



# NEW HOLLAND

## W170B W190B



|                                   | W170B/W170BTC                                          | W190B                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| POTENCIA BRUTA MÁXIMA (SAE J1349) | 195 hp (145 kW)                                        | 227 hp (169 kW)                                        |
| POTENCIA NETA MÁXIMA (SAE J1349)  | 183 hp (137 kW)                                        | 213 hp (159 kW)                                        |
| PESO OPERACIONAL MÁXIMO           | 14.036 kg                                              | 17.880 kg                                              |
| CAPACIDAD DE LA CUCHARA           | 1,9 a 4 m <sup>3</sup><br>(2,5 a 5,2 jd <sup>3</sup> ) | 1,9 a 5 m <sup>3</sup><br>(2,5 a 5,9 jd <sup>3</sup> ) |



## MÁXIMO RENDIMIENTO, MÁXIMA PRODUCTIVIDAD.

Las cargadoras frontales W170B y W190B de New Holland han sido diseñadas para trabajos pesados, moviendo más material por hora y proporcionando máxima productividad. Con un excelente confort para el operador y fácil mantenimiento, las cargadoras New Holland aprovechan al máximo cada minuto de la jornada de trabajo.

### Sistema hidráulico eficiente.

- Sistema hidráulico de centro cerrado y con sensibilidad de carga el cual proporciona ciclos rápidos y máxima fuerza de arranque.
- El mejor rendimiento hidráulico se obtiene a partir de las solicitudes de carga, lo que le otorga al equipo máxima eficiencia.

### Motor con certificación de emisión Tier IIIA y múltiples modos de trabajo.

Cuatro diferentes modos de trabajo le permiten al operador seleccionar la potencia adecuada para cada tipo de trabajo, maximizando la productividad.

- Potencia máxima – para actividades en condiciones extremas.
- Potencia *estándar* – para condiciones normales de carga.
- Potencia económica – para aplicaciones generales y traslado.
- Selección automática de potencia (máxima o *estándar*) en función de la exigencia de trabajo.

### La mejor cabina de la categoría.

- Amplio espacio y funcionalidad.
- Asiento confortable y controles de bajo esfuerzo.
- Excelente visibilidad proporcionada por la gran área acristalada de 4,65 m².

### Mantenimiento rápido y sencillo.

- Todos los puntos de inspección diaria están al alcance del operador a nivel del piso.
- Amplias puertas laterales ofrecen rápido acceso y amplia visibilidad de los principales componentes del motor.

### Brazo paralelo – Modelo W170BTC Tool Carrier\*.

- Rapidez durante los cambios de accesorios – ideal para múltiples aplicaciones.
  - Mayor precisión de autonivelación permite una elevada producti en aplicaciones con horquillas para *tarimas*.
  - Mayor altura de descarga y mejor visibilidad.
- \*Fabricación a pedido.

|                                        | W170B / W170BTC*      | W190B                 |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia bruta máxima, hp (kW)         | 195 (145) @ 2.000 rpm | 227 (169) @ 2.000 rpm |
| Potencia neta máxima, hp (kW)          | 183 (137) @ 2.000 rpm | 213 (159) @ 2.000 rpm |
| Torque bruto máximo, N.m               | 862 @ 1.400 rpm       | 1.002 @ 1.500 rpm     |
| Torque neto máximo, N.m                | 821 @ 1.400 rpm       | 966 @ 1.500 rpm       |
| Capacidad del tanque de combustible, L | 268                   | 312                   |

\*Bajo consulta



Los ejes con diferencial de patinaje limitado (*estándar*) ofrecen una excelente tracción en cualquier tipo de terreno. La gran distancia entre ejes y el reducido radio de giro permiten maniobras extremadamente suaves.

La elevada fuerza de desintegración y la excelente carga de vuelco permiten trabajar con materiales compactos y pesados.

### Gran variedad de accesorios para múltiples aplicaciones:

- Cucharas de uso general
- Cucharas para rocas
- Cucharas para penetración
- Horquilla para *tarimas*
- Cucharas para tumbar bloques de granito



## SISTEMA HIDRÁULICO BIEN DIMENSIONADO, RÁPIDO Y EFICIENTE

Velocidad y eficiencia son características de los sistemas hidráulicos de todas las cargadoras New Holland.

### Potencia hidráulica según la demanda.

- El sistema hidráulico de centro cerrado con compensación de presión entrega fuerza a la medida exacta de las necesidades de cada aplicación.
- Un sistema eficiente resulta en una mejor eficiencia de combustible y menor generación de calor, además de optimizar la potencia de tracción cuando el equipo frontal no está siendo utilizado.
- Dos bombas de pistón axial y caudal variable suministran un flujo de acuerdo con las exigencias de trabajo.
- Una válvula de prioridad para la dirección asegura un flujo hidráulico prioritario de acuerdo con la demanda.

### W170B – Ventajas del brazo Z-Bar.

- Ciclos más rápidos.
- Mayor carga de vuelco.
- Menor longitud total, mejor capacidad de maniobras.
- Mayor fuerza de desintegración.

### W170BTC (bajo consulta) – Ventajas del brazo paralelo “Tool Carrier”

- Mayor altura de descarga.
- Mayor altura del pasador de bisagra.
- Mayor paralelismo.
- Mayor precisión en autonivelación.

### Cucharas de fácil llenado.

- Cuchillas de corte que facilitan la penetración en el material.
- Pasador de acople elevado que permite mejor penetración y llenado de la cuchara.
- El piso curvo de la cuchara permite descargar más rápido y con mayor facilidad.
- Chapas de desgaste que otorgan mayor vida útil a la cuchara.



### Estabilizador de carga en transporte.

El estabilizador de carga en transporte (LTS) – opcional – absorbe impactos y suaviza el recorrido sobre terrenos irregulares, lo que permite velocidades superiores sin pérdida de material.



El brazo Z-Bar proporciona una excelente fuerza de desintegración.

|                                                              | W170B                 | W170BTC**  | W190B                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| Capacidad coronada de la cuchara (SAE), m³ (jd³)             | 1,9 (2,5) a 2,7 (3,5) | 2,4 (3,14) | 1,9 (2,5) a 3,5 (4,5) |
| Fuerza máxima de desintegración, kgf*                        | 15.141                | 12.016     | 18.548                |
| Carga máxima de vuelco recta, kgf*                           | 13.494                | 13.000     | 16.725                |
| Carga máxima de vuelco articulada (40°), kgf*                | 11.778                | 11.243     | 14.560                |
| Capacidad máxima de elevación a nivel del suelo, kgf*        | 13.711                | 13.140     | 16.959                |
| Altura hasta el pasador de bisagra, totalmente levantada, mm | 3.977                 | 4.161      | 4.120                 |

\* Estos valores dependen de la elección de la cuchara, según las tablas “Datos de Rendimiento” a continuación.

\*\*Bajo consulta

# W170B/W170BTC/W190B

## DISEÑO RECIO Y MUCHA POTENCIA.

**P**lazo ajustado, cargas pesadas, terrenos difíciles, condiciones climáticas adversas o todo eso junto son situaciones en las que las cargadoras New Holland trabajan sin mucha dificultad.

- **Mejor capacidad de tracción.**
- Motor de elevado torque entrega más tracción cuando es solicitado.
- Inyección directa con control electrónico, que proporciona excelente quema de la mezcla, optimizando la eficiencia de combustible.

### Sistema de refrigeración integrado.

- Las cargadoras New Holland poseen ventilador reversible (*estándar*), ideal para ambientes de elevada concentración de polvo. La inversión de la hélice es accionada automáticamente cada 20 minutos o manualmente, a través de un botón en la consola derecha. Esta acción permite que las partículas sólidas sean expelidas de los radiadores que componen el sistema de refrigeración, sin necesidad de detener el equipo, asegurando que el aire pase limpio hacia todos los componentes del sistema.
- La eliminación de la suciedad acumulada asegura que el aire fresco pase limpio hacia todos los componentes del sistema.
- Las temperaturas de operación más bajas disminuyen los costos operativos y aumentan la vida útil de los componentes.
- El sistema de refrigeración montado en el centro de la máquina permite una mejor ubicación del motor y mejor distribución del peso.

### Mandos finales planetarios externos.

- Torque aplicado directamente a la rueda y no al eje.
- Reducción del desgaste del eje.
- Actuación independiente en cada lado.

### Mejor tracción y control.

- Discos de freno de bronce en las cuatro ruedas.
- Diferenciales con patinaje limitado aseguran tracción en las peores condiciones, transfiriendo la potencia hacia la rueda con mejor adherencia al suelo.
- Eje trasero oscilante, 24 grados, asegura confiabilidad en terrenos irregulares o desnivelados.
- Mayor adherencia al suelo, mayor vida útil de los neumáticos.



### Articulación de alta confiabilidad.

- Chapas superiores e inferiores de gran resistencia.
- Rodamientos con rodillos cónicos dobles.
- Cilindros de dirección bien protegidos montados en la parte superior del chasis trasero.

### Soluciones inteligentes. Mantenimiento rápido.

- Control de los niveles de aceite de la transmisión y del sistema hidráulico por medio de indicadores visuales.
- Drenaje centralizado de fluidos. Fácil acceso a nivel del piso, rapidez y sin contaminación del ambiente natural.
- Juntas universales de los ejes cardán libres de mantenimiento.
- Largos intervalos de engrase para los pasadores de bisagra del equipo frontal (50 horas) y de los rodamientos de la articulación (1.000 horas).



### Mejor equilibrio significa mayor rendimiento.

El diseño de las cargadoras New Holland ha resultado en una distribución inteligente del peso, así como también en fácil acceso a los componentes. El motor, la transmisión, el sistema de refrigeración y los cilindros de dirección están ubicados de forma estratégica, lo que asegura una óptima distribución del peso. Una máquina bien equilibrada tiene más capacidad de elevación y ofrece mejor relación peso/potencia.



Las puertas laterales con apertura tipo “ala de gaviota” permiten total visibilidad y accesibilidad a los componentes internos. Todos los puntos de inspección diaria están al alcance del operador desde el piso.



Motor Tier IIIA con 3 curvas de potencia, el cual entrega elevado torque a los diferentes tipos de trabajo, utilizando toda la potencia del combustible, lo que resulta en bajo costo operativo.

La central de drenaje remota permite cambios rápidos del aceite del motor, refrigerante y aceite hidráulico, sin contaminación del entorno.

# W170B/W170BTC/W190B

## CONFORT Y FUNCIONALIDAD EQUIVALEN A MAYOR PRODUCTIVIDAD.

Un operador con confort es más productivo. Por tal motivo, los ingenieros de New Holland dedicaron más tiempo y tecnología en el desarrollo de un excelente ambiente para el operador.

### Excelente visibilidad.

- La gran área acristalada (4,65 m<sup>2</sup>) permite total visibilidad en todas las direcciones.
- La visibilidad total de la cuchara desde el asiento del operador y el capó trasero rebajado con moderno *diseño* ofrecen plena visibilidad en cualquier tipo de operación.
- Limpiaparabrisas delanteros y traseros y cortina solar son ítems de serie.

### Transmisión de comando suave y preciso.

La transmisión 4 x 3, de última generación, puede ser controlada de dos maneras:

**Manual:** accionamiento de una palanca de inversión hacia adelante/atrás dispuesta del lado izquierdo de la columna de dirección. Selección de marchas por medio del giro de la manopla.

**Automático:** accionamiento de inversión adelante/atrás por botón en el comando del accesorio delantero y marchas automáticas.

La selección entre el modo manual o automático se realiza en el botón ubicado en la consola derecha del operador.

También está disponible, para ambos modos de trabajo, el sistema "*kick down*", que reduce de 2ª a 1ª marcha, aumentando la capacidad de penetración en el material. Al accionar la inversión, la transmisión selecciona automáticamente la 2ª marcha atrás, volviendo el ciclo más rápido y productivo. El accionamiento del *kick down* se realiza por medio de un botón ubicado en la parte de atrás de la palanca de control del accesorio frontal.

### Control rápido y preciso del equipo frontal.

- Opción entre *joystick* de accionamiento pilotado (*estándar*) o el control opcional de 2 o 3 palancas *fingertip*. Todas las versiones están equipadas con el botón de inversión adelante/atrás y botón de accionamiento del sistema *kick down*.

### Cabina confortable y silenciosa.

- Puertas amplias para fácil acceso.
- Amplio espacio interior.
- Asiento y columna de dirección con ajuste de posición.
- Cabina hermética con aislamiento acústico, apoyada sobre amortiguadores de goma en baño de aceite, libres de mantenimiento, que absorben las vibraciones e impiden la entrada del polvo y la suciedad.
- Asiento con suspensión a aire con reposabrazos plegable y ajustable, disponible como equipo opcional.



Los instrumentos analógicos son de fácil lectura y visualización. Eventuales fallas del motor son diagnosticadas por un sistema de luces de advertencia.



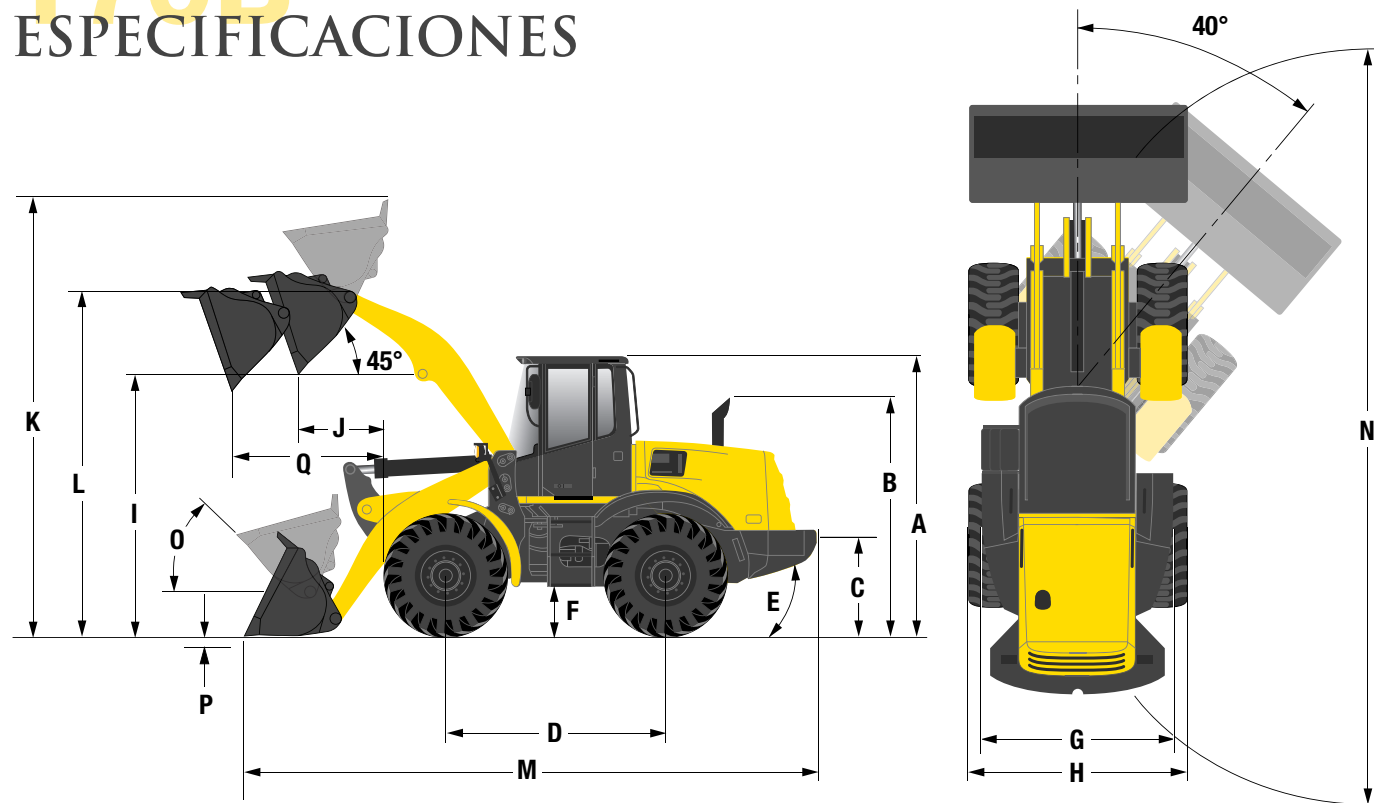
Botón de inversión de dirección frente/atrás ubicado en la palanca de control del accesorio frontal, ofreciendo ciclos más rápidos y confort de operación.



Los vidrios planos proporcionan visibilidad total de la cuchara y del área de trabajo.

# W170B

## ESPECIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES

|   |                                                                |          |
|---|----------------------------------------------------------------|----------|
| A | Altura hasta el borde superior de la cabina                    | 3.410 mm |
| B | Altura hasta la parte más alta del escape                      | 2.917 mm |
| C | Altura hasta el pasador de remolque                            | 1.025 mm |
| D | Distancia entre ejes                                           | 3.253 mm |
| E | Ángulo trasero de salida                                       | 33°      |
|   | Radio de giro (medido por el lado de afuera de los neumáticos) | 5.750 mm |
| F | Espacio libre hasta el suelo                                   | 474 mm   |
| G | Trocha                                                         | 2.030 mm |
| H | Ancho sobre los neumáticos                                     | 2.562 mm |

### VERSIÓN BAGAZO DE CAÑA – W170B

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cinemática del Brazo “Z-Bar”                                                                         |
| Cuchara especial de 4,0 m³/5,25 jd³ con lámina recta sin dientes (para materiales de hasta 1,2 t/m³) |
| Cabina cerrada con aire acondicionado y radio                                                        |
| Prefiltro de aire del motor dinámico con turbina (HD)                                                |
| Joystick para comando del sistema hidráulico.                                                        |
| Inversión automática de la hélice por medio de botón en la consola del operador.                     |
| Filtro especial para el alternador del motor                                                         |
| Prefiltro especial para el sistema de aire acondicionado                                             |
| Protección especial de la boca de llenado de combustible                                             |
| Respiradero especial del tanque de combustible                                                       |
| Tapas laterales de protección de la transmisión.                                                     |
| Extintor de incendio                                                                                 |

### VERSIÓN FERTILIZANTE – W170B

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cinemática del Brazo “Z-Bar”                                                                                                        |
| Cuchara especial de 4,0 m³/5,25 jd³ con lámina recta sin dientes (para materiales de hasta 1,2 t/m³)                                |
| Cabina totalmente calefaccionada, con aire acondicionado y radio, sin grietas, con aplicación de ECOAT y pintura con mayor espesor. |
| Inversión automática de la hélice por medio de botón en la consola del operador.                                                    |
| Joystick para comando del sistema hidráulico.                                                                                       |
| Alternador.                                                                                                                         |
| Motor con protección de barniz especial.                                                                                            |
| Estructuras (chasis y brazos) y chapas de cierre sin aristas.                                                                       |
| Aplicación de fosfato de zinc y hierro, primer y acabado.                                                                           |
| Tapas laterales de protección de la transmisión.                                                                                    |
| Prefiltro ciclónico con carcasa galvanizada a fuego con pintura especial.                                                           |
| Elementos de fijación, asta y alertas de acero inoxidable y rotor plástico.                                                         |
| Radiadores y condensadores fabricados en aluminio con protección superficial ECOAT.                                                 |
| Puntas de mangueras y otros componentes bicromáticos con protección superficial de barniz.                                          |
| Sensores, terminales, caja de fusibles y arneses eléctricos protegidos con silicona especial.                                       |

### DATOS DE FUNCIONAMIENTO: CUCHARAS Z-BAR (ver diagrama de la pág. 8)

|   | TAMAÑO DE LA CUCHARA/TIPO PARA VERSIÓN Z-BAR                 |                                                        |                                                                          |                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|   | 1,9 m³ (2,5 jd³) con lámina recta atornillada                | 1,9 m³ (2,5 jd³) con lámina recta, dientes y segmentos | 1,9 m³ (2,5 jd³) pico de pato, dientes y segmentos, HD (servicio pesado) | 2,4 m³ (3,1 jd³) con lámina recta con acople rápido Leonardi |
|   | Capacidad de la cuchara coronada - SAE                       | 1,9 m³ (2,5 jd³)                                       | 1,9 m³ (2,5 jd³)                                                         | 1,9 m³ (2,5 jd³)                                             |
|   | Capacidad de la cuchara nivelada - SAE                       | 1,6 m³ (2,1 jd³)                                       | 1,6 m³ (2,1 jd³)                                                         | 1,6 m³ (2,1 jd³)                                             |
|   | Ancho de la cuchara - exterior                               | 2.700 mm                                               | 2.736 mm                                                                 | 2.736 mm                                                     |
|   | Peso de la cuchara                                           | 1.172 kg                                               | 1.256 kg                                                                 | 1.261 kg                                                     |
| K | Altura de operación - completamente levantada                | 5.206 mm                                               | 5.206 mm                                                                 | 5.206 mm                                                     |
| L | Altura hasta el pasador de bisagra - totalmente levantada    | 3.980 mm                                               | 3.980 mm                                                                 | 3.980 mm                                                     |
| M | Largo total - Cuchara nivelada sobre el suelo                | 7.506 mm                                               | 7.657 mm                                                                 | 7.766 mm                                                     |
|   | Ángulo de descarga - Totalmente levantada                    | 55°                                                    | 55°                                                                      | 55°                                                          |
| L | Altura de descarga - Totalmente levantada, descarga a 45°    | 3.021 mm                                               | 2.923 mm                                                                 | 2.853 mm                                                     |
| J | Alcance de la cuchara - Totalmente levantada, descarga a 45° | 1.016 mm                                               | 1.126 mm                                                                 | 1.210 mm                                                     |
| Q | Alcance de la cuchara - altura 2,13 m (7'), descarga a 45°   | 1.588 mm                                               | 1.656 mm                                                                 | 1.707 mm                                                     |
|   | Carga de operación - ISO                                     | 5.434 kg                                               | 5.392 kg                                                                 | 5.367 kg                                                     |
|   | Densidad máxima del material - ISO                           | 2.861 kg/m³                                            | 2.839 kg/m³                                                              | 2.825 kg/m³                                                  |
|   | Carga de vuelco - ISO En línea recta                         | 12.529 kg                                              | 12.445 kg                                                                | 12.390 kg                                                    |
|   | Articulada a 40°                                             | 10.868 kg                                              | 10.785 kg                                                                | 10.733 kg                                                    |
|   | Capacidad de elevación Hasta la altura máxima                | 7.418 kg                                               | 7.334 kg                                                                 | 7.238 kg                                                     |
|   | Hasta el alcance máximo                                      | 10.275 kg                                              | 10.191 kg                                                                | 10.186 kg                                                    |
|   | En el suelo                                                  | 13.909 kg                                              | 13.825 kg                                                                | 13.765 kg                                                    |
|   | Fuerza de desintegración                                     | 16.357 kg                                              | 16.316 kg                                                                | 14.838 kg                                                    |
| O | Plegado máximo de la cuchara En el suelo                     | 39°                                                    | 40°                                                                      | 40°                                                          |
|   | En la posición de transporte                                 | 43°                                                    | 43°                                                                      | 43°                                                          |
|   | Hasta el alcance máximo                                      | 54°                                                    | 54°                                                                      | 54°                                                          |
|   | Hasta la altura máxima                                       | 57°                                                    | 57°                                                                      | 57°                                                          |
| P | Profundidad de excavación                                    | 73 mm                                                  | 78 mm                                                                    | 78 mm                                                        |
|   | Ángulo máximo de nivelación con la cuchara - en marcha atrás | 59°                                                    | 60°                                                                      | 61°                                                          |
| N | Diámetro de giro                                             | 12.557 mm                                              | 12.671 mm                                                                | 12.734 mm                                                    |
|   | Peso de Operación                                            | 14.142 kg                                              | 14.226 kg                                                                | 14.231 kg                                                    |

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: CUCHARAS Z-BAR (ver diagrama de la pág. 8)

|   |                                                                 | TAMAÑO DE LA CUCHARA/TIPO PARA VERSIÓN Z-BAR         |                                                                  |                                                     |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|   |                                                                 | 2,5 m³ (3,25 jd³)<br>con lámina recta<br>atornillada | 2,5 m³ (3,25 jd³)<br>con lámina recta,<br>dientes y<br>segmentos | 2,7 m³ (3,5 jd³)<br>con lámina recta<br>atornillada | 2,7 m³ (3,5 jd³)<br>con lámina recta,<br>dientes y<br>segmentos |
|   | Capacidad de la cuchara coronada - SAE                          | 2,5 m³ (3,25 jd³)                                    | 2,5 m³ (3,25 jd³)                                                | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                    | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                                |
|   | Capacidad de la cuchara nivelada - SAE                          | 2,1 m³ (2,76 jd³)                                    | 2,1 m³ (2,76 jd³)                                                | 2,3 m³ (3,0 jd³)                                    | 2,3 m³ (3,0 jd³)                                                |
|   | Ancho de la cuchara - exterior                                  | 2.700 mm                                             | 2.736 mm                                                         | 2.700 mm                                            | 2.736 mm                                                        |
|   | Peso de la cuchara                                              | 1.186 kg                                             | 1225 kg                                                          | 1.257 kg                                            | 1.363 kg                                                        |
| K | Altura de operación - completamente<br>levantada                | 5.229 mm                                             | 5.229 mm                                                         | 5.298 mm                                            | 5.288 mm                                                        |
| L | Altura hasta el pasador de bisagra -<br>totalmente levantada    | 3.980 mm                                             | 3.980 mm                                                         | 3.980 mm                                            | 3.980 mm                                                        |
| M | Largo total -<br>Cuchara nivelada sobre el suelo                | 7.648 mm                                             | 7.799 mm                                                         | 7.708 mm                                            | 7.859 mm                                                        |
|   | Ángulo de descarga - Totalmente<br>levantada                    | 55°                                                  | 55°                                                              | 55°                                                 | 55°                                                             |
| L | Altura de descarga -<br>Totalmente levantada, descarga a 45°    | 2.930 mm                                             | 2.831 mm                                                         | 2.892 mm                                            | 2.793 mm                                                        |
| J | Alcance de la cuchara -<br>Totalmente levantada, descarga a 45° | 1.125 mm                                             | 1.235 mm                                                         | 1.171 mm                                            | 1.281 mm                                                        |
| Q | Alcance de la cuchara - altura 2,13 m<br>(7'), descarga a 45°   | 1.658 mm                                             | 1.722 mm                                                         | 1.686 mm                                            | 1.749 mm                                                        |
|   | Carga de operación - ISO                                        | 5.306 kg                                             | 5.352 kg                                                         | 5.252 kg                                            | 5.235 kg                                                        |
|   | Densidad máxima del material - ISO                              | 2.135 kg/m³                                          | 2.327 kg/m³                                                      | 1.963 kg/m³                                         | 1.939 kg/m³                                                     |
|   | Carga de vuelco - ISO<br>En línea recta                         | 12.239 kg                                            | 12.350 kg                                                        | 12.127 kg                                           | 12.097 kg                                                       |
|   | Articulada a 40°                                                | 10.612 kg                                            | 10.704 kg                                                        | 10.504 kg                                           | 10.469 kg                                                       |
|   | Capacidad de elevación<br>Hasta la altura máxima                | 7.581 kg                                             | 7.542 kg                                                         | 7.510 kg                                            | 7.225 kg                                                        |
|   | Hasta el alcance máximo                                         | 10.238 kg                                            | 10.209 kg                                                        | 10.164 kg                                           | 10.090 kg                                                       |
|   | En el suelo                                                     | 13.106 kg                                            | 13.180 kg                                                        | 12.977 kg                                           | 13.402 kg                                                       |
|   | Fuerza de desintegración                                        | 14.258 kg                                            | 15.369 kg                                                        | 13.520 kg                                           | 13.420 kg                                                       |
| O | Plegado máximo de la cuchara<br>En el suelo                     | 39°                                                  | 40°                                                              | 39°                                                 | 40°                                                             |
|   | En la posición de transporte                                    | 43°                                                  | 43°                                                              | 43°                                                 | 43°                                                             |
|   | Hasta el alcance máximo                                         | 54°                                                  | 54°                                                              | 54°                                                 | 54°                                                             |
|   | Hasta la altura máxima                                          | 57°                                                  | 57°                                                              | 57°                                                 | 57°                                                             |
| P | Profundidad de excavación                                       | 73 mm                                                | 78 mm                                                            | 73 mm                                               | 78 mm                                                           |
|   | Ángulo máximo de nivelación<br>con la cuchara - en marcha atrás | 60°                                                  | 61°                                                              | 60°                                                 | 62°                                                             |
| N | Diámetro de giro                                                | 12.637 mm                                            | 12.754 mm                                                        | 12.671 mm                                           | 12.789 mm                                                       |
|   | Peso de Operación                                               | 14.156 kg                                            | 14.195 kg                                                        | 14.227 kg                                           | 14.333 kg                                                       |

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: CUCHARAS Z-BAR (ver diagrama de la pág. 8)

|   |                                                                 | TAMAÑO DE LA CUCHARA/TIPO PARA VERSIÓN Z-BAR                |                                                              |                                                                       |                                                        |
|---|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|   |                                                                 | 2,7 m³ (3,5 jd³)<br>con lámina<br>triangular<br>atornillada | 3,2 m³ (4,25 jd³)<br>con lámina<br>triangular<br>atornillada | 4,0 m³ (5,2 jd³)<br>con lámina recta<br>(bagazo de caña de<br>azúcar) | 4,0 m³ (5,2 jd³)<br>con lámina recta<br>(fertilizante) |
|   | Capacidad de la cuchara coronada - SAE                          | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                            | 3,2 m³ (4,25 jd³)                                            | 4,0 m³ (5,2 jd³)                                                      | 4,0 m³ (5,2 jd³)                                       |
|   | Capacidad de la cuchara nivelada - SAE                          | 2,3 m³ (3,0 jd³)                                            | 2,9 m³ (3,8 jd³)                                             | 3,4 m³ (4,5 jd³)                                                      | 3,4 m³ (4,5 jd³)                                       |
|   | Ancho de la cuchara - exterior                                  | 2.700 mm                                                    | 2.700 mm                                                     | 2.700 mm                                                              | 2.700 mm                                               |
|   | Peso de la cuchara                                              | 1.315 kg                                                    | 1.449 kg                                                     | 1.456 kg                                                              | 1.478 kg                                               |
| K | Altura de operación -<br>completamente levantada                | 5.484 mm                                                    | 5.434 mm                                                     | 5.670 mm                                                              | 5.509 mm                                               |
| L | Altura hasta el pasador de bisagra -<br>totalmente levantada    | 3.980 mm                                                    | 3.980 mm                                                     | 3.980 mm                                                              | 3.980 mm                                               |
| M | Largo total -<br>Cuchara nivelada sobre el suelo                | 7.860 mm                                                    | 5.024 mm                                                     | 7.945 mm                                                              | 8.105 mm                                               |
|   | Ángulo de descarga - Totalmente<br>levantada                    | 55°                                                         | 55°                                                          | 50°                                                                   | 50°                                                    |
| L | Altura de descarga -<br>Totalmente levantada, descarga a 45°    | 2.793 mm                                                    | 2.688 mm                                                     | 2.654 mm                                                              | 2.504 mm                                               |
| J | Alcance de la cuchara -<br>Totalmente levantada, descarga a 45° | 1.287 mm                                                    | 1.413 mm                                                     | 1.240 mm                                                              | 1.353 mm                                               |
| Q | Alcance de la cuchara - altura 2,13 m<br>(7'), descarga a 45°   | 1.755 mm                                                    | 1.823 mm                                                     | 1.631 mm                                                              | 1.674 mm                                               |
|   | Carga de operación - ISO                                        | 5.258 kg                                                    | 5.119 kg                                                     | 5.129 kg                                                              | 4.966 kg                                               |
|   | Densidad máxima del material - ISO                              | 1.948 kg/m³                                                 | 1.600 kg/m³                                                  | 1.283 kg/m³                                                           | 1.242 kg/m³                                            |
|   | Carga de vuelco - ISO<br>En línea recta                         | 12.144 kg                                                   | 11.848 kg                                                    | 11.872 kg                                                             | 11.502 kg                                              |
|   | Articulada a 40°                                                | 10.516 kg                                                   | 10.238 kg                                                    | 10.259 kg                                                             | 9.931 kg                                               |
|   | Capacidad de elevación<br>Hasta la altura máxima                | 7.274 kg                                                    | 7.138 kg                                                     | 7.133 kg                                                              | 7.085 kg                                               |
|   | Hasta el alcance máximo                                         | 10.138 kg                                                   | 10.015 kg                                                    | 10.029 kg                                                             | 9.987 kg                                               |
|   | En el suelo                                                     | 13.446 kg                                                   | 13.072 kg                                                    | 12.959 kg                                                             | 12.765 kg                                              |
|   | Fuerza de desintegración                                        | 14.594 kg                                                   | 10.726 kg                                                    | 11.101 kg                                                             | 10.409 kg                                              |
| O | Plegado máximo de la cuchara<br>En el suelo                     | 39°                                                         | 39°                                                          | 39°                                                                   | 39°                                                    |
|   | En la posición de transporte                                    | 43°                                                         | 43°                                                          | 43°                                                                   | 43°                                                    |
|   | Hasta el alcance máximo                                         | 54°                                                         | 54°                                                          | 54°                                                                   | 54°                                                    |
|   | Hasta la altura máxima                                          | 57°                                                         | 57°                                                          | 57°                                                                   | 57°                                                    |
| P | Profundidad de excavación                                       | 73 mm                                                       | 73 mm                                                        | 73 mm                                                                 | 73 mm                                                  |
|   | Ángulo máximo de nivelación<br>con la cuchara - en marcha atrás | 62°                                                         | 64°                                                          | 63°                                                                   | 63°                                                    |
| N | Diámetro de giro                                                | 12.760 mm                                                   | 12.860 mm                                                    | 12.811 mm                                                             | 12.918 mm                                              |
|   | Peso de Operación                                               | 14.285 kg                                                   | 14.419 kg                                                    | 14.386 kg                                                             | 14.448 kg                                              |

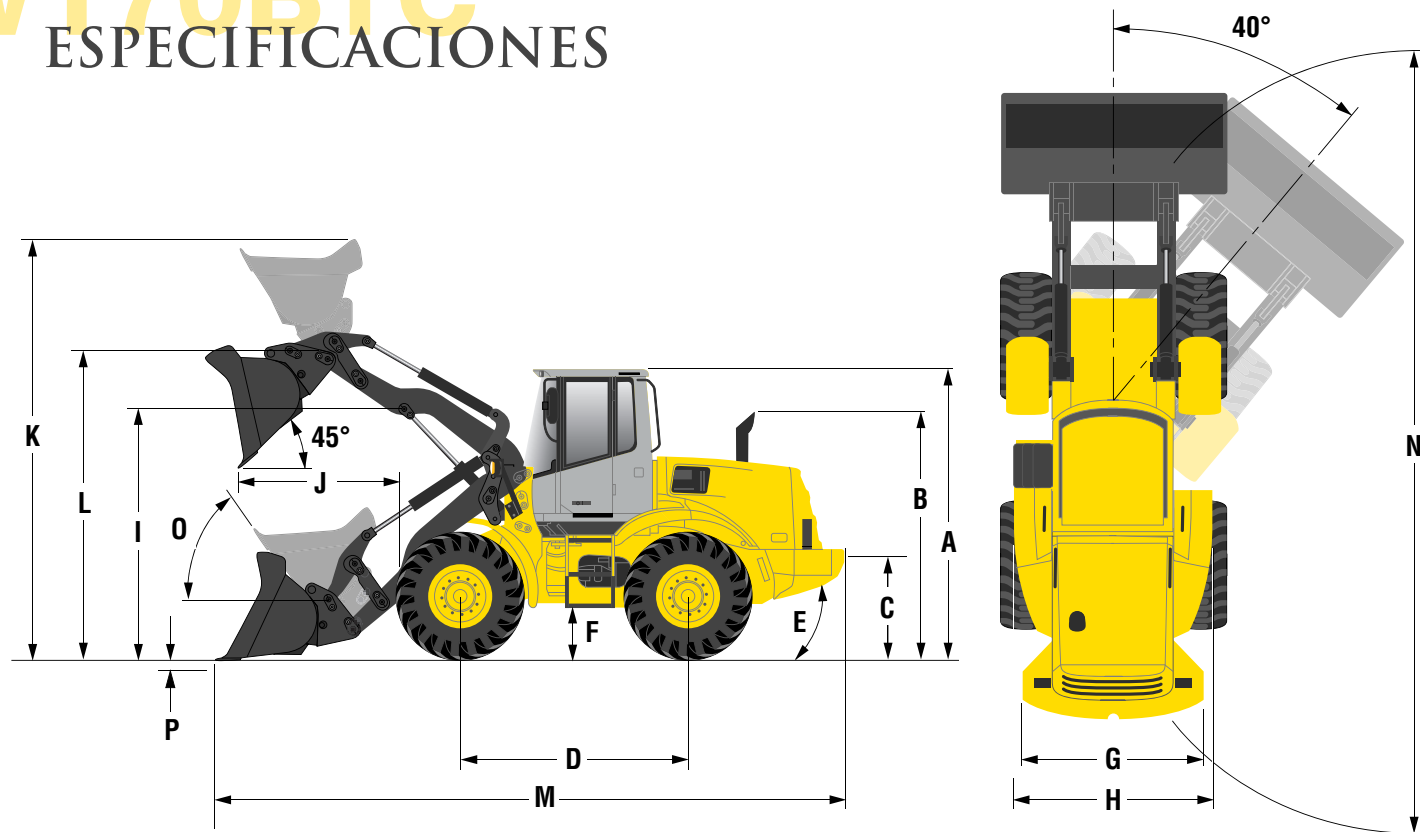
AJUSTES DE PESOS OPERATIVOS Y CARGAS DE VUELCO PARA CUCHARAS Z-BAR

|                      | Agregar (+) o restar (-) kg (lb) según se indica |                           |                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Para cargadoras con: | Peso de Operación                                | Carga de vuelco recta ISO | Carga de vuelco<br>en máxima articulación (40°) ISO |
| 20,5 x 25 L2         | - 46 kg                                          | - 37 kg                   | - 36 kg                                             |
| 20,5 x 25 L3         | +172 kg                                          | +140 kg                   | +124 kg                                             |

Nota: datos basados en cargadoras frontales equipadas con neumático 20.5 x 25 L3 - 16 capas, cabina completa, peso del operador y contrapeso de 1.457 kg. Todos los cálculos están de acuerdo con las normas ISO 14397, ISO 5998 e ISO 7546.

# W170BTC

## ESPECIFICACIONES



### ESPECIFICACIONES

|   |                                                                |          |
|---|----------------------------------------------------------------|----------|
| A | Altura hasta el borde superior de la cabina                    | 3.429 mm |
| B | Altura hasta la parte más alta del escape                      | 2.921 mm |
| C | Altura hasta el pasador de remolque                            | 1.028 mm |
| D | Distancia entre ejes                                           | 3.253 mm |
| E | Ángulo trasero de salida                                       | 33°      |
|   | Radio de giro (medido por el lado de afuera de los neumáticos) | 5.750 mm |
| F | Espacio libre hasta el suelo                                   | 474 mm   |
| G | Trocha                                                         | 2.030 mm |
| H | Ancho sobre los neumáticos                                     | 2.562 mm |

### DIMENSIONES CON HORQUILLAS PARA TARIMAS

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Altura máxima desde el suelo hasta la punta | 3.782 mm |
| Longitud de la horquilla para tarimas       | 1.219 mm |
| Espacio libre hasta el suelo                | 474 mm   |

Nota: datos basados en cargadoras frontales equipadas con neumático 20.5 x 25 L3 - 16 capas, cabina completa, peso del operador y contrapeso de 1.457 kg. Todos los cálculos están de acuerdo con las normas ISO 14397, ISO 5998 e ISO 7546.

### DATOS DE FUNCIONAMIENTO: CUCHARA ACOPLE RÁPIDO (ver diagrama en la pág. 12)

|     |                                                            | TAMAÑO DE LA CUCHARA/TIPO                      |
|-----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|     |                                                            | 2,4 m³ (3,14 jd³) con lámina recta atornillada |
|     | Capacidad de la cuchara coronada - SAE                     | 2,4 m³ (3,14 jd³)                              |
|     | Capacidad de la cuchara nivelada - SAE                     | 2,1 m³ (2,75 jd³)                              |
|     | Ancho de la cuchara - exterior                             | 2.700 mm                                       |
|     | Peso de la cuchara                                         | 1.627 kg                                       |
| K   | Altura de operación - completamente levantada              | 5.668 mm                                       |
| L   | Altura hasta el pasador de bisagra - totalmente levantada  | 4.161 mm                                       |
| M   | Longitud total - cuchara nivelada sobre el suelo           | 8.117 mm                                       |
|     | Ángulo de descarga - totalmente levantada                  | 54°                                            |
| I   | Altura de descarga - totalmente levantada, vuelco a 45°    | 2.769 mm                                       |
| J   | Altura de la cuchara - totalmente levantada, vuelco a 45°  | 1.272 mm                                       |
|     | Alcance de la cuchara - altura 2,13 m (7'), descarga a 45° | 1.748 mm                                       |
|     | Carga de operación - ISO                                   | 5.622 kg                                       |
|     | Densidad máxima del material - ISO                         | 2.343 kg/m³                                    |
|     | Carga de vuelco - ISO                                      |                                                |
|     | En línea recta                                             | 13.000 kg                                      |
|     | Articulada a 40°                                           | 11.243 kg                                      |
|     | Capacidad de elevación                                     |                                                |
|     | Hasta la altura máxima                                     | 6.687 kg                                       |
|     | Hasta el alcance máximo                                    | 9.122 kg                                       |
|     | En el suelo                                                | 13.140 kg                                      |
|     | Fuerza de desintegración                                   | 12.016 kgf                                     |
| DEL | Plegado máximo de la cuchara                               |                                                |
|     | En el suelo                                                | 58°                                            |
|     | En la posición de transporte                               | 58°                                            |
|     | Hasta el alcance máximo                                    | 55°                                            |
|     | Hasta la altura máxima                                     | 59°                                            |
| P   | Profundidad de excavación                                  | 206 mm                                         |
|     | Ángulo máximo de nivelación con cuchara - en marcha atrás  | 61°                                            |
| N   | Diámetro de giro                                           | 12.491 mm                                      |
|     | Peso de Operación                                          | 14.351 kg                                      |

### DIMENSIONES Y DATOS DE FUNCIONAMIENTO CON HORQUILLA UTILITARIA DE 1,2 M (48") Y ACOPLE RÁPIDO

| DIMENSIONAL                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Longitud total de la horquilla                                                                                        | 1.220 mm  |
| Ancho máximo de la horquilla – medido por el lado de afuera de los dientes                                            | 800 mm    |
| Altura total con accesorio, horquillas niveladas                                                                      | 3.764 mm  |
| Altura máxima de operación - desde el suelo hasta la parte más alta del diente                                        | 3.958 mm  |
| Alcance de la horquilla en altura máxima desde el pasador de bisagra – desde la faz del diente hasta los neumáticos   | 886 mm    |
| Altura de operación en alcance máximo del pasador de bisagra - desde el suelo hasta la parte más alta del diente      | 1.937 mm  |
| Alcance máximo de la horquilla – desde la faz del diente hasta los neumáticos                                         | 1.717 mm  |
| Alcance de la horquilla a nivel del suelo – desde la faz del diente hasta los neumáticos                              | 1.009 mm  |
| Centro de aplicación (vertical) de la carga en la horquilla - desde la superficie frontal hasta el centro de gravedad | 643 mm    |
| Altura del pasador de bisagra - posición de transporte                                                                | 702 mm    |
| Diámetro de giro con la horquilla en la posición de transporte y 15° de plegado                                       | 11.728 mm |
| OPERACIONAL                                                                                                           |           |
| Peso del Accesorio (incluye el acople rápido)                                                                         | 690 kg    |
| Carga de operación:                                                                                                   |           |
| Terreno irregular                                                                                                     | 4.261 kg  |
| Terreno firme y nivelado                                                                                              | 5.681 kg  |
| Carga de vuelco - recta                                                                                               | 8.411 kg  |
| Carga de vuelco - articulada 40°                                                                                      | 7.101 kg  |
| Peso de operación                                                                                                     | 13.728 kg |

# W170B

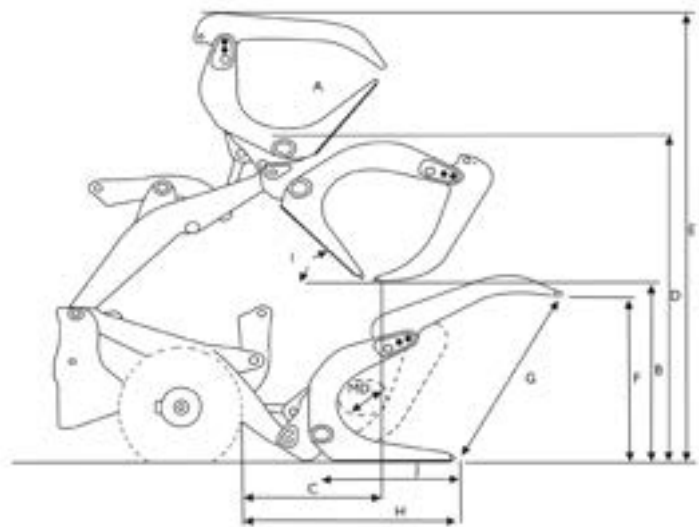
## ESPECIFICACIONES

### GARRA PARA TRONCOS – W170B

|           |                                                                               |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A</b>  | Área de la garra                                                              | 1,4 m²   |
|           | Carga de operación                                                            | 4.475 kg |
| <b>S</b>  | Ancho                                                                         | 2.325 mm |
| <b>T</b>  | Largo                                                                         | 2.091 mm |
| <b>U</b>  | Altura                                                                        | 2.022 mm |
|           | Peso                                                                          | 2.130 kg |
| <b>B</b>  | Altura de descarga en máxima altura del pasador de bisagra (descarga máxima)  | 2.505 mm |
| <b>C</b>  | Alcance de descarga en máxima altura del pasador de bisagra (descarga máxima) | 1.351 mm |
| <b>D</b>  | Altura máxima de descarga                                                     | 4.545 mm |
| <b>E</b>  | Peso operacional máximo:                                                      | 6.147 mm |
| <b>F</b>  | Altura máxima de la garra en G                                                | 2.278 mm |
| <b>G</b>  | Apertura máxima                                                               | 2.525 mm |
| <b>H</b>  | Alcance máximo en el suelo                                                    | 2.272 mm |
| <b>MD</b> | Diámetro mínimo para manipulación                                             | 500 mm   |
| <b>I</b>  | Ángulo máximo de descarga en altura máxima del pasador de bisagra             | 39°      |
| <b>J</b>  | Longitud de la punta                                                          | 1.710 mm |

### DATOS DE OPERACIÓN – GARRAS PARA TRONCOS DE 1,4 M²

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Carga de vuelco                                     |           |
| Máquina recta                                       | 11.149 kg |
| Articulada a 40°                                    | 9.550 kg  |
| Capacidad hidráulica de elevación en máxima altura  | 6.575 kg  |
| Capacidad hidráulica de elevación en alcance máximo | 9.257 kg  |
| Capacidad de elevación en el suelo                  | 11.902 kg |
| Peso de operación                                   | 14.688 kg |



# W170B/W170BTC

## ESPECIFICACIONES



### MOTOR

Marca ..... FPT  
Modelo ..... 667TA/EB3 EPA Tier IIIA certificado  
Cilindros ..... 6  
Cilindrada ..... 6,7 L  
Diámetro x recorrido ..... 104 mm x 132 mm  
Potencia  
Máxima:  
Bruta (SAE J1995) ..... 195 hp (145 kW) @ 2.000 rpm  
Neta (SAE J1349) ..... 183 hp (137 kW) @ 2.000 rpm  
Estándar:  
Bruta (SAE J1995) ..... 182 hp (136 kW) @ 1.900 rpm  
Neta (SAE J1349) ..... 172 hp (128 kW) @ 1.800 rpm  
Económica:  
Bruta (SAE J1995) ..... 157 hp (117 kW) @ 1.500 rpm  
Neta (SAE J1349) ..... 149 hp (111 kW) @ 1.500 rpm  
Torque máximo  
Máximo:  
Bruto (SAE J1995) ..... 862 Nm @ 1.400 rpm  
Neto (SAE J1349) ..... 821 Nm @ 1.400 rpm  
Estándar:  
Bruto (SAE J1995) ..... 847 Nm @ 1.400 rpm  
Neto (SAE J1349) ..... 809 Nm @ 1.300 rpm  
Económica:  
Bruto (SAE J1995) ..... 832 Nm @ 1.200 rpm  
Neto (SAE J1349) ..... 800 Nm @ 1.200 rpm  
Elevación de torque ..... 25%  
Inyección de combustible ..... Sistema electrónico *common rail*, diésel  
Filtro de combustible con separador de agua. .... Elemento de flujo total, atornillado y desechable  
Sistema de lubricación ..... Elemento de flujo total enfriado, atornillado y desechable  
Aspiración ..... Turboalimentado, refrigeración aire-aire  
Filtro de aire ..... Elementos principal y secundario tipo seco, con indicadores de restricción  
Sistema de refrigeración integrado ..... Radiadores independientes montados en el centro de la máquina  
Ventilador ..... Aspirante, de accionamiento hidráulico, con 711 mm de diámetro, sistema de reversión *estándar*  
Radiador ..... 5 líneas, 9 aspas/pulgadas



### TRANSMISIÓN

Tipo ..... Powershift  
Convertor de torque. .... Una etapa, etapa sencilla, relación de *stall*: 2,81:1  
Sistema de comando de marchas ..... Módulo de control electrónico, sensor de torque, cambio de marchas manual o automático  
Controles de la transmisión. .... Palanca en la columna de dirección para selección de dirección (frente/atrás) y selección de marchas (giro de la manopla).  
Botón en el control del accesorio frontal para selección de dirección (frente/atrás).  
Velocidades (con neumáticos 20.5 x 25 L3)  
Frente ..... Atrás  
1ª ..... 7,6 km/h ..... 8,0 km/h  
2ª ..... 13,4 km/h ..... 14,0 km/h  
3ª ..... 24,6 km/h ..... 25,8 km/h  
4ª ..... 37,8 km/h



### SISTEMA ELÉCTRICO

Sistema eléctrico ..... 24 V  
Alternador ..... 120 A  
Baterías (dos de 12 V) ..... 750 CCA / 100 Ah



### EJES/FRENOS

Diferenciales ..... Patinaje limitado (Limited Slip) *estándar* en los ejes delantero y trasero  
Mandos finales ..... Reducción planetaria externa, Heavy Duty  
Oscilación del eje trasero ..... 24° (total)  
899 mm de desplazamiento máximo vertical en la rueda  
Frenos  
Frenos de servicio ..... Multidisco de bronce en baño de aceite en las 4 ruedas, externos, de accionamiento hidráulico, con acumuladores de seguridad.  
De acuerdo con SAE J1473 e ISO 3450  
Freno de estacionamiento ..... A disco, aplicado por resorte, liberado hidráulicamente, actúa en el eje externo de la transmisión.



### SISTEMA HIDRÁULICO/DIRECCIÓN

Bombas (dirección/accesorio). .... 2 x pistones axiales de caudal variable  
Caudal máximo ..... 206 L/min a 2.000 rpm  
Presión máxima. .... 250 bar (3.625 psi)  
Distribuidor. .... Dos válvulas. Centro cerrado, sensibilidad de carga, con regeneración positiva de baja presión para descarga de la cuchara.  
Controles ..... Pilotados, por medio de *joystick* o dos palancas, para elevación, descenso y fluctuación del brazo y apertura y plegado de la cuchara.  
Sistema equipado con interruptor de bloqueo.  
Tiempos de ciclo  
Eleva ..... 5,6 s  
Descarga ..... 1,75 s  
Bajar descargada, con potencia. .... 3,29 s  
Bajar descargada, con fluctuación. .... 3,29 s  
Dirección  
Tipo ..... Hidráulica orbitrol, con sensibilidad de carga, articulación de 40°, equipada con válvula de prioridad  
Filtración ..... Elemento filtrante de flujo total de 10 micrones, en la línea de retorno



### CILINDROS HIDRÁULICOS

Cilindros de elevación, diámetro x carrera x vástago ..... 121 mm x 828 mm x 76 mm  
Cilindros de descarga, diámetro x carrera x vástago ..... 146 mm x 629 mm x 76 mm  
Cilindros de dirección, diámetro x carrera x vástago ..... 76 mm x 485 mm x 44 mm



### CAPACIDADES

Tanque de combustible ..... 268 L  
Aceite del motor ..... 13,25 L  
Aceite del motor con filtro ..... 15,1 L  
Transmisión con filtro ..... 23,6 L  
Sistema de refrigeración ..... 36,9 L  
Depósito hidráulico ..... 105,7 L  
Sistema hidráulico ..... 193 L  
Ejes (total),  
Delantero ..... 30,3 L  
Trasero ..... 27,4 L

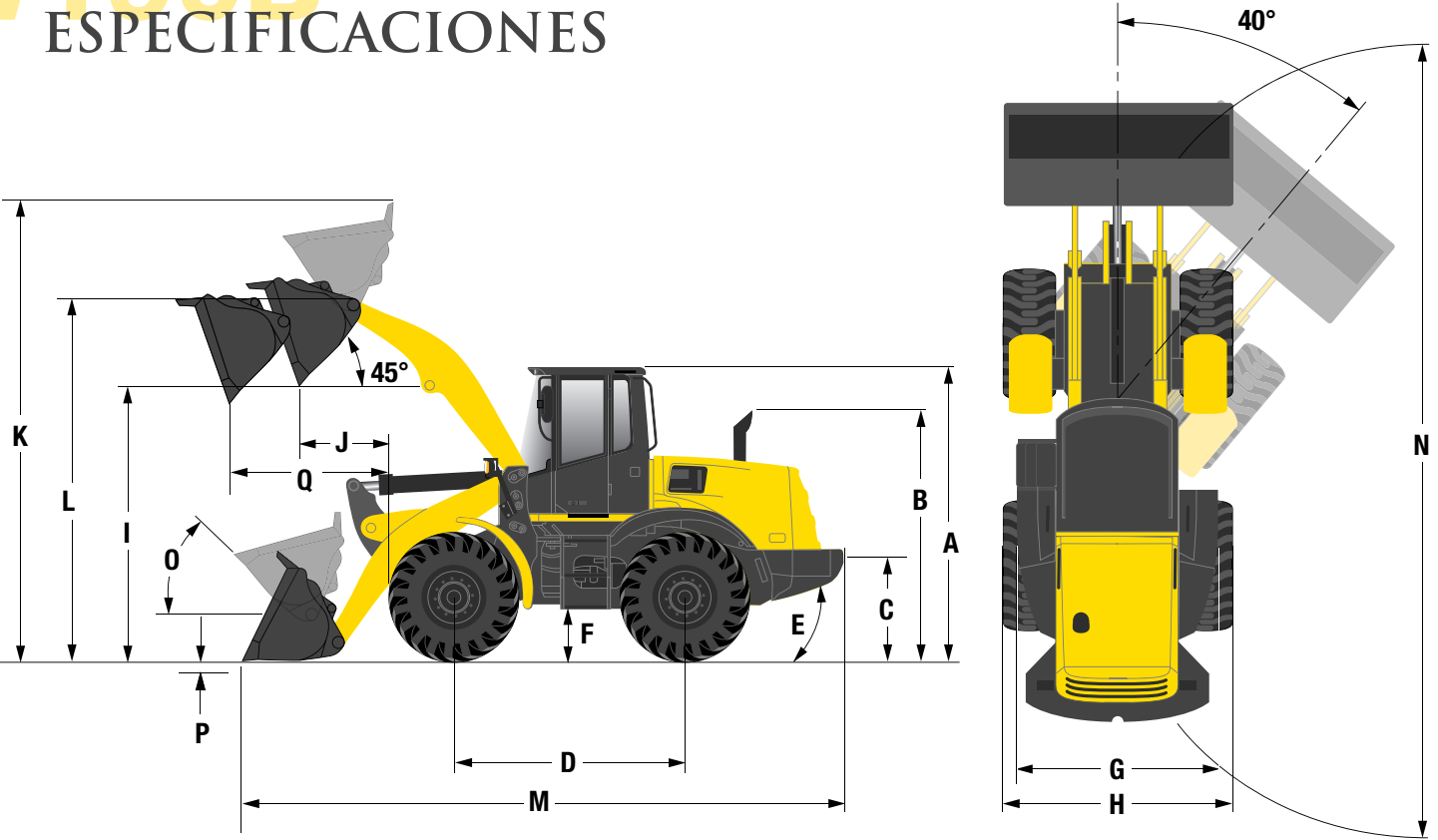
SERIE EQUIPOS DE

|                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Motor</b>                                                                                                                                                 |
| Marca: New Holland powered by FPT*                                                                                                                             |
| Modelo: 667TA/EB3                                                                                                                                              |
| 6 cilindros                                                                                                                                                    |
| Certificación EPA Tier IIIA                                                                                                                                    |
| Cilindrada: 6,7 L                                                                                                                                              |
| Turboalimentado, refrigeración aire-aire                                                                                                                       |
| Potencias                                                                                                                                                      |
| - Máxima                                                                                                                                                       |
| Bruta (SAE J1995) 195 hp (145 kW) @ 2.000 rpm                                                                                                                  |
| Neta (SAE J1349) 183 hp (137 kW) @ 2.000 rpm                                                                                                                   |
| - Estándar:                                                                                                                                                    |
| Bruta (SAE J1995) 182 hp (136 kW) @ 1.900 rpm                                                                                                                  |
| Neta (SAE J1349) 172 hp (128 kW) @ 1.800 rpm                                                                                                                   |
| - Económica:                                                                                                                                                   |
| Bruta (SAE J1995) 157 hp (117 kW) @ 1.500 rpm                                                                                                                  |
| Neta (SAE J1349) 149 hp (111 kW) @ 1.500 rpm                                                                                                                   |
| Torque máximo:                                                                                                                                                 |
| - Máximo                                                                                                                                                       |
| Bruto 862 Nm @ 1.400 rpm                                                                                                                                       |
| Neto 821 Nm @ 1.400 rpm                                                                                                                                        |
| - Estándar:                                                                                                                                                    |
| Bruto 847 Nm @ 1.400 rpm                                                                                                                                       |
| Neto 809 Nm @ 1.300 rpm                                                                                                                                        |
| - Económica:                                                                                                                                                   |
| Bruto 832 Nm @ 1.200 rpm                                                                                                                                       |
| Neto 800 Nm @ 1.200 rpm                                                                                                                                        |
| Filtro de aire tipo seco con elementos principal y secundario sellados con aviso de restricción en la <i>pantalla</i> digital.                                 |
| Tanque de combustible: 253 L                                                                                                                                   |
| Sistema de inyección electrónica <i>common rail</i> con filtro separador de agua.                                                                              |
| Sistema de refrigeración integrado.                                                                                                                            |
| Ventilador aspirante protegido, con accionamiento hidráulico y reversión automática o manual.                                                                  |
| 4 modos de trabajo con selección manual, siendo un modo automático.                                                                                            |
| ■ <b>Tren de fuerza/Ejes y neumáticos</b>                                                                                                                      |
| Diferenciales con patinaje limitado (Limited Slip) en los ejes delantero y trasero, libres de mantenimiento.                                                   |
| Ruedas con llanta formada por 3 piezas                                                                                                                         |
| Neumáticos: según las opciones disponibles en la lista de equipos opcionales.                                                                                  |
| ■ <b>Transmisión</b>                                                                                                                                           |
| Marchas: 4 hacia adelante y 3 hacia atrás.                                                                                                                     |
| Palanca de control ubicada en la columna de dirección para selección del sentido de desplazamiento (frente/atrás) y selección de marchas (giro de la manopla). |

|                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Botón de selección del sentido de desplazamiento (frente/atrás) en la palanca de control del accesorio frontal.                                                                           |
| Marchas proporcionales controladas por computadora.                                                                                                                                       |
| Modos de operación: automático o manual.                                                                                                                                                  |
| Sistema de desacople electrónico de la transmisión Declutch.                                                                                                                              |
| Sistema <i>kick down</i> para reducción de 2ª a 1ª marcha y retorno en 2ª marcha en marcha atrás, por medio de botón en la parte de atrás de la palanca de control del accesorio frontal. |
| Sistema de diagnósticos y códigos de fallas con almacenamiento y recuperación de datos.                                                                                                   |
| Filtro de aceite montado en posición vertical.                                                                                                                                            |
| Radiador de aceite independiente.                                                                                                                                                         |
| Tapas laterales de la transmisión.                                                                                                                                                        |
| ■ <b>Sistema Hidráulico</b>                                                                                                                                                               |
| Dos bombas de pistón axial con caudal variable para los accesorios y dirección.                                                                                                           |
| <i>Joystick</i> pilotado para control del accesorio frontal.                                                                                                                              |
| Distribuidor con 2 carretes (W170B).                                                                                                                                                      |
| Distribuidor con 3 carretes (W170BTC - bajo consulta).                                                                                                                                    |
| Sistema hidráulico con sensibilidad de carga y compensación por presión.                                                                                                                  |
| Sistema de dirección con válvula de prioridad y elevado ángulo de dirección.                                                                                                              |
| Filtros de aceite montados en posición vertical.                                                                                                                                          |
| Acoples rápidos para el diagnóstico hidráulico.                                                                                                                                           |
| Conexiones hidráulicas ORFS (O-ring face seal)                                                                                                                                            |
| Radiador de aceite independiente.                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Apero frontal</b>                                                                                                                                                                    |
| Función de retorno automático a la excavación, control de altura automático y función de retorno automático al transporte.                                                                |
| Indicador de posición de la cuchara.                                                                                                                                                      |
| Cinemática "Z", con brazo construido en pieza única (W170B).                                                                                                                              |
| Cinemática en línea Tool Carrier (W170BTC - bajo consulta).                                                                                                                               |
| Puntos de lubricación a nivel del piso                                                                                                                                                    |
| Acole rápido (W170BTC - bajo consulta).                                                                                                                                                   |
| Cucharas: según las opciones disponibles en la lista de equipos opcionales.                                                                                                               |
| ■ <b>Frenos</b>                                                                                                                                                                           |
| Multidisco de bronce en baño de aceite en las 4 ruedas, aplicados hidráulicamente, montados externamente, libres de mantenimiento.                                                        |
| Freno de estacionamiento a disco aplicado por resorte y liberado hidráulicamente.                                                                                                         |
| Sistemas de frenos delantero y trasero independiente.                                                                                                                                     |
| ■ <b>Sistema Eléctrico</b>                                                                                                                                                                |
| Sistema de 24 voltios                                                                                                                                                                     |

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 baterías de 12 V y 750 CCA / 100 Ah                                              |
| Luces alógenas:                                                                    |
| 2 Luces de trabajo traseras y                                                      |
| 2 Luces de trabajo delanteras.                                                     |
| 2 luces de dirección (larga/corta).                                                |
| Luces traseras de parada y luces de emergencia.                                    |
| Luces indicadoras de dirección delanteras y traseras.                              |
| Alternador de 120 A                                                                |
| Llave general                                                                      |
| Bocina                                                                             |
| Alarma de emergencia y de marcha atrás.                                            |
| ■ <b>Compartimiento del operador</b>                                               |
| Cabina ROPS/FOPS con aire acondicionado.                                           |
| Espejo retrovisor interno.                                                         |
| Asiento de tela con suspensión mecánica y cinturón de seguridad de 2 pulgadas.     |
| Bandeja portavasos.                                                                |
| Columna de dirección con ajuste de posición.                                       |
| Apoyo de muñeca totalmente ajustable.                                              |
| Tomacorriente de 24 voltios.                                                       |
| Tomacorriente de 12 voltios.                                                       |
| Radio con altavoces.                                                               |
| Panel frontal con <i>pantalla</i> digital multifuncional e indicadores analógicos. |
| ■ <b>Instrumentos</b>                                                              |
| Indicadores analógicos para:                                                       |
| 1. Temperatura del refrigerante del motor.                                         |
| 2. Nivel de combustible.                                                           |
| 3. Temperatura del aceite hidráulico.                                              |
| 4. Temperatura del aceite de la transmisión.                                       |
| Luces testigos de:                                                                 |
| 1. Obstrucción del filtro de aire.                                                 |
| 2. Carga de la batería.                                                            |
| 3. Presión del líquido de freno.                                                   |
| 4. Temperatura del líquido de enfriamiento del motor.                              |
| 5. Presión del aceite del motor                                                    |
| 6. Nivel de combustible.                                                           |
| 7. Alarma general.                                                                 |
| 8. Luces largas.                                                                   |
| 9. Freno de estacionamiento.                                                       |
| 10. Temperatura del aceite de la transmisión.                                      |
| 11. Flechas.                                                                       |
| ■ <b>Otros equipos</b>                                                             |
| Bloqueos de articulación y brazo de elevación de la cargadora.                     |
| Acople de la barra de tiro.                                                        |
| Guardabarros delanteros y traseros.                                                |
| Escaleras en ambos lados, izquierdo y derecho.                                     |
| Puntos de drenaje remotos.                                                         |
| Puntos de elevación delanteros y traseros.                                         |
| Contrapeso de 1.457 kg                                                             |
| Neumáticos 20,5 x 25 - L3 - 16 capas                                               |

W190B ESPECIFICACIONES



ESPECIFICACIONES

|   |                                                  |                   |
|---|--------------------------------------------------|-------------------|
| A | Altura hasta el borde superior de la cabina      | 3.467 mm (136,5≤) |
| B | Altura hasta la parte más alta del escape        | 2.963 mm (116,7≤) |
| C | Altura hasta la barra de tiro                    | 1.078 mm (42,4≤)  |
| D | Distancia entre ejes                             | 3.340 mm (131,5≤) |
| E | Ángulo trasero de salida                         | (34°)             |
|   | Radio de giro - lado de afuera de los neumáticos | 6.032 mm (237,5≤) |
| F | Batalla                                          | 415,8 mm (16,4≤)  |
| G | Trocha                                           | 2.230 mm (87,8≤)  |
| H | Ancho sobre los neumáticos                       | 2.885 mm (113,6≤) |

EQUIPOS OPCIONALES

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Compartimiento del operador</b>                                          |
| Asiento de tela con suspensión a aire y cinturón de seguridad de 2 pulgadas   |
| Asiento de tela con suspensión a aire y cinturón de seguridad de 3 pulgadas   |
| Asiento de tela con suspensión mecánica y cinturón de seguridad de 3 pulgadas |
| Extintor de incendio                                                          |
| Faro de destello                                                              |
| Cucharas versión Z-Bar:                                                       |
| 1,9 m³ (2,5 jd³) pico de pato, dientes y segmentos, HD (servicio pesado)      |
| 2,5 ³ (3,25 jd³) con lámina recta, dientes y segmentos                        |
| 2,5 m³ (3,25 jd³) con lámina recta atornillada                                |

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,7 m³ (3,5 jd³) con lámina recta                                                     |
| Accesorios para la versión TC:                                                        |
| 2,5 ³ (3,14 jd³) con lámina recta, dientes y segmentos y acople rápido                |
| Horquilla para <i>tarima</i> con acople rápido                                        |
| Sistema Hidráulico                                                                    |
| Estabilizador de carga en transporte - LTS                                            |
| Distribuidor hidráulico de 3 válvulas (para la versión Z-Bar)                         |
| Distribuidor hidráulico de 2 válvulas (para la versión TC)                            |
| Control por medio de 2 palancas (para el distribuidor de 2 válvulas)                  |
| Control por medio de <i>joystick</i> y 1 palanca (para el distribuidor de 3 válvulas) |

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Control por medio de 3 palancas (para el distribuidor de 3 válvulas) |
| ■ <b>Neumáticos</b>                                                  |
| 20,5 x 25 L3 - 12 lonas, llanta de 3 piezas                          |
| 20,5 x 25 L3 - 16 lonas, llanta de 3 piezas                          |
| 20,5 x 25 L5 - 16 lonas, llanta de 3 piezas                          |
| 20,5 x 25 - L3 radial, llanta de 3 piezas                            |
| ■ <b>Otros equipos</b>                                               |
| Pinturas especiales                                                  |
| Garra para troncos (versión Z-Bar)                                   |
| Protección de la transmisión                                         |
| FleetForce, monitoreo del equipo                                     |

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: CUCHARAS PIN-ON (ver diagrama de la pág. 17)

|     |                                                                 | TAMAÑO DE LA CUCHARA/TIPO                                                           |                                                     |                                                                              |                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                 | 1,9 m³ (2,5 jd³)<br>con lámina pico de<br>pato para vuelco<br>de bloques de granito | 2,7 m³ (3,5 jd³)<br>con lámina recta<br>atornillada | 2,7 m³ (3,5 jd³)<br>con lámina recta<br>atornillada,<br>HD (servicio pesado) | 2,7 m³ (3,5 jd³) con<br>lámina recta, dientes<br>y segmentos,<br>HD (servicio pesado) |
|     | Capacidad de la cuchara coronada - SAE                          | 1,9 m³ (2,5 jd³)                                                                    | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                    | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                                             | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                                                      |
|     | Capacidad de la cuchara nivelada - SAE                          | -                                                                                   | 2,22 m³ (2,90 jd³)                                  | 2,22 m³ (2,90 jd³)                                                           | 2,22 m³ (2,90 jd³)                                                                    |
|     | Ancho de la cuchara - exterior                                  | 3.120 mm                                                                            | 2.930 mm                                            | 3.030 mm                                                                     | 3.030 mm                                                                              |
|     | Peso de la cuchara                                              | 2.073 kg                                                                            | 1.410 kg                                            | 1.469 kg                                                                     | 1.523 kg                                                                              |
| K   | Altura de operación - completamente<br>levantada                | 5.759 mm                                                                            | 5.340 mm                                            | 5.500 mm                                                                     | 5.500 mm                                                                              |
| L   | Altura hasta el pasador de bisagra -<br>totalmente levantada    | 4.120 mm                                                                            | 4.120 mm                                            | 4.120 mm                                                                     | 4.120 mm                                                                              |
| M   | Largo total - cuchara nivelada sobre<br>el suelo                | 7.973 mm                                                                            | 7.700 mm                                            | 7.690 mm                                                                     | 7.840 mm                                                                              |
|     | Ángulo de descarga - Totalmente<br>levantada                    | 55°                                                                                 | 55°                                                 | 55°                                                                          | 55°                                                                                   |
| I   | Altura de descarga - totalmente<br>levantada, descarga a 45°    | 2.917 mm                                                                            | 3.090 mm                                            | 3.100 mm                                                                     | 2.980 mm                                                                              |
| J   | Alcance de la cuchara - totalmente<br>levantada, descarga a 45° | 1.202 mm                                                                            | 980 mm                                              | 950 mm                                                                       | 1.060 mm                                                                              |
| Q   | Alcance de la cuchara - altura 2,13 m<br>(7'), descarga a 45°   | 1.766 mm                                                                            | 1.630 mm                                            | 1.590 mm                                                                     | 1.650 mm                                                                              |
|     | Carga de operación - ISO                                        | 6.957 kg                                                                            | 6.320 kg                                            | 6.590 kg                                                                     | 6.563 kg                                                                              |
|     | Densidad máxima del material - ISO                              | 3.662 kg/m³                                                                         | 2.403 kg/m³                                         | 2.506 kg/m³                                                                  | 2.496 kg/m³                                                                           |
|     | Carga de vuelco - ISO<br>En línea recta                         | 16.072 kg                                                                           | 15.951 kg                                           | 16.725 kg                                                                    | 16.672 kg                                                                             |
|     | Articulada a 40°                                                | 13.915 kg                                                                           | 13.866 kg                                           | 14.560 kg                                                                    | 14.507 kg                                                                             |
|     | Capacidad de elevación<br>Hasta la altura máxima                | 8.653 kg                                                                            | 9.351 kg                                            | 9.265 kg                                                                     | 9.212 kg                                                                              |
|     | Hasta el alcance máximo                                         | 11.797 kg                                                                           | 12.707 kg                                           | 12.438 kg                                                                    | 12.384 kg                                                                             |
|     | En el suelo                                                     | 15.441 kg                                                                           | 16.959 kg                                           | 16.389 kg                                                                    | 16.334 kg                                                                             |
|     | Fuerza de desintegración                                        | 14.106 kgf                                                                          | 18.479 kgf                                          | 18.548 kgf                                                                   | 16.459 kgf                                                                            |
| DEL | Plegado máximo de la cuchara -<br>En el suelo                   | 41°                                                                                 | 41°                                                 | 41°                                                                          | 42°                                                                                   |
|     | En la posición de transporte                                    | 44°                                                                                 | 44°                                                 | 44°                                                                          | 44°                                                                                   |
|     | Hasta el alcance máximo                                         | 54°                                                                                 | 54°                                                 | 54°                                                                          | 54°                                                                                   |
|     | Hasta la altura máxima                                          | 59°                                                                                 | 59°                                                 | 59°                                                                          | 59°                                                                                   |
| P   | Profundidad de excavación                                       | 40 mm                                                                               | 74 mm                                               | 71 mm                                                                        | 80 mm                                                                                 |
|     | Ángulo máximo de nivelación<br>con la cuchara - en marcha atrás | 61°                                                                                 | 59°                                                 | 59°                                                                          | 60°                                                                                   |
| N   | Diámetro de giro                                                | 13.420 mm                                                                           | 13.100 mm                                           | 13.186 mm                                                                    | 13.270 mm                                                                             |
|     | Peso de Operación                                               | 19.711 kg                                                                           | 19.091 kg                                           | 19.231 kg                                                                    | 19.285 kg                                                                             |

AJUSTES DE PESOS OPERATIVOS Y CARGAS DE VUELCO PARA CUCHARAS PIN-ON

|                      | Agregar (+) o restar (-) kg (lb) según se indica |                           |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Para cargadoras con: | Peso de Operación                                | Carga de vuelco recta ISO | Carga de vuelco en máxima articulación (40°) ISO |
| 23,5x25 L2           | -506 kg                                          | -406 kg                   | -358 kg                                          |
| 23,5x25 L3           | -218 kg                                          | -175 kg                   | -154 kg                                          |

Nota: datos basados en cargadoras frontales equipadas con neumático 23.5 x 25 L5 - 16 capas, cabina completa, peso del operador y contrapeso de 2.261 kg. Todos los cálculos están de acuerdo con las normas ISO 14397, ISO 5998 e ISO 7546.

# W190B

## ESPECIFICACIONES

DATOS DE FUNCIONAMIENTO: CUCHARAS PIN-ON (ver diagrama de la pág. 17)

|   |                                                                 | TAMAÑO DE LA CUCHARA/TIPO                                                                    |                                                                         |                                                            |                                                       |                                                                |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|   |                                                                 | 2,7 m³ (3,5 jd³) con<br>lámina pico de pato,<br>dientes y segmentos,<br>HD (servicio pesado) | 2,7 m³ (3,5 jd³)<br>con cuchilla<br>triangular,<br>HD (servicio pesado) | 2,7 m³ (3,5 jd³) con<br>lámina pico de pato<br>atornillada | 3,25 m³ (4,25 jd³)<br>con lámina recta<br>atornillada | 3,25 m³ (4,25 jd³)<br>con lámina recta,<br>dientes y segmentos | 5,0 m³ (6,5 jd³)<br>con lámina recta<br>atornillada |
|   | Capacidad de la cuchara coronada - SAE                          | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                                                             | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                                        | 2,7 m³ (3,5 jd³)                                           | 3,25 m³ (4,25 jd³)                                    | 3,25 m³ (4,25 jd³)                                             | 5,0 m³ (6,5 jd³)                                    |
|   | Capacidad de la cuchara nivelada - SAE                          | 2,22 m³ (2,90 jd³)                                                                           | 2,22 m³ (2,90 jd³)                                                      | 2,3 m³ (3,0 jd³)                                           | 2,71 m³ (3,54 jd³)                                    | 2,71 m³ (3,54 jd³)                                             | 4,43 m³ (3,0 jd³)                                   |
|   | Ancho de la cuchara - exterior                                  | 3.030 mm                                                                                     | 3.030 mm                                                                | 3.030 mm                                                   | 2.930 mm                                              | 3.050 mm                                                       | 3.150 mm                                            |
|   | Peso de la cuchara                                              | 1.592 kg                                                                                     | 1.513 kg                                                                | 1.513 kg                                                   | 1.561 kg                                              | 1.615 kg                                                       | 1.935 kg                                            |
| K | Altura de operación - completamente<br>levantada                | 5.400 mm                                                                                     | 5.506 mm                                                                | 5.576 mm                                                   | 5.500 mm                                              | 5.500 mm                                                       | 5.853 mm                                            |
| L | Altura hasta el pasador de bisagra -<br>totalmente levantada    | 4.120 mm                                                                                     | 4.120 mm                                                                | 4.183 mm                                                   | 4.120 mm                                              | 4.120 mm                                                       | 4.183 mm                                            |
| M | Largo total - cuchara nivelada sobre el suelo                   | 8.010 mm                                                                                     | 7.852 mm                                                                | 7.797 mm                                                   | 7.860 mm                                              | 7.990 mm                                                       | 8.214 mm                                            |
|   | Ángulo de descarga - Totalmente<br>levantada                    | 55°                                                                                          | 55°                                                                     | 55°                                                        | 55°                                                   | 55°                                                            | 50°                                                 |
| I | Altura de descarga - totalmente<br>levantada, descarga a 45°    | 2.880 mm                                                                                     | 2.986 mm                                                                | 3.057 mm                                                   | 2.980 mm                                              | 2.900 mm                                                       | 2.789 mm                                            |
| J | Alcance de la cuchara - totalmente<br>levantada, descarga a 45° | 1.180 mm                                                                                     | 1.070 mm                                                                | 1.070 mm                                                   | 1.110 mm                                              | 1.210 mm                                                       | 1.389 mm                                            |
| Q | Alcance de la cuchara - altura 2,13 m<br>(7'), descarga a 45°   | 1.720 mm                                                                                     | 1.667 mm                                                                | 1.699 mm                                                   | 1.700 mm                                              | 1.760 mm                                                       | 1.886 mm                                            |
|   | Carga de operación - ISO                                        | 6.348 kg                                                                                     | 6.568kg                                                                 | 5.686 kg                                                   | 6.202 kg                                              | 6.167 kg                                                       | 5.109 kg                                            |
|   | Densidad máxima del material - ISO                              | 2.414 kg/m³                                                                                  | 2.498 kg/m³                                                             | 2.162 kg/m³                                                | 1.957 kg/m³                                           | 1.946 kg/m³                                                    | 1.022 kg/m³                                         |
|   | Carga de vuelco - ISO<br>En línea recta                         | 16.913 kg                                                                                    | 16.682 kg                                                               | 13.928 kg                                                  | 16.058 kg                                             | 15.986 kg                                                      | 12.637 kg                                           |
|   | Articulada a 40°                                                | 14.077 kg                                                                                    | 14.517 kg                                                               | 11.372 kg                                                  | 13.954 kg                                             | 13.882 kg                                                      | 10.218 kg                                           |
|   | Capacidad de elevación<br>Hasta la altura máxima                | 9.132 kg                                                                                     | 9.221 kg                                                                | 9.044 kg                                                   | 9.196 kg                                              | 9.102 kg                                                       | 8.601 kg                                            |
|   | Hasta el alcance máximo                                         | 12.281 kg                                                                                    | 12.394 kg                                                               | 12.303 kg                                                  | 12.545 kg                                             | 12.233 kg                                                      | 11.798 kg                                           |
|   | En el suelo                                                     | 16.097 kg                                                                                    | 16.346 kg                                                               | 16.554 kg                                                  | 16.721 kg                                             | 15.888 kg                                                      | 15.046 kg                                           |
|   | Fuerza de desintegración                                        | 16.453 kgf                                                                                   | 17.390 kgf                                                              | 17.397 kg                                                  | 16.072 kgf                                            | 14.515 kgf                                                     | 11.945 kg                                           |
| O | Plegado máximo de la cuchara -<br>en el suelo                   | 42°                                                                                          | 41°                                                                     | 42°                                                        | 41°                                                   | 41°                                                            | 42°                                                 |
|   | En la posición de transporte                                    | 44°                                                                                          | 44°                                                                     | 44°                                                        | 44°                                                   | 44°                                                            | 44°                                                 |
|   | Hasta el alcance máximo                                         | 54°                                                                                          | 54°                                                                     | 54°                                                        | 54°                                                   | 54°                                                            | 54°                                                 |
|   | Hasta la altura máxima                                          | 59°                                                                                          | 59°                                                                     | 59°                                                        | 59°                                                   | 59°                                                            | 59°                                                 |
| P | Profundidad de excavación                                       | 80 mm                                                                                        | 71 mm                                                                   | 1 mm                                                       | 75 mm                                                 | 75 mm                                                          | 62 mm                                               |
|   | Ángulo máximo de nivelación<br>con la cuchara - en marcha atrás | 61°                                                                                          | 60°                                                                     | 59°                                                        | 60°                                                   | 61°                                                            | 63°                                                 |
| N | Diámetro de giro                                                | 13.365 mm                                                                                    | 13.272 mm                                                               | 13.249 mm                                                  | 13.186 mm                                             | 13.374 mm                                                      | 13.609 mm                                           |
|   | Peso de Operación                                               | 19.353 kg                                                                                    | 19.275 kg                                                               | 18.150 kg                                                  | 19.204 kg                                             | 19.257 kg                                                      | 18.572 kg                                           |

Nota: datos basados en cargadoras frontales equipadas con neumático 23.5 x 25 L5 - 16 capas, cabina completa, peso del operador y contrapeso de 2.261 kg. Todos los cálculos están de acuerdo con las normas ISO 14397, ISO 5998 e ISO 7546.

# W190B

## ESPECIFICACIONES

### MOTOR

|                                             |                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marca                                       | FPT                                                                                                  |
| Modelo                                      | 667TA/EB3 EPA Tier IIIA certificado                                                                  |
| Cilindros                                   | 6                                                                                                    |
| Cilindrada                                  | 6,7 L                                                                                                |
| Diámetro x recorrido                        | 104 mm x 132 mm                                                                                      |
| Potencia                                    |                                                                                                      |
| Máximo:                                     |                                                                                                      |
| Bruta (SAE J1995)                           | 227 hp (169 kW) @ 2.000 rpm                                                                          |
| Neta (SAE J1349)                            | 213 hp (159 kW) @ 2.000 rpm                                                                          |
| Estándar:                                   |                                                                                                      |
| Bruta (SAE J1995)                           | 210 hp (157 kW) @ 1.800 rpm                                                                          |
| Neta (SAE J1349)                            | 198 hp (148 kW) @ 1.800 rpm                                                                          |
| Económica:                                  |                                                                                                      |
| Bruta (SAE J1995)                           | 190 hp (142 kW) @ 1.500 rpm                                                                          |
| Neta (SAE J1349)                            | 181 hp (135 kW) @ 1.500 rpm                                                                          |
| Torque máximo                               |                                                                                                      |
| Máximo:                                     |                                                                                                      |
| Bruto (SAE J1995)                           | 1.002 Nm @ 1.500 rpm                                                                                 |
| Neto (SAE J1349)                            | .966 Nm @ 1.500 rpm                                                                                  |
| Estándar:                                   |                                                                                                      |
| Bruto (SAE J1995)                           | .982 Nm @ 1.400 rpm                                                                                  |
| Neto (SAE J1349)                            | .950 Nm @ 1.300 rpm                                                                                  |
| Económica:                                  |                                                                                                      |
| Bruto (SAE J1995)                           | .966 Nm @ 1.200 rpm                                                                                  |
| Neto (SAE J1349)                            | .940 Nm @ 1.200 rpm                                                                                  |
| Elevación de torque                         | 33%                                                                                                  |
| Inyección de combustible                    | Sistema electrónico <i>common rail</i> , diésel                                                      |
| Filtro de combustible con separador de agua | Elemento de flujo total, atornillado y desechable                                                    |
| Sistema de lubricación                      | Elemento de flujo total enfriado, atornillado y desechable                                           |
| Aspiración                                  | Turboalimentado, refrigeración aire-aire                                                             |
| Filtro de aire                              | Elementos principal y secundario tipo seco, con indicadores de restricción                           |
| Sistema de refrigeración integrado          | Radiadores independientes montados en el centro de la máquina                                        |
| Ventilador                                  | Aspirante, de accionamiento hidráulico, con 711 mm de diámetro, sistema de reversión <i>estándar</i> |
| Radiador                                    | 5 líneas, 9 aspas/pulgadas                                                                           |

### TRANSMISIÓN

|                               |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                          | Powershift                                                                                                                                 |
| Convertor de torque           | Una etapa, etapa sencilla, relación de <i>stall</i> : 2,28:1                                                                               |
| Sistema de comando de marchas | Módulo de control electrónico, sensor de torque, cambio de marchas manual o automático                                                     |
| Controles de la transmisión   | Palanca en la columna de dirección para selección de sentido de desplazamiento (frente/atrás) y selección de marchas (giro de la manopla). |
|                               | Botón en el control del accesorio frontal para selección de dirección (frente/atrás).                                                      |

| Velocidades (con neumáticos 23.5 x 25 L3) |           |           |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|
|                                           | Frente    | Atrás     |
| 1ª                                        | 6,9 km/h  | 7,2 km/h  |
| 2ª                                        | 13,5 km/h | 14,2 km/h |
| 3ª                                        | 23,9 km/h | 25,0 km/h |
| 4ª                                        | 38,6 km/h |           |

### SISTEMA ELÉCTRICO

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Sistema eléctrico      | 24 V             |
| Alternador             | 120 A            |
| Baterías (dos de 12 V) | 750 CCA / 100 Ah |

### EJES/FRENOS

|                            |                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diferenciales              | Patinaje limitado (Limited Slip) <i>estándar</i> en los ejes delantero y trasero                                              |
| Mandos finales             | Reducción planetaria externa, Heavy Duty                                                                                      |
| Oscilación del eje trasero | 26° (total)                                                                                                                   |
|                            | 386 mm de desplazamiento máximo vertical en la rueda                                                                          |
| Frenos                     |                                                                                                                               |
| Frenos de servicio         | Multidisco de bronce en baño de aceite en las 4 ruedas, externos, de accionamiento hidráulico, con acumuladores de seguridad. |
|                            | De acuerdo con SAE J1473 e ISO 3450                                                                                           |
| Freno de estacionamiento   | A disco, aplicado por resorte, liberado hidráulicamente, actúa en el eje externo de la transmisión.                           |

### SISTEMA HIDRÁULICO/DIRECCIÓN

|                              |                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bombas (dirección/accesorio) | 2 x pistones axiales de caudal variable                                                                                     |
| Caudal máximo                | .240 L/min a 2.000 rpm                                                                                                      |
| Presión máxima               | 250 bar (3.625 psi)                                                                                                         |
| Distribuidor                 | Dos válvulas. Centro cerrado, sensibilidad de carga, con regeneración positiva de baja presión para descarga de la cuchara. |
| Controles                    | Pilotados, por medio de <i>joystick</i> o dos palancas, para elevación, descenso y fluctuación del brazo                    |
|                              | apertura y plegado de la cuchara.                                                                                           |
|                              | Sistema equipado con interruptor de bloqueo.                                                                                |

|                                   |                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempos de ciclo                  |                                                                                                        |
| Elevar                            | .5,6 s                                                                                                 |
| Descargar                         | .1,1 s                                                                                                 |
| Bajar descargada, con potencia    | .2,7 s                                                                                                 |
| Bajar descargada, con fluctuación | .2,1 s                                                                                                 |
| Dirección                         |                                                                                                        |
| Tipo                              | Hidráulica orbitrol, con sensibilidad de carga, articulación de 40°, equipada con válvula de prioridad |
| Filtración                        | Elemento filtrante de flujo total de 10 micrones, en la línea de retorno                               |

### CILINDROS HIDRÁULICOS

|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Cilindros de elevación, diámetro x carrera x vástago | .152 mm x 806 mm x 89 mm |
| Cilindros de descarga, diámetro x carrera x vástago  | .165 mm x 560 mm x 89 mm |
| Cilindros de dirección, diámetro x carrera x vástago | .83 mm x 482 mm x 44 mm  |

### CAPACIDADES

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Tanque de combustible       | 312 L    |
| Aceite del motor            | .18,9 L  |
| Aceite del motor con filtro | .22,4 L  |
| Transmisión con filtro      | 39,7 L   |
| Sistema de refrigeración    | .40,9 L  |
| Depósito hidráulico         | .90,1 L  |
| Sistema hidráulico          | .174,1 L |
| Ejes (total)                |          |
| Delantero                   | .37,4 L  |
| Trasero                     | .23,7 L  |

# SERIE

## EQUIPOS DE

|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Motor</b>                                                                                                                 |
| Marca: New Holland powered by FPT*                                                                                             |
| Modelo: 667TA/EB3                                                                                                              |
| 6 cilindros                                                                                                                    |
| Certificación EPA Tier IIIA                                                                                                    |
| Cilindrada: 6,7 L                                                                                                              |
| Turboalimentado, refrigeración aire-aire                                                                                       |
| Potencias                                                                                                                      |
| - Máxima                                                                                                                       |
| Bruta (SAEJ1995) 227 hp (169 kW) @ 2.000 rpm                                                                                   |
| Neta (SAE J1349) 213 hp (159 kW) @ 2.000 rpm                                                                                   |
| - Estándar:                                                                                                                    |
| Bruta (SAE J1995) 210 hp (157 kW) @ 1.900 rpm                                                                                  |
| Neta (SAE J1349) 198 hp (148 kW) @ 1.800 rpm                                                                                   |
| - Económica:                                                                                                                   |
| Bruta (SAE J1995) 190 hp (142 kW) @ 1.500 rpm                                                                                  |
| Neta (SAE J1349) 181 hp (135 kW) @ 1.500 rpm                                                                                   |
| Torque máximo:                                                                                                                 |
| - Máximo                                                                                                                       |
| Bruto 1.002 Nm @ 1.500 rpm                                                                                                     |
| Neto 966 Nm @ 1.500 rpm                                                                                                        |
| - Estándar:                                                                                                                    |
| Bruto 982 Nm @ 1.400 rpm                                                                                                       |
| Neto 950 Nm @ 1.300 rpm                                                                                                        |
| - Económica:                                                                                                                   |
| Bruto 966 Nm @ 1.200 rpm                                                                                                       |
| Neto 940 Nm @ 1.200 rpm                                                                                                        |
| Filtro de aire tipo seco con elementos principal y secundario sellados con aviso de restricción en la <i>pantalla</i> digital. |
| Tanque de combustible: 288 L                                                                                                   |
| Sistema de inyección electrónica <i>common rail</i>                                                                            |
| Sistema de refrigeración integrado.                                                                                            |
| Ventilador aspirante protegido, con accionamiento hidráulico y reversión automática o manual.                                  |
| 4 modos de trabajo con selección manual, siendo un modo automático.                                                            |
| ■ <b>Ejes y Neumáticos</b>                                                                                                     |
| Diferenciales con patinaje limitado (Limited Slip) en los ejes delantero y trasero, libres de mantenimiento.                   |
| Ruedas con llanta formada por 3 piezas                                                                                         |
| ■ <b>Compartimiento del operador</b>                                                                                           |
| Cabina ROPS/FOPS con aire acondicionado                                                                                        |
| Espejo retrovisor interno.                                                                                                     |
| Asiento de tela con suspensión mecánica y cinturón de seguridad de 2 pulgadas.                                                 |
| Bandeja portavasos.                                                                                                            |
| Columna de dirección con ajuste de posición.                                                                                   |

# OPCIONALES

## EQUIPOS

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Compartimiento del operador</b>                                          |
| Asiento de tela con suspensión a aire y cinturón de seguridad de 2 pulgadas   |
| Asiento de tela con suspensión a aire y cinturón de seguridad de 3 pulgadas   |
| Asiento de tela con suspensión mecánica y cinturón de seguridad de 3 pulgadas |
| Extintor de incendio                                                          |
| Faro de destello                                                              |
| ■ <b>Cucharas</b>                                                             |
| 1,9 m³ (2,5 jd³) con lámina pico de pato, para granito                        |
| 2,7 m³ (3,5 jd³) con lámina recta atornillada                                 |
| 2,5 m³ (3,5 jd³) con lámina recta, dientes y segmentos                        |
| 2,7 m³ (3,5 jd³) con lámina recta atornillada,                                |

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Apoyo de muñeca totalmente ajustable.                                              |
| Tomacorriente de 24 voltios.                                                       |
| Tomacorriente de 12 voltios.                                                       |
| Radio con altavoces.                                                               |
| Panel frontal con <i>pantalla</i> digital multifuncional e indicadores analógicos. |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| ■ <b>Instrumentos</b>                                 |
| Indicadores analógicos para:                          |
| 1. Temperatura del líquido de enfriamiento del motor. |
| 2. Nivel de combustible.                              |
| 3. Temperatura del aceite hidráulico.                 |
| 4. Temperatura del aceite de la transmisión.          |
| Luces testigos de:                                    |
| 1. Obstrucción del filtro de aire.                    |
| 2. Carga de la batería.                               |
| 3. Presión del líquido de freno.                      |
| 4. Temperatura del líquido de enfriamiento del motor. |
| 5. Presión del aceite del motor                       |
| 6. Nivel de combustible.                              |
| 7. Alarma general.                                    |
| 8. Luces largas.                                      |
| 9. Freno de estacionamiento.                          |
| 10. Temperatura del aceite de la transmisión.         |
| 11. Flechas.                                          |

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Otros equipos</b>                                                        |
| Bloqueos de articulación y brazo de elevación de la cargadora.                |
| Acople de la barra de tiro.                                                   |
| Guardabarros delanteros y traseros.                                           |
| Escaleras en ambos lados izquierdo y derecho.                                 |
| Puntos de drenaje remotos.                                                    |
| Puntos de elevación delanteros y traseros.                                    |
| Contrapeso estándar de 2.261 kg                                               |
| Neumáticos 23,5 x 25 - L3 - 16 capas                                          |
| Neumáticos: según las opciones disponibles en la lista de equipos opcionales. |

|                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Transmisión</b>                                                                                                                                           |
| Marchas: 4 hacia adelante y 3 hacia atrás.                                                                                                                     |
| Palanca de control ubicada en la columna de dirección para selección del sentido de desplazamiento (frente/atrás) y selección de marchas (giro de la manopla). |
| Botón de selección del sentido de desplazamiento (frente/atrás) en la palanca de control del accesorio frontal.                                                |
| Marchas proporcionales controladas por computadora.                                                                                                            |
| Modos de operación: automático o manual.                                                                                                                       |
| Sistema de desacople electrónico de la transmisión <i>Declutch</i> .                                                                                           |
| Sistema <i>kick down</i> para reducción de 2ª a 1ª marcha y retorno en 2ª marcha en marcha atrás por medio de botón en la parte de atrás                       |

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| de la palanca de control del accesorio frontal.                                         |
| Sistema de diagnósticos y códigos de fallas con almacenamiento y recuperación de datos. |
| Filtro de aceite montado en posición vertical.                                          |
| Radiador de aceite independiente.                                                       |
| Tapas laterales de la transmisión.                                                      |

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Sistema Hidráulico</b>                                                     |
| Dos bombas de pistón axial con caudal variable para los accesorios y dirección. |
| <i>Joystick</i> pilotado para control del accesorio frontal.                    |
| Distribuidor con 2 carretes.                                                    |
| Sistema hidráulico con sensibilidad de carga y compensación por presión.        |
| Sistema de dirección con válvula de prioridad y elevado ángulo de dirección.    |
| Filtros de aceite montados en posición vertical.                                |
| Acoples rápidos para el diagnóstico hidráulico.                                 |
| Conexiones hidráulicas ORFS (O-ring face seal).                                 |
| Radiador de aceite independiente.                                               |

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Apero frontal</b>                                                                                                     |
| Función de retorno automático a la excavación, control de altura automático y función de retorno automático al transporte. |
| Indicador de posición de la cuchara.                                                                                       |
| Cinématica "Z", con brazo construido en pieza única.                                                                       |
| Puntos de lubricación a nivel del piso                                                                                     |
| Cucharas: según las opciones disponibles en la lista de equipos opcionales.                                                |

|                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Frenos</b>                                                                                                                    |
| Multidisco de bronce en baño de aceite en las 4 ruedas, aplicados hidráulicamente, montados externamente, libres de mantenimiento. |
| Freno de estacionamiento aplicado por resorte y liberado hidráulicamente.                                                          |
| Sistemas de frenos delantero y trasero independiente.                                                                              |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| ■ <b>Sistema Eléctrico</b>                            |
| Sistema de 24 voltios                                 |
| 2 baterías de 12 V y 750 CCA / 100 Ah                 |
| Luces alógenas:                                       |
| 2 Luces de trabajo traseras y                         |
| 2 Luces de trabajo delanteras.                        |
| 2 luces de dirección (larga/corta).                   |
| Luces traseras de parada y luces de emergencia.       |
| Luces indicadoras de dirección delanteras y traseras. |
| Alternador de 120 A                                   |
| Llave general                                         |
| Bocina                                                |
| Alarma de emergencia y de marcha atrás.               |

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Control por medio de 3 palancas (para el distribuidor de 3 válvulas) |
| ■ <b>Neumáticos</b>                                                  |
| 23,5 x 25 L3 - 12 lonas, llanta de 3 piezas                          |
| 23,5 x 25 L3 - 16 lonas, llanta de 3 piezas                          |
| 23,5 x 25 L3 - 20 lonas, llanta de 3 piezas                          |
| 23,5 x 25 L5 - 16 lonas, llanta de 3 piezas                          |
| 23,5 x 25 L5 - 20 lonas, llanta de 3 piezas                          |
| 23,5 x 25 - radial XTLATL, llanta de 3 piezas                        |
| 23,5 x 25 - radial XLD, llanta de 3 piezas                           |

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| ■ <b>Otros equipos</b>                               |
| Topes del eje para uso con neumáticos 23,5 y cadenas |
| Protección de la transmisión                         |
| FleetForce, monitoreo del equipo                     |

FLEETSYSTEMS

NEW HOLLAND FLEETFORCE

MAXIMICE LA PRODUCTIVIDAD DE SU FLOTA CON PLANIFICACIÓN EFICAZ Y AUMENTE SU RENTABILIDAD.

FleetForce es el sistema de telemetría New Holland, el cual recopila información sobre el desempeño de la máquina y su ubicación, proporcionándolas en un formato de fácil empleo. Con el soporte del especialista del concesionario, te volverás más eficiente, con bajo costo operacional y mayor rentabilidad.

El FleetForce puede ser utilizado en cualquier máquina New Holland o de otra marca, en vehículos de servicios y en cualquier vehículo de la flota.



FLEETFORCE

TU GESTIÓN ON-LINE DE FLOTAS.

MÁXIMA PRODUCTIVIDAD DE TU FLOTA:

- Proporciona desempeño e información vital sobre tu máquina. Con ello:
- Identificas las máquinas que no están siendo utilizadas y las que están siendo muy utilizadas.
  - Compara el desempeño o la tendencia de las máquinas en el consumo de combustible a lo largo de las jornadas.
  - Evalúa las notificaciones de la máquina para optimizar el uso de tu equipo.
  - Configura el sistema para recibir vía correo electrónico los informes de funcionamiento de la máquina, señales de alerta de mantenimiento programado y alertas de seguridad.

PLANIFICACIÓN EFICAZ

- Control de flota a partir de las tendencias de desempeño de la máquina y de la eficiencia del operador.
- Programado previamente para controlar 40 parámetros – algunos de los cuales pueden ser personalizados –, el FleetForce puede ser configurado para proveer un análisis más sencillo o más amplio, acorde a su necesidad.

MAYOR RENTABILIDAD

- El concesionario puede ayudarte aumentar la productividad de la flota analizando la información sobre la máquina, como datos referentes al tiempo muerto, máquinas que necesitan mantenimiento y piezas, o sea, todo para maximizar la eficiencia del trabajo.

| CARACTERÍSTICAS DEL PLAN                                                                                                                                                               | BÁSICO | AVANZADO | SATÉLITE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| GESTIÓN DE FLOTA                                                                                                                                                                       |        |          |          |
| Ubicar y realizar el "ping" (test) de las máquinas para gestión de proyecto.                                                                                                           | ✓      | ✓        | ✓        |
| Informe de horas de la máquina.                                                                                                                                                        | ✓      | ✓        | ✓        |
| MANTENIMIENTO PLANIFICADO                                                                                                                                                              |        |          |          |
| Planificar y preparar los intervalos de mantenimiento.                                                                                                                                 | ✓      | ✓        | ✓        |
| SEGURIDAD                                                                                                                                                                              |        |          |          |
| Valla geográfica electrónica (GeoFence): notificaciones sobre movimientos no programados en tiempo real.                                                                               | ✓      | ✓        | ✓        |
| Toque de queda (Curfew).                                                                                                                                                               | ✓      | ✓        | ✓        |
| ANÁLISIS E INFORME DE UTILIZACIÓN                                                                                                                                                      |        |          |          |
| Informes sobre tiempo muerto, motor funcionando, tiempo de desplazamiento y uso de la máquina.                                                                                         | ✓      | ✓        | ✓        |
| ANÁLISIS DE DESEMPEÑO                                                                                                                                                                  |        |          |          |
| Cargar datos del motor para comparar las máquinas y operaciones con el objetivo de identificar las tendencias de operación.                                                            | –      | ✓        | ✓        |
| INFORMACIÓN E INFORMES SOBRE COMBUSTIBLE                                                                                                                                               |        |          |          |
| Datos sobre consumo para acompañar el uso de una máquina o de toda la flota.                                                                                                           | –      | ✓        | ✓        |
| PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO MECÁNICO                                                                                                                                                  |        |          |          |
| Acompañar las características de funcionamiento de la máquina: temperaturas, presiones, alertas de parámetros anormales y parámetros bus CAN para diagnóstico y solución de problemas. | –      | ✓        | ✓        |

SUSCRIPCIÓN

- Están disponibles tres opciones de suscripción que dependen del nivel de detalles en la información:
- La suscripción Básica utiliza las entradas esenciales del contacto del interruptor de encendido, detección de movimiento y seguimiento GPS para asegurar una gama de información e informes.
  - La suscripción Avanzada agrega datos de control personalizados e información exclusiva, no encontrada en otros sistemas de telemetría, por medio de nuestros datos CAN-bus.
  - La suscripción de conexión vía Satélite puede ser agregada a la suscripción Básica y/o Avanzada. La actualización de datos de su equipo con la conexión vía Satélite puede ser realizada cada 4 horas e informes completos cada 24 horas.
- Las opciones Básica y Avanzada ofrecen una suscripción de hasta cinco años y la suscripción de conexión vía Satélite de uno o dos años. Podrás adquirir también extensiones para todos en tu concesionaria a través del Departamento de Piezas.
- Obtén más información en tu distribuidor.

suportefleetforce@newholland.com  
www.newholland.com





## POSVENTA DE LA RED AUTORIZADA NEW HOLLAND. GARANTÍA DE ALTO RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD.

La Red Autorizada New Holland ofrece servicios especializados, profesionales rigurosamente entrenados por la fábrica y piezas genuinas con garantía de calidad y procedencia, además de soporte total en la compra de tu equipo y facilidad de financiación.

El servicio de Posventa **New Holland** está a su entera disposición para orientarlo y presentar las mejores opciones en la contratación de servicios autorizados y en la adquisición de piezas. Con él, usted se asegura un alto rendimiento y el mejor desempeño de su máquina, con total seguridad y con el mejor costo-beneficio.

Para acceder a la productividad y alta tecnología que solamente **New Holland** ofrece, cuente con el servicio de Posventa de la Red Autorizada **New Holland**.



EN EL CONCESIONARIO:

Las dimensiones, pesos y capacidades presentadas en este folleto, así como cualquier conversión utilizada, son siempre aproximadas y pueden variar, lo que es normal dentro de las tolerancias de fabricación. Es política de New Holland la actualización continua de sus productos, reservándose la empresa el derecho a modificar las especificaciones y materiales o introducir mejoras en cualquier momento sin previo aviso u obligación de cualquier especie. Las ilustraciones no muestran necesariamente el producto en condiciones *normales*.

EONHCE1078

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

**Planta:**

Contagem – Minas Gerais – Brasil  
Av. General David Sarnoff, 2.237  
Inconfidentes – CEP 32210-900  
teléfonos: +55 31 2104-3111



[www.newholland.com.br](http://www.newholland.com.br)

A Brand of CNH Industrial

