

FICHA TÉCNICA



MOTONIVELADORA CM 190H

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.: 190.09.09.01

COWDIN

DESCRIPCIÓN



Características de la motoniveladora CM190H:

- La motoniveladora CM190H se equipa con un motor estable de Shang Chai C6121.
- Palanca de cambio T/M, monocomando tipo joystick, con control electrohidráulico.
- Bloqueo hidráulico DEL 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 las “superficies duras”.
- Resistente y duradero, el sistema hidráulico eficiente permite el uso completo de cada “mando”.
- El bastidor y T/M avanzado permite hacer trabajos pesados y duros.
- Cabina equipada con Aire Acondicionado.

Aplicaciones de la motoniveladora CM190H:

La motoniveladora CM190H se aplica “ en carreteras, aeropuertos y tareas de nivelación de grandes superficies.



Especificaciones de la motoniveladora CM190H:

Dimensión General

1	Longitud	9140 mm
2	Ancho	2600 mm
3	Altura (hasta la parte superior de cabina)	3370 mm
4	Distancia entre ejes	6150 mm
5	Trocha	2120 mm



Especificaciones Técnicas

1	Peso de operación	15200 kg	
2	Longitud de hoja niveladora	4268 mm	
3	Altura de hoja niveladora	645 mm	
4	Espesor de la hoja niveladora	18 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	Velocidad de movimiento (Km/hr), 6 adelante y 3 atrás		
	1)	I Marcha adelante	6,5
	2)	II Marcha adelante	10,4
	3)	III Marcha adelante	14,6
	4)	IV Marcha adelante	24,8
	5)	V Marcha adelante	30,0
	6)	VI Marcha adelante	49,2
	7)	I Marcha atrás	6,5
	8)	II Marcha atrás	14,6
	9)	III Marcha atrás	30,0

Motor diesel

1	Modelo	Shanghai C6121 motor
2	Tipo	Inyección directa, turbo alimentado. Refrigeración por agua
3	Potencia nominal	143 kW (192 HP)
4	Diámetro/Carrera	121/152 mm
5	Desplazamiento	10.48 L
6	Potencia del motor de arranque	7.5 kW
7	Voltaje del motor de arranque	24 V
8	Velocidad nominal	2200 rev/min
9	Torque	>843 Nm
10	Tipo de arranque	Eléctrico
11	Consumo de combustible	230 gr/kW.hr
12	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	2.52
4	Tipo de refrigeración	Circulación de aceite de presión

(2) Caja de transmisión

1	Modelo	WG180 (ZF tecnología)
2	Tipo	Powershift, palanca monocomando tipo joystick, bloqueo en neutral
3	Posición de palanca de cambio	6 marchas adelante y 3 marchas atrás

(3) Eje trasero y neumáticos

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	Especificación de neumático	17.5-25-12 PR

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	Válvula de retención hidráulica	Tecnología KAYABA
5	Modelo del motor hidráulico	EATON, JS-130

Eje delantero y sistema de dirección

1	Tipo	Eje delantero oscilante c/ inclinación de ruedas, dirección asistida hidráulicamente
2	Modelo de válvula de dirección	BZZ1-E160B/ FKA-153022
3	Presión del sistema	15 MPa

Sistema de frenos

1	Tipo de freno de servicio	Freno de tambor, asistido hidráulicamente
2	Presión de aceite	120 kgf/cm ²
3	Tipo de freno de estacionamiento	Mecánico a tambor



Cilindros hidráulicos de mandos

1	Cilindro de dirección de rueda frontal	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 2 - Ø50*35*320(mm)
2	Cilindro leaning de rueda frontal	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 1 - Ø80*40*160(mm)
3	Cilindro de elevación de hoja niveladora	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 2 - Ø80*50*1045(mm)
4	Cilindro de inclinación potencial	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 1 - Ø80*40*300(mm)
5	Cilindro de giro de bisagra	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 2 - Ø90*50*370(mm)
6	Cilindro deslizante de barra de tracción	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 1 - Ø80*45*450(mm)
7	Cilindro deslizante lateral de hoja niveladora	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 2 - Ø80*50*1250(mm)
8	Cilindro escarificador	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 1 - Ø90*50*300(mm)
9	Cilindro de hoja niveladora frontal	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 1 - Ø90*45*400(mm)
10	Cilindro de desgarrador	Tipo No-bore X rod X stroke	Pistón de doble acción 1 - Ø100*50*635(mm)

Capacidades

1	Deposito de combustible	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 Tamden	84 L