

# CARGADORA M120HD



**MICHIGAN<sup>®</sup>**

# CARGADORA M120HD MICHIGAN

## CARACTERISTICAS GENERALES

Capacidad del Balde	3.5 M3 (Aprox.)
Carga Nominal	6000 KG
Peso de Operación	20850 kg±300
Fuerza de tracción	175±5 KN
Fuerza de Arranque	210±5 KN
L x An x Al	8610×2865×3430 MM

## MOTOR Y SISTEMA ELÉCTRICO

Fabricante / Modelo	WE ICHAI/WD10G240E11
Norma de Emisión	EPA (TIER II), EU Stage II
Tipo de Motor	Diesel, 4 tiempos, sobrealimentación enfriamiento por aire, Inyección directa
Potencia Nominal	175KW(240HP)/2200RPM
Par Máximo	920N·M/1300-1600 RPM
Diámetro x Carrera (mm)	126×130
Cantidad de Cilindros / Despl.	6/9.726 L
Relación de Compresión	17
Limpiador de Aire	De tres estadios con ciclón Pre-limpiador
Alternador	55 AMP
Batería	2-24V/120Ah
Motor de Arranque	24V/7.5kW
Capacidad de Calentamiento (W)	5000W
Capacidad de Enfriamiento (W)	4700W

## SISTEMA DE DIRECCIÓN

Tipo	Hidráulica
Bomba	Bomba de Engranajes, 176L/min 2200rpm
Presión del Sistema	16MPa
Cilindro	Doble Actuación
Diámetro x Carrera	2-100×324mm
Ángulo de Dirección	±35°

## TRANSMISIÓN

Tipo de Transmisión	Powershift
Tipo de Cambios	Control de Cambios Electrónico
Presión de Transmisión	1.6-1.8MPa
Relación de Par	2.5
Ejes	Eje frontal rígido y eje trasero oscilante
Convertidor Tipo	1 etapa, 1 turbina, 3 elementos
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 20PR TT
Velocidades de viaje KM/H	Adelante                      Atrás 6.7 - 37.5 Km/h              6.7 - 23.8 Km/h

## 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 Tambor Hidráulicaemnte
Freno de Emergencia	Freno de Tambor Hidráulicaemnte

## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Control de palanca única (joystick)
Bomba	A Engranajes, 275L/min 2200rpm
Válvula de Control	2 Carretes (Balde y Pluma)
Presión del Sistema	16MPa
Cilindro de elevación	2-180×864mm
Cilindro de inclinación	1-220×626mm
Control de la palanca de presión	2.5 MPA
Tiempo de ciclo (seg)	11.8

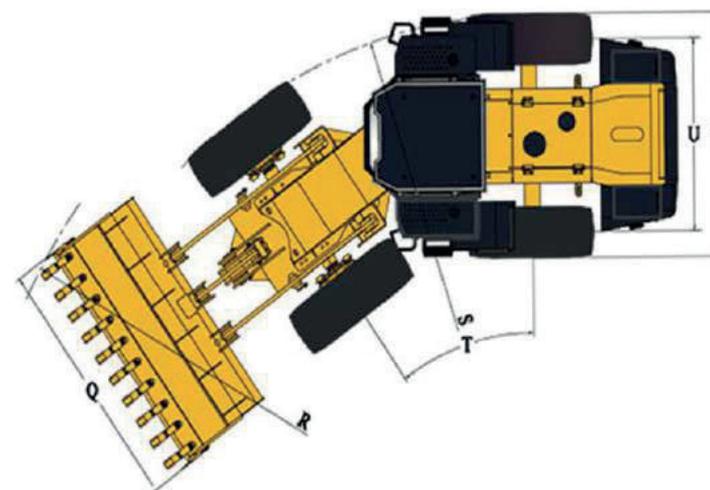
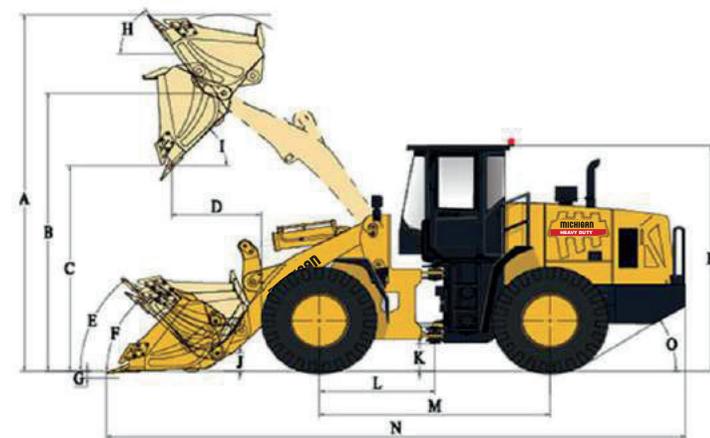
## CAPACIDADES

Tanque de Combustible(L)	285L
Tanque Hidráulico (L)	270/275(3° Carrete para Función Auxiliar)L
Transmisión (L)	50L
Eje frontal (L) / Eje trasero (L)	31L/31L
Cigüeñal (L)	20L

# CARGADORA M120HD

## DIMENSIONES

<b>A-</b> Altura Máxima con Balde Elevado	5988 MM
<b>B-</b> Altura Máxima de vuelco	4550 MM
<b>C-</b> Altura Máxima con balde volcado (45°)	3411 MM
<b>D-</b> Alcance en Elevación Máxima y Descarga de 45°	1206 MM
<b>E-</b> Ángulo de inclinación del balde en Transporte	49°
<b>F-</b> Ángulo de inclinación del balde a Tierra	44°
<b>G-</b> Profundidad de Excavación	60 MM
<b>H-</b> Ángulo de inclinación del balde en Elevación Máx.	54°
<b>I-</b> Ángulo de Descarga en Elevación Máx.	45°
<b>J-</b> Altura de Transporte	311 MM
<b>K-</b> Distancia al Suelo	432 MM
<b>L-</b> Distancia del Eje delantero a centro de articulación	1700 MM
<b>M-</b> Distancia entre ejes	3400MM
<b>N-</b> Longitud Total	8610 MM
<b>O-</b> Ángulo de Salida	28°
<b>P-</b> Altura a la Parte Superior de la Cabina	3430 MM
<b>Q-</b> Ancho total del balde	3050 MM
<b>R-</b> Radio Mínimo de Giro sobre el Balde	7650 MM
<b>S-</b> Radio Mínimo de Giro sobre Neumáticos	6797.5 MM
<b>T-</b> Ángulo de Dirección – Izquierdo / Derecho	35°
<b>U-</b> Ancho de Máximo contrapeso	2270 MM
<b>V-</b> Ancho de Máximo de Neumáticos	2865 MM



**MICHIGAN**