cucharón	90.1 in (2289 mm)
F	Rodadura central	70.9 in (1800 mm)
	Radio de giro (exterior)	185.7 in (4716 mm)
	Ángulo de giro:	
	Desde el centro	40°
	Ángulo total	80°
	Oscilación del eje trasero (total)	20°

ESPECIFICACIONES DE LA **CARGADORA COMPACTA SOBRE RUEDAS W100D**

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO			
W100D Z-Bar		**Cucharón JRB de 1.9 yd³ (1.5 m³) de uso general con borde atornillable**	**Cucharón de 2.2 yd³ (1.7 m³) de material ligero con borde atornillable**
	Capacidad del cucharón según ISO (al ras) Colmado	1.70 yd³ (1.3 m³) 1.96 yd³ (1.5 m³)	1.90 yd³ (1.45 m³) 2.2 yd³ (1.7 m³)
	Ancho del cucharón (exterior)	94.5 in (2400 mm)	94.5 in (2400 mm)
	Peso del cucharón: incluye acoplador y componentes agregados	1684 lb (764 kg)	1772 lb (804 kg)
G	Altura de funcionamiento (elevación máxima con protección contra derrames)	194.3 in (4934 mm)	194.3 in (4934 mm)
H	Altura del pasador de la bisagra (elevación máxima)	146.2 in (3714 mm)	146.2 in (3714 mm)
I	Longitud total (cucharón a nivel del suelo)	251.6 in (6390 mm)	251.6 in (6390 mm)
	Ángulo de descarga (elevación máxima)	45°	45°
J	Altura de descarga (elevación máxima, descarga a 45°)	106.4 in (2702 mm)	104.6 in (2656 mm)
K	Alcance del cucharón (elevación máxima, descarga al 45°)	34.6 in (880 mm)	36.5 in (927 mm)
L	Alcance del cucharón (altura de 7 ft 0 in [2.13 m], descarga a 45°)	53.0 in (1346 mm)	53.5 in (1359 mm)
M	Profundidad de excavación	3.4 in (86 mm)	3.5 in (90 mm)
	Carga operativa (ROC): ISO	6476 lb (2937 kg)	6347 lb (2879 kg)
	Densidad máxima del material (ISO)	3301 lb/yd³ (1959 kg/m³)	2885 lb/yd³ (1309 kg/m³)
	Carga de inclinación máxima (ISO): Recto Giro de 40°	 14,718 lb (6676 kg) 12,952 lb (5875 kg)	 14,436 lb (6548 kg) 12,694 lb (5758 kg)
	Capacidad de elevación: Altura total Alcance máximo En el suelo	 14,826 lb (6725 kg) 14,334 lb (6502 kg) 15,333 lb (6955 kg)	 14,716 lb (6675 kg) 13,380 lb (6069 kg) 14,308 lb (6490 kg)
	Fuerza de arranque con cilindro de inclinación	15,806 lb (7170 kg)	14,831 lb (6727 kg)
	Repliegue máximo: En el suelo En la posición de transporte En el alcance máximo En la altura total	 45° 48° 61° 65°	 45° 48° 62° 65°
	Ángulo de nivelación máximo con cucharón (arrastre hacia atrás)	56°	56
	Círculo de distancia al suelo de la cargadora con cucharón	412.3 in (10 474 mm)	413.8 in (10 512 mm)

HORQUILLAS	
W100D Z-Bar	
Longitud de las horquillas	47.2 in (1200 mm)
Peso de las horquillas: incluye acoplador	1684 lb (746 kg)
Carga de funcionamiento: terreno nivelado	7255 lb (3291 kg)
Masa de funcionamiento	19,775 lb (8970 kg)
Carga de inclinación máxima (recto)	10,725 lb (4865 kg)
Carga de inclinación máxima (giro de 40°)	9453 lb (4288 kg)
Carga central de las horquillas	15.0 in (380 mm)

Equipo estándar

Entorno del operador

- Consulte la página 1
- Columna de dirección ajustable telescópica en la cabina Deluxe
- Radio, antena y altavoces

Motor

- FPT F5MGL413J
- Filtro de combustible con colector de agua
- Filtro de aire de elemento doble
- Función de modo inteligente

Cargadora

- Consulte la página 3

Tren de potencia

- Tracción en las 4 ruedas: cambio sobre la marcha con cambio automático
- Transmisión hidrostática
- Palanca de mando singular con interruptor de avance/neutral/retroceso con control electrónico de cambio de velocidad y control proporcional de la cargadora
- Ejes planetarios exteriores
- Deslizamiento limitado en ejes delantero y trasero
- Frenos hidráulicos de disco húmedo
- Freno de estacionamiento mecánico

Sistema hidráulico

- Válvula de control principal de 3 vías
- 3 acopladores rápidos de diagnóstico
- 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 compatible con 416 JRB
  - Conectores de conexión bajo presión
  - Drenaje remoto del aceite hidráulico
  - Acoplamiento de la línea de drenaje hidráulico auxiliar
- Flujo auxiliar:
  22.5 gpm a 3336 psi (85 l/min a 230 bar)
- Control de marcha automática
- Velocidad lenta: de 0 a 3.1 mph (5 kph)

Otros

- Guardabarros delanteros y traseros
- Luces:
  2 luces traseras de freno y luz de marcha atrás
  Señal/parpadeo de giro delantero y trasero
  Luces de trabajo LED: 2 delanteras y 2 traseras
- 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
- Indicador de posición del cucharón
- Toma de electricidad delantera para los accesorios eléctricos
- Cámara de visión trasera
- 4 luces estroboscópicas en las esquinas

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

- Bloqueo al 100 %: ejes delantero y trasero abierto

Cargadora

- Cucharones; consulte los datos de rendimiento:
  Estándar para uso general
  Material ligero para uso general
- Horquillas
- Clima frío con calentador de bloque: dos baterías de 680 CCA y aceite Hytran de baja temperatura
- Alto flujo opcional:
  Máx. 33.0 gpm a 4061 psi
  (125 l/min a 280 bar)
- Acoplador ISO
- Válvulas antirráfagas

Neumáticos

- 17.5R25 XHA2 L3 Michelin
- Triángulo L3 17.5R25

NEW HOLLAND CONSTRUCTION

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

Obtenga más información en **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.

PIENSE EN LA SEGURIDAD

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.

NHC7130253245SP • 0425 • OTP • IMPRESO EN EE. UU.