



**CARGADORA
M80HD II**

MICHIGAN[®]

CARGADORA M80HD II MICHIGAN

CARACTERISTICAS GENERALES

Capacidad del Balde	2 M3 (Aprox.)
Carga Nominal	3000 KG
Peso de Operación	11620 kg±300
Fuerza de tracción	106±5 KN
Fuerza de Arranque	106±5 KN
L x An x Al	7520×2500×3180 MM

MOTOR Y SISTEMA ELÉCTRICO

Fabricante / Modelo	DF CUMMINS/6BTAA5.9-C130
Norma de Emisión	EPA (TIER II), EU Stage II
Tipo de Motor	Diesel, 4 tiempos, turbo, enfriamiento por aire, Inyección directa
Potencia Nominal	93 KW(125HP)/2200RPM
Par Máximo	584N·M/1400 RPM
Diámetro x Carrera (mm)	102×120
Cantidad de Cilindros / Despl.	6/5.9 L
Relación de Compresión	17.3
Limpiador de Aire	Seco, Elementos dobles
Alternador	45 AMP
Batería	2-24V/105Ah
Motor de Arranque	24V/6kW
Capacidad de Calentamiento (W)	5000W
Capacidad de Enfriamiento (W)	4700W

SISTEMA DE DIRECCIÓN

Tipo	Hidráulica
Bomba	Bomba de Engranajes, 246L/min 2200rpm
Presión del Sistema	14MPa
Cilindro	Doble Actuación
Diámetro x Carrera	2-80×315mm
Ángulo de Dirección	±35°

TRANSMISIÓN

Tipo de Transmisión	Powershift	
Tipo de Cambios	Control de Cambios Electrónico	
Presión de Transmisión	1.1-1.5 MPA	
Ejes	Eje frontal rígido y eje trasero oscilante	
Convertidor Tipo	1 etapa, 1 turbina, 3 elementos	
Relación de torque	3.2	
Oscilación de Eje Trasero(°)	±10°	
Diferencial	Convencional	
Reductor Principal	Bisel espiral, reducción de 1 etapa	
Reductor Final	Reducción Planetaria	
Neumático	17.5-25 L-3 12PR TT	
Velocidades de viaje KM/H	Adelante	Atrás
	6.5 - 32 Km/h	6.8 - 33.5 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	Caliper por Eje Flexible
Freno de Emergencia	Caliper por Eje Flexible

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Control de palanca única (joystick)
Bomba	A Engranajes, 246L/min 2200rpm
Válvula de Control	2 Carretes (Balde y Pluma)
Presión del Sistema	16MPa
Cilindro de elevación	2-125×784mm
Cilindro de inclinación	1-140×553mm
Control de la palanca de presión	2.5 MPA
Tiempo de ciclo (seg)	10.5

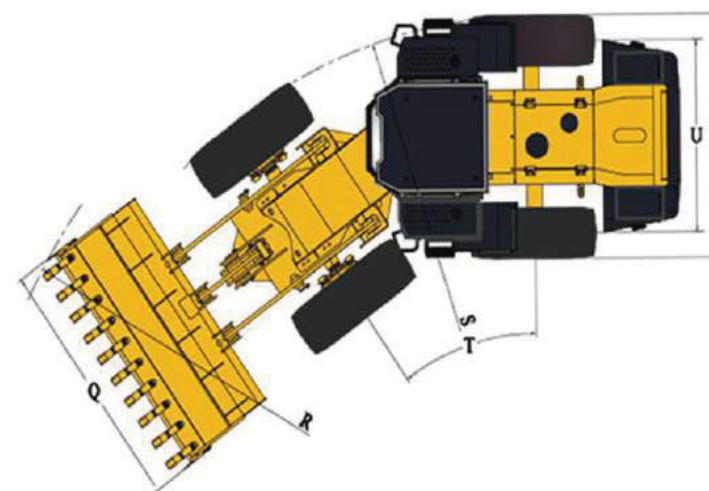
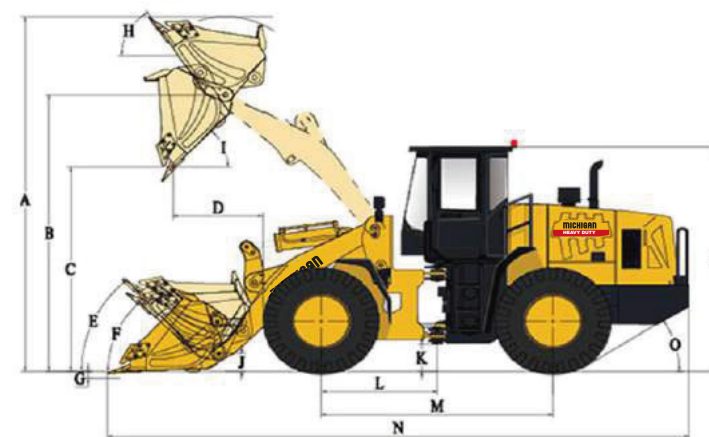
CAPACIDADES

Tanque de Combustible(L)	200L
Tanque Hidráulico (L)	173/178(3° Carrete para Función Auxiliar)L
Transmisión (L)	37L
Eje frontal (L) / Eje trasero (L)	18.5L/18.5L
Cigüeñal (L)	17L

CARGADORA M80HD II

DIMENSIONES

A- Altura Máxima con Balde Elevado	4790 MM
B- Altura Máxima de vuelco	3710 MM
C- Altura Máxima con balde volcado (45°)	2806 MM
D- Alcance en Elevación Máxima y Descarga de 45°	1170 MM
E- Ángulo de inclinación del balde en Transporte	55°
F- Ángulo de inclinación del balde a Tierra	45°
G- Profundidad de Excavación	30-40 MM
H- Ángulo de inclinación del balde en Elevación Máx.	52.6°
I- Ángulo de Descarga en Elevación Máx.	45°
J- Altura de Transporte	400 MM
K- Distancia al Suelo	347 MM
L- Distancia del Eje delantero a centro de articulación	1425 MM
M- Distancia entre ejes	2850 MM
N- Longitud Total	7520 MM
O- Ángulo de Salida	27°
P- Altura a la Parte Superior de la Cabina	3180 MM
Q- Ancho total del balde	2500 MM
R- Radio Mínimo de Giro sobre el Balde	6240 MM
S- Radio Mínimo de Giro sobre Neumáticos	5680 MM
T- Ángulo de Dirección – Izquierdo / Derecho	35°
U- Ancho de Máximo contrapeso	1850 MM
V- Ancho de Máximo de Neumáticos	2320 MM



MICHIGAN