



24H

La motoniveladora 24H de Caterpillar combina productividad y durabilidad para darle la mejor tasa de rendimiento de su inversión. El motor Cat 3412E, la servotransmisión y el sistema hidráulico con detección de carga están diseñados para funcionar juntos y lograr una productividad máxima en todas las aplicaciones.

24H ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Motor

Modelo de motor	Cat 3412E
Potencia neta básica (todas las marchas)	500 hp / 373 kW
Potencia variable (VHP) neta - marchas 1-3	500 hp / 373 kW
Cilindrada	1647.64 pulg ³ / 27 L
Velocidad a la potencia nominal	2000 RPM / 2000 RPM
Reducción de potencia a causa de la altitud	10006.53 pie / 3050 m

Vertedera

Ancho de la hoja	24 pie / 7.3 m
Altura de la vertedera	42.01 pulg / 1067 mm
Espesor	1.97 pulg / 50 mm
Cuchilla - ancho	12.99 pulg / 330 mm
Cuchilla - espesor	1.14 pulg / 29 mm

Pesos

Peso bruto del vehículo - básico	126695.1 lb / 57468 kg
Peso bruto del vehículo - máx	136587.23 lb / 61955 kg

Peso en orden de trabajo	136611 lb / 61955 kg
--------------------------	----------------------

Especificaciones de operación

Velocidad máxima - Avance	23.4 mph / 37.7 kph
---------------------------	---------------------

Velocidad máxima - Retroceso	22.4 mph / 36.1 kph
------------------------------	---------------------

Radio de giro (sobre neumáticos delanteros)	39.9 pie / 12 m
---	-----------------

Gama de dirección - izquierda/derecha	50
---------------------------------------	----

Ángulo de articulación - izquierda/derecha	25
--	----

Avance	1.99 mph / 3.2 kph
--------	--------------------

Avance	3.04 mph / 4.9 kph
--------	--------------------

Avance	5.28 mph / 8.5 kph
--------	--------------------

Avance	8.14 mph / 13.1 kph
--------	---------------------

Avance 5a	15.1 mph / 24.3 kph
-----------	---------------------

Avance 6a	23.43 mph / 37.7 kph
-----------	----------------------

Retroceso	2.92 mph / 4.7 kph
-----------	--------------------

Retroceso	7.83 mph / 12.6 kph
-----------	---------------------

Retroceso	22.43 mph / 36.1 kph
-----------	----------------------

Capacidad de llenado

Capacidad de combustible	319 gal / 1207 L
--------------------------	------------------

Sistema de enfriamiento	37.51 gal / 142 L
-------------------------	-------------------

Sistema hidráulico - Total	33.81 gal / 128 L
----------------------------	-------------------

Aceite de motor	17.96 gal / 68 L
-----------------	------------------

Mandos finales/Diferencial	58.65 gal / 222 L
----------------------------	-------------------

Caja del tandem (cada una)	85.06 gal / 322 L
----------------------------	-------------------

Sistema hidráulico

Tipo de bomba	Variable displacement, piston
Salida de la bomba	134.2 gal/min / 508 L/min
Presión máxima del sistema	3502.66 lb/pulg ² / 24150 kPa
Presión de reserva	290.08 lb/pulg ² / 2000 kPa

Bastidor

Círculo - diámetro	100.87 pulg / 2562 mm
Plancha delantera superior/inferior - ancho	18.31 pulg / 465 mm
Plancha delantera superior/inferior - espesor	1.97 pulg / 50 mm
Planchas laterales delanteras - ancho	15.75 pulg / 400 mm
Planchas laterales delanteras - espesor	0.63 pulg / 16 mm
Pesos lineales delanteros - mín	1022.94 lb/pie / 464 kg/m
Eje delantero - altura sobre el suelo	32.17 pulg / 817 mm
Eje delantero - inclinación de las ruedas delanteras	18
Eje delantero - ángulo de oscilación	32

Gama de la hoja

Desplazador del círculo - derecha	210.16 pulg / 5338 mm
Desplazador del círculo - izquierda	209.92 pulg / 5332 mm
Desplazamiento lateral de la vertedera - derecha	192.99 pulg / 4902 mm
Desplazamiento lateral de la vertedera - izquierda	178.27 pulg / 4528 mm
Ángulo de posición máximo de la hoja	0
Gama de puntas de hoja (adelante)	40
Gama de puntas de hoja (atrás)	0
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos - derecha	127.13 pulg / 3229 mm
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos - izquierda	126.85 pulg / 3222 mm

Levantamiento máximo por encima del terreno	24.96 pulg / 634 mm
Profundidad máxima de corte	25.87 pulg / 657 mm

Tándems

Altura	40.94 pulg / 1040 mm
Ancho	13.9 pulg / 353 mm
Espesor del flanco - interior	0.98 pulg / 25 mm
Espesor del flanco - exterior	0.98 pulg / 25 mm
Pasador de la cadena de mando	89.96 pulg / 2285 mm

Dimensiones

Altura sobre el suelo en la caja de trans.	32.17 pulg / 817 mm
Longitud - neumático delantero al extremo del bastidor trasero	622.12 pulg / 15802 mm
Longitud - eje delantero a vertedera	160.43 pulg / 4075 mm
Longitud - eje delantero al tándem intermedio	393.66 pulg / 9999 mm
Ancho - líneas de centro de neumáticos	135.83 pulg / 3450 mm
Ancho - sobre neumáticos traseros	163.98 pulg / 4165 mm
Ancho - sobre neumáticos delanteros	163.98 pulg / 4165 mm