RHINO EQUIPMENT

RM123

MOTOR GRADER

Motoniveladora



RHINO EQUIPMENT | RM123

138 kW	3.66 m	49 km/h	1,815 mm	7.0 m	±26°
185 hp	12.0 ft	30 mph	71.5 in	23.0 ft	left / right
NET POWER (MAX.) POTENCIA NETA	**MOLDBOARD (MAX.)** HOJA (MÁX.)	**MAX. TRAVEL SPEED** VELOCIDAD MÁXIMA	**BLADE SIDE SHIFT** DESPLAZ. DE HOJA	**TURNING RADIUS** RADIO DE GIRO	**FRAME ARTICULATION** ARTICULACIÓN



RM123 at work / RM123 en operación

Key Features

Características Principales

- **Choice of engines**
  Opciones de motor
- **Power-shift transmission**
  Transmisión power-shift
- **Heavy-duty frame & drawbar**
  Bastidor y barra de tiro reforzados
- **Hardened circle & tapered bearing**
  Círculo endurecido y rodamiento cónico
- **Wide blade reach**
  Gran alcance de la hoja
- **Visibility & operator comfort**
  Visibilidad y confort del operador
- **Articulated hydraulic steering**
  Dirección hidráulica articulada
- **Rear ripper as standard**
  Ripper trasero de serie

RM123

FEATURES & BENEFITS / CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



RM123 at work / RM123 en operación





Cab · Moldboard & circle / Cabina · Hoja y círculo

	ENGLISH	ESPAÑOL
01	**Choice of engines** Cummins 6BTA5, Cummins 6CTAA8 or Rhino RD140-8A, up to 138 kW (185 hp); Tier 2 standard, Tier 3 / Tier 4 optional.	**Opciones de motor** Cummins 6BTA5, Cummins 6CTAA8 o Rhino RD140-8A, hasta 138 kW (185 hp); Tier 2 de serie, Tier 3 / Tier 4 opcional.
02	**Power-shift transmission** Hydrodynamic power-shift with separate filtration, 6 forward / 3 reverse speeds and up to 49 km/h (30 mph).	**Transmisión power-shift** Power-shift hidrodinámica con filtración independiente, 6 velocidades de avance / 3 de reversa y hasta 49 km/h (30 mph).
03	**Heavy-duty frame & drawbar** Frame, drawbar and forged steel circle designed for durability in heavy-duty applications, built on a welded box mainframe.	**Bastidor y barra de tiro reforzados** Bastidor, barra de tiro y círculo de acero forjado diseñados para trabajo pesado, sobre un bastidor principal soldado tipo cajón.
04	**Hardened circle & tapered bearing** Hardened circle-tooth surfaces reduce wear; a large tapered roller bearing at the lower pivot carries loads evenly and smoothly.	**Círculo endurecido y rodamiento cónico** Dientes del círculo endurecidos que reducen el desgaste; un gran rodamiento de rodillos cónicos en el pivote inferior distribuye las cargas de forma uniforme.
05	**Wide blade reach** Blade side shift of 1,815 mm right / 1,425 mm left, 46° forward pitch and 3,343 or 3,660 mm moldboard.	**Gran alcance de la hoja** Desplazamiento lateral de 1,815 mm a la derecha / 1,425 mm a la izquierda, inclinación de 46° y vertedera de 3,343 o 3,660 mm.
06	**Visibility & operator comfort** Angled cab doors, big rear window, high-visibility gauges and the fully adjustable Rhino Comfort seat with arm/wrist rests.	**Visibilidad y confort del operador** Puertas en ángulo, amplia ventana trasera, indicadores de alta visibilidad y asiento Rhino Comfort totalmente ajustable con apoyabrazos.
07	**Articulated hydraulic steering** Fully hydraulic frame articulation (26° each side) and automatic differential lock for productivity and maneuverability.	**Dirección hidráulica articulada** Articulación del bastidor totalmente hidráulica (26° por lado) y bloqueo automático de diferencial para mayor productividad y maniobrabilidad.
08	**Rear ripper as standard** Parallelogram rear ripper with 5 shanks and 460 mm max. penetration; front scarifier, dozer blade and more available as options.	**Ripper trasero de serie** Desgarrador trasero de paralelogramo con 5 dientes y 460 mm de penetración; escarificador delantero, hoja topadora y más como opciones.

RM123

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENGINE / MOTOR	CUMMINS 6BTA5	CUMMINS 6CTAA8	RHINO RD140-8A
Net power Potencia neta	**132 kW** 177 hp @ 2,200 rpm	**138 kW** 185 hp @ 2,200 rpm	**105 kW** 140 hp @ 1,900 rpm
Displacement Cilindrada	**5.9 L** 360 cu in	**8.3 L** 507 cu in	**8.0 L** 488 cu in
Net peak torque Torque neto máximo	**733 N·m** 541 lb-ft	**856 N·m** 631 lb-ft	**518 N·m** 382 lb-ft
Net torque rise Reserva de torque neta	**28 %**	**50 %**	**20 %**
Emissions Emisiones	**Tier 2** (Tier 3 / Tier 4 optional) / Tier 2 (Tier 3 / Tier 4 opcional)		
Aspiration Aspiración	**Turbocharged** / Turboalimentado		
Lubrication Lubricación	**Full-flow spin-on filter** / Filtro roscado de flujo total		
Air cleaner Filtro de aire	**Under-hood, dual-element dry** / Bajo el capó, seco de doble elemento		

SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
POWERTRAIN / TREN DE POTENCIA		
Transmission Transmisión	**Hydrodynamic power-shift with separate filtration** Power-shift hidrodinámica con filtración independiente	
Speeds – forward / reverse Velocidades – avance / reversa	**6 / 3**	6 / 3
Max. travel speed – forward / reverse Velocidad máx. – avance / reversa	**49 / 35 km/h**	30 / 22 mph
FRONT AXLE & STEERING / EJE DELANTERO Y DIRECCIÓN		
Front axle oscillation (total) Oscilación del eje delantero (total)	32° (16° each side / por lado)	
Wheel turning angle Ángulo de giro de ruedas	**45°**	45°
Frame articulation (left / right) Articulación del bastidor (izq. / der.)	**26°**	26°
Turning radius Radio de giro	**7,000 mm**	23 ft 0 in
Differentials Diferenciales	**Spiral bevel gear with automatic differential lock** Engranaje cónico espiral con bloqueo automático	
Steering Dirección	**Fully hydraulic power frame articulation** Articulación del bastidor totalmente hidráulica	
BRAKES / FRENOS		
Service brakes Frenos de servicio	**Foot pedal, hydraulically actuated drums on rear wheels** Pedal, tambores hidráulicos en ruedas traseras	
Parking brake Freno de estacionamiento	**Manual, drum on transmission output shaft** Manual, tambor en eje de salida de la transmisión	

RM123

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
BLADE FUNCTION / FUNCIÓN DE LA HOJA		
Controls Controles	**Fully hydraulic, industry-standard lever placement, adjustable angle** Totalmente hidráulicos, palancas en posición estándar, ángulo ajustable	
Blade lift above ground Elevación de la hoja sobre el suelo	**550 mm**	21.7 in
Blade side shift – right / left Desplazamiento lateral – der. / izq.	**1,815 / 1,425 mm**	71.5 / 56.1 in
Blade pitch – forward / back Inclinación de la hoja – adelante / atrás	**46° / 0°**	46° / 0°
CIRCLE / CÍRCULO (TORNAMESA)		
Type Tipo	**Welded, heat treated, machined for flatness** Soldado, tratado térmicamente, maquinado para planitud	
Circle diameter Diámetro del círculo	**1,250 mm**	49.2 in
Rotation Rotación	**360°**	360°
Drive Accionamiento	**Hydraulic motor and worm gear** / Motor hidráulico y tornillo sinfín	
Circle side shift (right and left) Desplazamiento lateral del círculo	**455 mm**	17.9 in
MAINFRAME / BASTIDOR PRINCIPAL		
Type Tipo	**Welded box construction** / Construcción soldada tipo cajón	
Thickness Espesor	**100 mm**	3.9 in
MOLDBOARD / VERTEDERA (HOJA)		
Material Material	**High-strength, heat-treated high-carbon steel, reversible end bits** Acero de alto carbono tratado térmicamente, cantoneras reversibles	
Base length Longitud	**3,343 / 3,660 mm**	11.0 / 12.0 ft
Height (including cutting edge) Altura (incluye cuchilla de corte)	**520 mm**	20.5 in
Thickness Espesor	**19 mm**	0.7 in
CUTTING EDGE / CUCHILLA DE CORTE		
Material Material	**Heat-treated carbon steel** / Acero al carbono tratado térmicamente	
Thickness Espesor	**17 mm**	0.7 in
Width Ancho	**154 mm**	6.1 in
HYDRAULIC SYSTEM / SISTEMA HIDRÁULICO		
Pump type Tipo de bomba	**Gear pump** / Bomba de engranajes	
Pump flow Caudal de la bomba	**208 L/min**	54.9 US gpm
System pressure Presión del sistema	**20 MPa**	2,901 psi
Pump displacement Desplazamiento de la bomba	**45 cm³**	2.7 cu in

RM123

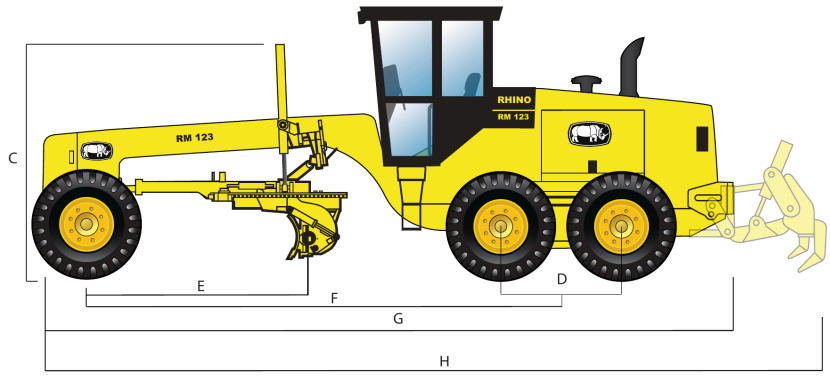
TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
ELECTRICAL / SISTEMA ELÉCTRICO		
Voltage / batteries Voltaje / baterías	**24 V / 2**	24 V / 2
Battery capacity / reserve capacity Capacidad / capacidad de reserva	**1,700 CCA / 460 min**	1,700 CCA / 460 min
Amp-hour rating / alternator Amperios-hora / alternador	**12 Ah / 55 A**	12 Ah / 55 A
Lights Luces	**6 front, 2 rear, orange rotating beacon on rear of cab** 6 delanteras, 2 traseras, baliza giratoria naranja en la cabina	
REAR RIPPER / DESGARRADOR TRASERO (RIPPER)		
Linkage Varillaje	**Parallelogram** / Paralelogramo	
Width of cut Ancho de corte	**2,300 mm**	7 ft 7 in
Number of shanks Número de dientes	**5**	5
Lift above ground / max. penetration Elevación / penetración máxima	**350 / 460 mm**	13.8 / 18.1 in
Shank size Tamaño del diente	**63 × 293 mm**	2.5 × 11.5 in
TIRES / NEUMÁTICOS		
Type Tipo	**17.5R25 on 356 mm (14 in) rim** / en rin de 356 mm (14 in)	
Overall width Ancho total	**2,050 mm**	6 ft 9 in
Ground clearance (front axle) Despeje (eje delantero)	**450 mm**	17.7 in
REFILL CAPACITIES / CAPACIDADES DE LLENADO		
Fuel tank Tanque de combustible	**90 L**	24 US gal
Cooling system Sistema de enfriamiento	**40 L**	11 US gal
Engine oil / transmission fluid Aceite de motor / de transmisión	**15 / 20 L**	4 / 5 US gal
Differentials Diferenciales	**60 L**	16 US gal
Hydraulic tank Tanque hidráulico	**70 L**	18 US gal
Brakes Frenos	**0.8 L**	0.2 US gal
OPERATING WEIGHTS / PESOS DE OPERACIÓN		
Front Delantero	**2,100 kg**	4,630 lb
Rear Trasero	**4,100 kg**	9,039 lb
Total Total	**6,110 kg**	13,470 lb

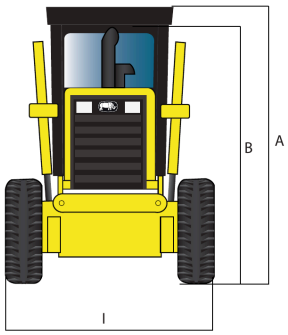
US gal = US gallons / galones US · Imperial values are converted from metric and rounded / Los valores imperiales se convierten del sistema métrico y se redondean.

RM123

DIMENSIONS & OPTIONS / DIMENSIONES Y OPCIONES



Side & front view — dimensions in millimeters



Vista lateral y frontal — cotas en milímetros

DIMENSION / DIMENSIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
A. Height to top of cab Altura hasta techo de cabina	**3,400 mm**	11 ft 2 in
B. Height to top of exhaust Altura hasta tubo de escape	**2,860 mm**	9 ft 5 in
C. Height to top of blade-lift cylinders Altura hasta cilindros de elevación	**2,780 mm**	9 ft 1 in
D. Tandem axle spacing Separación de ejes tándem	**1,530 mm**	5 ft 0 in
E. Blade base Base de la hoja	**2,575 mm**	8 ft 5 in
F. Wheelbase Distancia entre ejes	**6,150 mm**	20 ft 2 in
G. Overall length Largo total	**9,140 mm**	30 ft 0 in
H. Overall length with ripper Largo total con ripper	**10,045 mm**	32 ft 11 in
I. Overall width with 17.5R25 tires Ancho total con neumáticos 17.5R25	**2,600 mm**	8 ft 6 in

OPTIONS / OPCIONES

Rhino Motor Graders come standard with rear ripper. They can be equipped with front scarifier, front dozer blade, mid-body scarifier and rear scarifier, as well as many other options depending on client requirements. Tier 3 and Tier 4 Final engines available.

Las motoniveladoras Rhino incluyen de serie el desgarrador trasero (ripper). Pueden equiparse con escarificador delantero, hoja topadora delantera, escarificador central y escarificador trasero, además de otras opciones según los requerimientos del cliente. Motores Tier 3 y Tier 4 Final disponibles.



RM123 · Built to grade. / Hecha para nivelar.

RHINO EQUIPMENT · USA

Operating information is based on a machine with standard equipment, standard tires, full fuel tank and 79 kg (175 lb) operator; it changes with tires, ballast and attachments. Due to continuous product improvement, design and specifications are subject to change without notice. Machines shown may include optional equipment.

La información de operación se basa en una máquina con equipo y neumáticos estándar, tanque lleno y operador de 79 kg (175 lb); varía con neumáticos, lastre y accesorios. Debido a la mejora continua del producto, el diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Las máquinas mostradas pueden incluir equipo opcional.