

# CARGADORA M100HD II



**MICHIGAN**<sup>®</sup>

# CARGADORA M100HD II MICHIGAN

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Capacidad del Balde	3 M3 (Aprox.)
Carga Nominal	5000 KG
Peso de Operación	17300 kg±300
Fuerza de tracción	155±5 KN
Fuerza de Arranque	155±5 KN
L x An x Al	8100×3010×3380 MM

## MOTOR Y SISTEMA ELÉCTRICO

Fabricante / Modelo	CUMMINS/6CTAA-C215
Norma de Emisión	EPA (TIER II), EU Stage II
Tipo de Motor	Diesel, 4 tiempos, turbo, enfriamiento por aire, Inyección directa
Potencia Nominal	160KW(215HP)/2200RPM
Par Máximo	904N·M/1400 RPM
Diámetro x Carrera (mm)	114×135
Cantidad de Cilindros / Despl.	6/8.3 L
Relación de Compresión	18
Limpiador de Aire	Seco, Elementos dobles
Alternador	70 AMP
Batería	2-24V/120Ah
Motor de Arranque	24V/7.8kW
Capacidad de Calentamiento (W)	5000W
Capacidad de Enfriamiento (W)	4700W

## SISTEMA DE FRENOS

Freno de Servicio	Pinza de Solo Circuito, Freno Seco
Presión Ajustada	0.70 -0.7 8M Pa
Freno de Estacionamiento	Freno de Pinza Controlado por Eje Flexible
Freno de Emergencia Opcional*	Freno de Pinza Controlado por Eje Flexible Frenos blindados en baño de aceite



## TRANSMISIÓN

Tipo de Transmisión	Powershift
Tipo de Cambios	Control de Cambios Electrónico
Presión de Transmisión	1.2-1.5MPA
Ejes	Eje frontal rígido y eje trasero oscilante
Convertidor Tipo	1 etapa, 1 turbina, 3 elementos
Relación de Par	4
Oscilación de Eje Trasero(°)	±10°
Diferencial	Convencional
Reductor Principal	Bisel espiral, reducción de 1 etapa
Reductor Final	Reducción Planetaria
Neumático	23.5-25 L-3 16PR TT
Velocidades de viaje KM/H	Adelante      Atrás 11.5 - 36 Km/h      36 Km/h

## SISTEMA DE DIRECCIÓN

Tipo	Hidráulica
Bomba	Bomba de Engranajes, 176L/min 2200rpm
Presión del Sistema	15MPa
Cilindro	Doble Actuación
Diámetro x Carrera	2-100×324mm
Ángulo de Dirección	±35°

## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Control de palanca única (joystick)
Bomba	Bomba de Engranajes, 220L/min 2200rpm
Válvula de Control	2 Carretes (Balde y Pluma)
Presión del Sistema	16MPa
Cilindro de elevación	2-180×721mm
Cilindro de inclinación	1-200×563mm
Control de la palanca de presión	2.5 MPA
Tiempo de ciclo (seg)	11

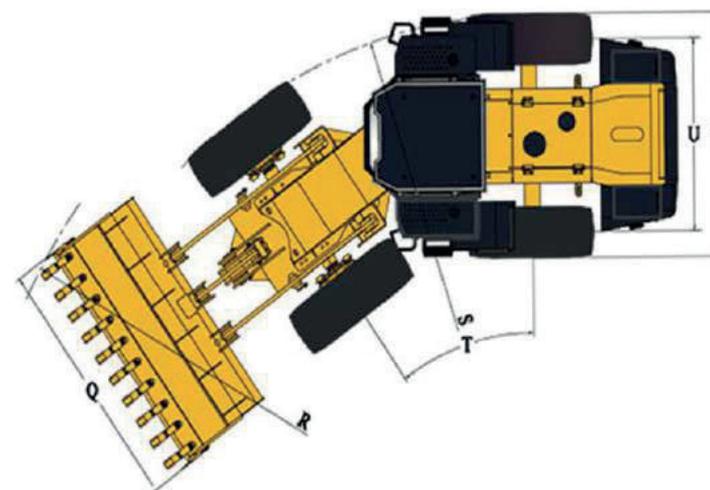
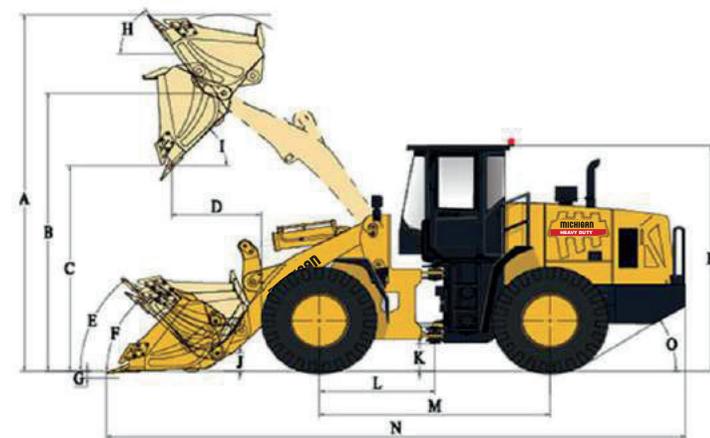
## CAPACIDADES

Tanque de Combustible(L)	285L
Tanque Hidráulico (L)	270/275(3° Carrete para Función Auxiliar)L
Transmisión (L)	46L
Eje frontal (L) / Eje trasero (L)	28L/28L
Cigüeñal (L)	20L

# CARGADORA M100HD II

## DIMENSIONES

<b>A-</b> Altura Máxima con Balde Elevado	5383 MM
<b>B-</b> Altura Máxima de vuelco	4163 MM
<b>C-</b> Altura Máxima con balde volcado (45°)	3080 MM
<b>D-</b> Alcance en Elevación Máxima y Descarga de 45°	1256 MM
<b>E-</b> Ángulo de inclinación del balde en Transporte	49.3°
<b>F-</b> Ángulo de inclinación del balde a Tierra	46°
<b>G-</b> Profundidad de Excavación	50 MM
<b>H-</b> Ángulo de inclinación del balde en Elevación Máx.	58.3°
<b>I-</b> Ángulo de Descarga en Elevación Máx.	45°
<b>J-</b> Altura de Transporte	400 MM
<b>K-</b> Distancia al Suelo	409 MM
<b>L-</b> Distancia del Eje delantero a centro de articulación	1615 MM
<b>M-</b> Distancia entre ejes	3230 MM
<b>N-</b> Longitud Total	8100 MM
<b>O-</b> Ángulo de Salida	32.6°
<b>P-</b> Altura a la Parte Superior de la Cabina	3380 MM
<b>Q-</b> Ancho total del balde	3010 MM
<b>R-</b> Radio Mínimo de Giro sobre el Balde	7240 MM
<b>S-</b> Radio Mínimo de Giro sobre Neumáticos	6537.5 MM
<b>T-</b> Ángulo de Dirección – Izquierdo / Derecho	35°
<b>U-</b> Ancho de Máximo contrapeso	2240 MM
<b>V-</b> Ancho de Máximo de Neumáticos	2835 MM



**MICHIGAN**