

FICHA TÉCNICA



MOTONIVELADORA
CM 220H

ARGENTINA: Ruta Panamericana km. 28.5, Prov. Bs.As. - Colectora Oeste, Don Torcuato - C.P.: B1611GFX - Tel: (5411) 4741-7400* - Fax: Ext. 1210
BRASIL: BR 101 Km. 288, Trebol Vila Nova, Imbituba, Santa Catarina - Tel: (5548) 3255-2020, 3255-0120 - Fax: (5548) 3255-0120
PARAGUAY: Av. Boggiani 7150, Asunción - Tel: (59521) 511-184, 511-187, 501-523 - Fax: Ext. 108
PERU: Av. Elmer Faucet 217, Lima - Tel: (511) 628-5901, 628-5902 - Fax: 6289651
URUGUAY: Camino Cibils 5563 y Ruta 1, Montevideo - C.P.: 12800 - Tel: (5982) 311-1886* - Fax: Ext. 1410

Ver.: 220.09.09.01

COWDIN

DESCRIPCIÓN



Características de la motoniveladora CM220H:

- La máquina niveladora a motor CM220H se equipa con un motor ShangChai C6121.
 - Palanca de cambio T/M de control electrohidráulico de manija simple, 6 marchas adelante y 3 marchas atrás hace que la operación sea fácil y conveniente.
 - Bloqueo hidráulico, el diferencial NO-SPIN del bloqueo/desbloqueo automático garantiza la estabilidad y tracción potencial.
 - La distribución ideal de carga por eje suministra una excelente estabilidad cuando corta la superficie dura.
 - Resistente y duradero, el sistema hidráulico eficiente permite el uso completo de cada parte.
 - El bastidor y T/M avanzado permite hacer trabajos pesados y duros.
- Cabina equipada con Aire Acondicionado.



Aplicaciones de la motoniveladora CM220H:

La máquina niveladora a motor CM220H se aplica ampliamente a carretera, aeropuerto y las tareas de nivelación de suelo de gran dimensión.

Especificaciones de la motoniveladora CM220H:

Dimensión General

1	Longitud	8990 mm
2	Anchura	2600 mm
3	Altura (hasta la parte superior de cabina)	3370 mm
4	Distancia entre ejes	6100 mm
5	Banda de rodamiento	2120 mm



Especificación técnica principal

1	Peso de operación	15500 kg	
2	Longitud de hoja niveladora	4320 mm	
3	Altura de hoja niveladora	645 mm	
4	Ancho de hoja niveladora	22 mm	
5	Altura de elevación máx.	450 mm	
6	Profundidad de nivelación máx.	535 mm	
7	Ratio de giro mín.	7300 mm	
8	Bastidor de ángulo de pivote	+26°	
9	Ángulo de dirección máx. (ruedas frontales)	+49°	
10	Ángulo oscilante del eje frontal	+32°	
11	Distancia al suelo	610 mm	
12	Distancia al suelo	29-77°	
13	Velocidad de movimiento (Km/hr), 6 adelante y 3 atrás		
	1)	I Marcha adelante	6,8
	2)	II Marcha adelante	10,3
	3)	III Marcha adelante	15,3
	4)	IV Marcha adelante	22,7
	5)	V Marcha adelante	32,0
	6)	VI Marcha adelante	47,0
	7)	I Marcha atrás	6,8
	8)	II Marcha atrás	15,3
9)	III Marcha atrás	32,0	

Motor diesel

1	Modelo	ShangChai C6121 motor
2	Tipo	Inyección directa, turbo alimentado. Refrigeración por agua
3	Potencia nominal	162 kW (215 HP)
4	Diámetro/Carrera	121/152 mm
5	Escape total de cilindro	10.49 L
6	Modelo del motor de arranque	KB-24 V
7	Potencia del motor de arranque	7.5 kW
8	Voltaje del motor de arranque	24 V
9	Velocidad nominal	2200 rev/min
10	Torsión máx.	823 N.m
11	Tipo de arranque	Eléctrico
12	Consumo de combustible	<230 gr/kW.hr
13	Consumo de aceite	0.7 gr/kW.hr
14	Peso neto	960 kg



Sistema de transmisión

(1) Convertidor de torsión

1	Modelo	WG180 (ZF tecnología)
2	Tipo	3-elementos. Etapa simple
3	Ratio de torsión	1.94
4	Tipo de refrigeración	Circulación de aceite de presión

(2) Caja de transmisión

1	Modelo	WG180 (ZF tecnología)
2	Tipo	Powershift, palanca de cambio simple, dispositivo de bloqueo medio
3	Posición de palanca de cambio	6 marchas adelante y 3 marchas atrás

(3) Eje y neumático

1	Tipo de reductor principal	Engranaje cónico con dentado espiral, etapa simple
2	Relación de engranaje de reductor principal	3.583
3	Tipo de reductor final	Transmisión por cadena de etapa simple
4	Engranaje de ratio de reductor final	3.75
5	Relación de engranaje	13.436
6	Transmisión en tándem	Cadenas de rodillos de doble fila
7	Tamaño de neumáticos	17.5-25-14PR

Sistema hidráulico del dispositivo de trabajo

1	Modelo de bomba de aceite (incluido bomba de dirección)	CBGj2045/1025
2	Presión del sistema	175 kgf/cm ²
3	Modelo de válvula de distribución	HUSCO5000-D
4	Cilindro	Hyundai
5	Bloqueo hidráulico	Tecnología KAYABA
6	Modelo del motor de aceite	EATON, JS-130



Sistema de dirección

1	Tipo	Deflexión de neumático frontal
2	Modelo de engranaje de dirección	BZZ1-E160B/ FKA-163022
3	Presión del sistema	16 MPa

Sistema de frenos

1	Tipo de freno deslizante	Freno de expansión interior con asistencia hidráulica
2	Presión de aceite	120 kgf/cm ²
3	Tipo de freno de estacionamiento	Freno de expansión interior y mecánico

Capacidad de aceite

1	Combustible (diesel)	350 L
2	Aceite de lubricación del motor	27 L
3	Aceite para convertidor y caja de engranajes	45 L
4	Aceite para sistema hidráulico	70 L
5	Aceite para eje trasero	18 L
6	Caja de tándem	84 L