



NEW HOLLAND

12C
TURBO



POTENCIA NETA MAXIMA	128 hp (95,5 kW)
PESO OPERACIONAL MÁXIMO	10.040 kg
CAPACIDAD DEL CUCHARÓN	1,5 m ³ a 2,3 m ³ (2,0 yd ³ a 3,0 yd ³)
CAPACIDAD DEL CUCHARÓN-ESTÁNDAR	1,91 m ³ (2,5 yd ³)

12C

New Holland es reconocida en todo el mundo por sus innovaciones tecnológicas, eficiencia y altos estándares de calidad en sus equipos. En los cinco continentes, New Holland demuestra su fuerza global al ofrecer soluciones locales para los segmentos en los que participa, consolidando la excelencia de su marca en el mercado mundial de la construcción.

La potencia, la versatilidad y los rápidos ciclos de trabajo son las marcas registradas de la 12C. Una cargadora frontal de alto rendimiento y productividad, con una gran capacidad de carga, Bajo costo de mantenimiento y fácil operación.

Cargadora frontal 12C. Una referencia de la fuerza tradicional de New Holland.



TREN DE FUERZA

MOTOR

El motor de la cargadora frontal 12C está equipado con el consagrado motor MWM, modelo TD-229.6, turboalimentado, de alto rendimiento, con excelentes resultados en ahorro de combustible y bajos costos de mantenimiento.

TRANSMISIÓN

Para que la potencia total del motor se convierta en productividad máxima, la 12C tiene transmisión "Powershift" tipo contra-eje, con convertidor de torque monofásico. Esta transmisión se opera con dos palancas en la columna de dirección que permiten un cambio fácil de marchas y sentido.

EJES

De construcción robusta (Heavy Duty), los ejes de la cargadora frontal 12C absorben todos los impactos generados por las condiciones de trabajo más severas. Tienen corona y piñón hipoides, diferencial de torque proporcional con sistema automático anti-deslizamiento, además de reducciones finales planetarias. El eje trasero posee oscilación vertical, garantizando así un contacto total de todas las ruedas con el suelo en cualquier terreno.

FRENOS

Seguridad en las condiciones más extremas.

El sistema de frenos de la cargadora 12C con servoasistencia hidráulica es preciso, eficiente y confiable, y ofrece total seguridad en las condiciones operativas más diversas. Con frenos a disco en baño de aceite, totalmente aislados y sin contaminación, la cargadora 12C está preparada para trabajar en los entornos más severos, como en puertos de arena o industrias de fertilizantes. Para una seguridad garantizada, posee circuitos independientes para cada eje con acumuladores de nitrógeno que le permiten al operador frenar la máquina en el caso de parada del motor.

UN CONJUNTO
QUE COMBINA ALTO
RENDIMIENTO
CON BAJO COSTO
DE OPERACIÓN



DIRECCIÓN

Agilidad y seguridad en cualquier situación .

A direção hidráulica é servoassistida hidraulicamente e alimentada por uma das seções da bomba dupla de engrenajes do sistema hidráulico. O contrapeso com extremidades chanfradas e o reduzido raio de giro facilitam as operações em espaços restritos.



SISTEMA HIDRÁULICO

Fuerza y agilidad en cualquier aplicación.

El sistema hidráulico está compuesto de una bomba de engranajes doble de aspas de alto rendimiento, un distribuidor monobloque de 2 válvulas (con la opción de equiparlo con 3 válvulas), y cilindros de elevación del brazo y basculación del cucharón dimensionados como para generar fuerza y ciclos rápidos en cualquier aplicación de excavación o carga.

Todo el conjunto se opera a través de una sola palanca de doble función lo que brinda una operación más eficiente y cómoda.

Equipo frontal.

El cinematismo en “doble Z” brinda una excelente visibilidad, además de permitir la utilización de brazos curvos que facilitan una distribución de la carga más uniforme en las unidades transportadoras.

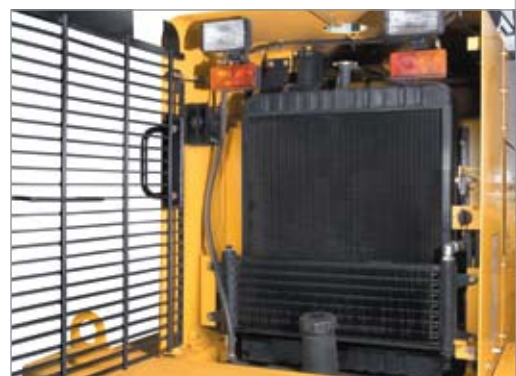
Para aumentar aún más la productividad, la 12C también tiene dispositivos automáticos de parada de elevación del brazo y nivelación del cucharón que facilitan los trabajos de carga.

MANTENIMIENTO

Simplicidad y confiabilidad sumadas a un bajo costo operacional.

El mantenimiento y las inspecciones de rutina son simples, rápidos y de fácil acceso gracias a los amplios paneles laterales articulados para cerrar el motor, al tanque de combustible de plástico con entrada accesible a nivel del suelo, y a la rejilla del radiador articulada que protege también las luces traseras y la llave principal.

Todos los puntos de lubricación son accesibles desde el nivel del suelo a través de tomas remotas



CABINA DEL OPERADOR

Comodidad y facilidad en las operaciones.

La cabina del operador de la cargadora 12C es amplia, cómoda y ofrece una visibilidad total en todas las direcciones. El panel de instrumentos es de fácil consulta, con indicadores auto-iluminados que permiten una lectura perfecta en trabajos nocturnos. Los comandos poseen una posición ergonómica y las barandillas a ambos lados aumentan la comodidad y la seguridad en las operaciones.

También está disponible una cabina cerrada con climatización que proporciona mayor comodidad para el operador en las condiciones más extremas de calor y polvo.

120

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MOTOR

Marca	MWM
Modelo	TD-229.6
Tipo	Diesel, 4 tiempos, inyección directa
Aspiración	Turboalimentado
Potência bruta máxima	130 hp (96,9 kW)
Potência neta máxima	128 hp (95,5 kW)
Rotación máxima	2.500 rpm
Número de cilindros	6
Diámetro x carrera	102 x 120 mm
Cilindrada	5.880 cm ³
Torque máximo	431 Nm a 1.600 rpm
Bomba de inyección	Bosch



SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión	24V
Baterías	2
Capacidad de las baterías	65 Ah (libres de mantenimiento)
Alternador	50 A
Motor de arranque	4,0 kW



CONVERTIDOR DE TORQUE

Tipo	Monofásico
Factor de multiplicación	1:2,87



TRANSMISIÓN

"Full Powershift", contra-ejes, tres velocidades totalmente reversibles de comando hidráulico. Desenganche automático de la transmisión con el pedal de freno. Activado por interruptor en el panel.

Velocidades de desplazamiento

	Avance	Reversa
1ª	5,2 km/h.	5,2 km/h
2ª	10,7 km/h.	10,9 km/h
3ª	18,0 km/h.	18,4 km/h
4ª	30,9 km/h.	31,0 km/h



EJES

Ejes (HD) con corona y piñón, de tipo hipoide. Diferencial de torque proporcional, con sistema de bloqueo automático antideslizamiento. Eje trasero trasero con oscilación vertical y reducciones finales planetarias.



FRENOS

De servicio: multidisco, bañado en aceite en las cuatro ruedas, comando con servoasistencia hidráulica, y circuito independiente para cada eje.

De seguridad: cada circuito del sistema de frenos está equipado con un acumulador de nitrógeno que mantiene su eficiencia aún con el motor apagado o con fallas en el sistema hidráulico.

De estacionamiento: freno de tambor montado en el eje de salida de la transmisión, con accionamiento mecánico.



LLANTAS Y NEUMÁTICOS

Llantas	14"- 3 piezas
Neumáticos sin cámara	17,5 x 25 - 16 telas, L3



SISTEMA HIDRÁULICO

Depósito presurizado, con bordes redondeados, soldado y con tratamiento químico para protección total. Bomba doble de engranajes montada en tándem para alimentación del sistema principal y de la dirección. Distribuidor monobloque de dos carretes, con válvula de alivio y retención incorporadas, con retención mecánica en la posición de fluctuación.

Comando de elevación y basculamiento a través de una sola palanca. Parada de elevación "kick-out" y nivelación del cucharón automáticos, tipo electromagnético.

Bomba	de engranajes
Caudal total de la bomba	190 l/min
Presión máxima	200 kgf/cm ²
Cilindros de elevación	2
Diámetro x carrera	115 x 725 mm
Cilindros de basculación	2
Tiempos de operación (seg.)	
Elevación	6,0
Descenso	4,0
Descarga	1,4
Cierre del cucharón	2,0
Tiempo de ciclo total	13,4



DIRECCIÓN

Tipo	Hidráulica, orbital
Bomba	De engranajes
Presión máxima	200 kgf/cm ²
Cilindros	2
Diámetro x carrera	80 x 302 mm



CAPACIDADES DE ABASTECIMIENTO

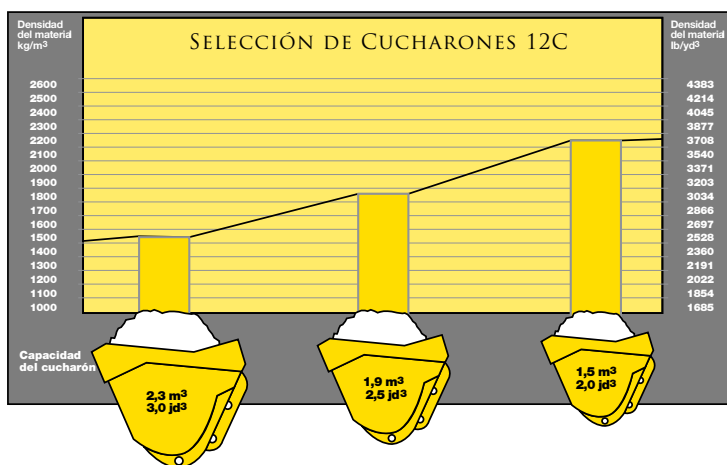
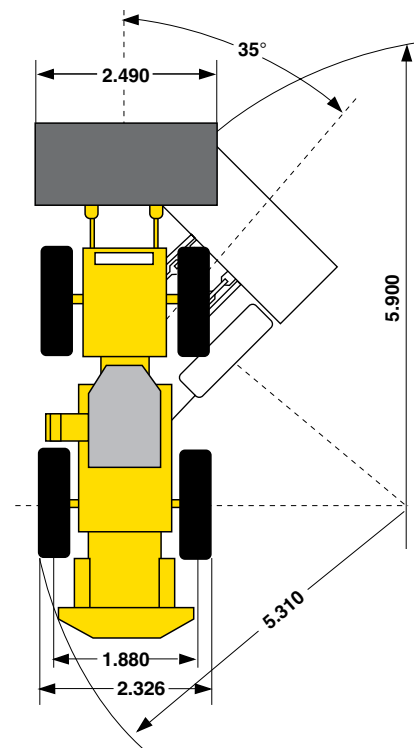
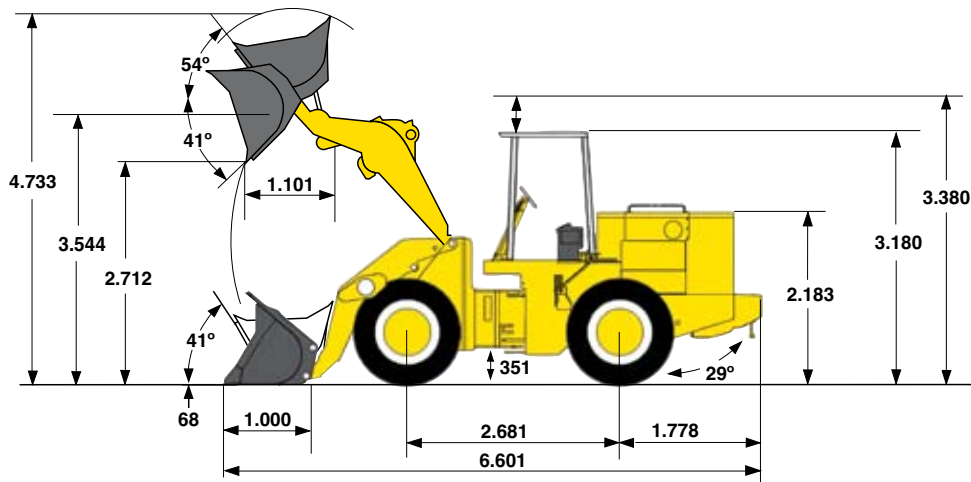
Agua del radiador	22,0 l
Aceite lubricante del motor	16,0 l
Depósito de combustible	140,0 l
Aceite lubricante de los ejes, frenos, diferenciales y llantas de rueda (2 ejes)	36,0 l
Aceite de la transmisión y convertidor	18,0 l
Depósito del sistema hidráulico	150,0 l

RENDIMIENTO

Capacidad del cucharón colmado	1,9 m ³ (2,5 yd ³)
Fuerza de rompimiento	8.070 kgf
Carga de vuelco	
- recta	7.663 kgf
- en máxima articulación	6.810 kgf
Carga operacional	3.405 kgf
Peso operacional	10.040 kg

12C

DIMENSIONES



- 1 Determine la densidad del material a manipular usando la tabla de Densidad de Materiales de abajo.
- 2 Ubique la densidad en la columna de al lado (sistema americano o métrico).
- 3 Acompañe la densidad a lo largo de la línea horizontal para ver qué cucharones se pueden utilizar para esa densidad de material.

Densidad máxima con contrapeso estándar 533 kg (1.175 lb)

MATERIAL	DENSIDAD	MATERIAL	DENSIDAD	MATERIAL	DENSIDAD	MATERIAL	DENSIDAD
Carbonato de calcio	1.250 kg/m^3	Carbón		Escombros		Arena	
Arcilla		Antracita, triturado	1.100 kg/m^3	Seco	1.510 kg/m^3	Seca	1.420 kg/m^3
Natural	1.600 kg/m^3	Bituminoso, triturado	830 kg/m^3	Escombros,		Seca, de 1/2" a 2"	1.840 kg/m^3
Seca	1.480 kg/m^3	Granito triturado	1.660 kg/m^3	arena con piedras	1.930 kg/m^3	Con escombros seca	1.720 kg/m^3
Mojada	1.660 kg/m^3	Esquisto	1.250 kg/m^3	Seco, de 1/2" a 2"	1.690 kg/m^3	Con escombros mojada	2.020 kg/m^3
Con escombros seca	1.420 kg/m^3	Escoria en pedazos	1.750 kg/m^3	Mojado, de 1/2" a 2"	2.020 kg/m^3	Arenisca en pedazos	1.250 kg/m^3
Con escombros mojada	1.540 kg/m^3			Piedra caliza triturada	1.540 kg/m^3	Piedra triturada	1.600 kg/m^3

ESTÁNDAR

EQUIPAMIENTO

- Alarma de marcha atrás
- Asiento anatómico regulable de vinilo
- Baterías (2 x 12 V) 65 Ah
- Bocina
- Cucharón con dientes de 1,91 m³ (2,5 yd³)
- Contrapeso trasero con gancho de tracción
- Desenganche automático de la transmisión con el pedal de freno
- Diferenciales de torque proporcional
- Dirección hidráulica
- Dispositivos anti-vandalismo para baterías, combustible y aceite hidráulico
- Filtro de aire a seco, con elemento de seguridad y eyector centrífugo de polvo
- Freno de estacionamiento
- Frenos multi-disco en baño de aceite, en las 4 ruedas, servoasistencia hidráulica
- Kit de herramientas
- Luces de freno traseras
- Luces de dirección delantera y trasera
- Luces de iluminación del panel de instrumentos

- Panel: indicadores de presión de aceite del convertidor, presión de aceite del motor, indicadores de temperatura del motor y de la transmisión, indicador de obstrucciones en el filtro de aire, luz de carga de la batería, horómetro
- Pernos del equipo frontal sellados
- Neumáticos 17,5 x 25,16 telas L3 , 3 piezas
- Radiador de aceite hidráulico
- Silenciador
- Sistema de freno de emergencia, con acumuladores de nitrógeno
- Sistema hidráulico de dos funciones, parada de elevación ("kick-out") y nivelador de cucharón electromagnético
- Sistema reforzado de articulación, con rodamiento
- Sistema eléctrico 24 V
- Traba de seguridad de la articulación
- Toldo R.O.P.S./F.O.P.S.
- Tomas remotas de lubricación
- Visores de verificación del nivel de aceite hidráulico
- Volante de dirección con manopla
- 2 faros delanteros y 2 traseros

OPCIONALES

EQUIPAMIENTOS

- Cabina cerrada con climatización
- Cuchara de 1,5 m³ (2,0 yd³), cuchilla triangular sin dientes
- Cuchara de 1,9 m³ (2,5 yd³), cuchilla triangular sin dientes, reforzada
- Cuchara de 1,9 m³ (2,5 yd³), cuchilla recta reforzada
- Cuchara de 2,3 m³ (3,0 yd³), cuchilla recta
- Cinturón de seguridad
- Comando hidráulico de 3 funciones
- Espejos retrovisores externos para techo solar

- Extintor de incendio
- Protección lateral e inferior del motor
- Radiadores especiales
- Rueda de auxilio
- Techo solar

Neumáticos:

- 17,5 x 25 - 12 telas L2 (pieza única)

POSVENTAS DE LA RED AUTORIZADA NEW HOLLAND. GARANTÍA DE ALTA PERFORMANCE Y PRODUCTIVIDAD.

La Red Autorizada New Holland ofrece servicios especializados, profesionales rigurosamente entrenados por la fábrica y repuestos originales con garantía de calidad y origen, además de soporte total en la compra de su equipo y facilidades de financiación.

El Servicio Posventas de New Holland está a su disposición para orientarlo y presentarle las mejores opciones en la contratación de servicios autorizados y en la adquisición de repuestos. Con ellos, usted tiene garantizado el mejor desempeño de su máquina, con absoluta seguridad y con la mejor relación costo-beneficio.

Para acceder a la productividad y a la alta tecnología que sólo New Holland ofrece, cuente con el Servicio Posventas de la Red Autorizada New Holland.



Las dimensiones, pesos y capacidades mostrados en este folleto, así como cualquier conversión usada, son siempre aproximados y quedan sujetos a variaciones consideradas normales dentro de las tolerancias de fabricación. Es política de NEW HOLLAND el perfeccionamiento continuo de sus productos, reservándose la misma el derecho a modificar las especificaciones y materiales, o a realizar mejoras en cualquier momento, sin previo aviso u obligación alguna. Las ilustraciones no muestran necesariamente el producto en su versión estándar.



TRELEW

Ruta 3 km 1460
Tel. +54 0280 4443444 / 462 / 122

COMODORO RIVADAVIA

H. Yrigoyen 4169
Tel.: 0297 4486661 | Asesores: 0297 15 6235768

NEUQUEN

Asesor: 0299 15 4213863

ventas@abercar.com | www.abercar.com

