RHINO EQUIPMENT

RM80

MOTOR GRADER

Motoniveladora



RHINO EQUIPMENT | RM80

60 kW	6,000 kg	3,000 mm	35 km/h	360°	7.0 m
80 hp	13,228 lb	9 ft 10 in	21.7 mph	Ø 1,250 mm · 49.2 in	23 ft 0 in
NET POWER POTENCIA NETA	**OPERATING WEIGHT** PESO OPERATIVO	**MOLDBOARD LENGTH** LARGO DE LA HOJA	**MAX. SPEED** VELOCIDAD MÁXIMA	**CIRCLE ROTATION** ROTACIÓN DEL CÍRCULO	**TURNING RADIUS** RADIO DE GIRO

Key Features

Características Principales

- **Heavy-duty frame & circle**
  Bastidor y círculo para trabajo pesado
- **Versatile blade control**
  Control versátil de la hoja
- **Agile articulated steering**
  Dirección articulada ágil
- **Rear ripper standard**
  Escarificador trasero de serie
- **Hardened circle teeth**
  Dientes del círculo endurecidos
- **Turbocharged engine**
  Motor turboalimentado
- **Operator visibility & comfort**
  Visibilidad y comodidad

RM80

FEATURES & BENEFITS / CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Grading on site / Nivelación en obra





Operator cab & moldboard / Cabina y hoja niveladora

	ENGLISH	ESPAÑOL
01	**Heavy-duty frame & circle** The frame, drawbar and forged steel circle are designed for durability in heavy-duty applications; welded box mainframe 100 mm thick.	**Bastidor y círculo para trabajo pesado** El bastidor, la barra de tiro y el círculo de acero forjado están diseñados para durar en aplicaciones exigentes; bastidor principal en caja soldada de 100 mm.
02	**Hardened circle teeth** The top surface of the circle teeth is hardened to reduce wear, and a large tapered roller bearing at the lower pivot carries loads evenly and smoothly.	**Dientes del círculo endurecidos** La superficie de los dientes del círculo está endurecida para reducir el desgaste, y un gran rodamiento cónico en el pivote inferior reparte la carga de forma pareja y suave.
03	**Versatile blade control** Fully hydraulic blade functions with 360° circle rotation, 550 mm side shift each way and 47° forward pitch.	**Control versátil de la hoja** Funciones de la hoja totalmente hidráulicas, con rotación del círculo de 360°, desplazamiento lateral de 550 mm a cada lado e inclinación de 47° hacia adelante.
04	**Turbocharged engine** Rhino RM804J12T or Cummins 4BT: 60 kW (80 hp) at 2,800 rpm with 35 % torque rise.	**Motor turboalimentado** Rhino RM804J12T o Cummins 4BT: 60 kW (80 hp) a 2,800 rpm con 35 % de reserva de torque.
05	**Agile articulated steering** Fully hydraulic frame articulation (23° each side) and 45° wheel turning angle for a 7.0 m turning radius.	**Dirección articulada ágil** Articulación hidráulica del bastidor (23° a cada lado) y ángulo de giro de ruedas de 45° para un radio de giro de 7.0 m.
06	**Operator visibility & comfort** Angled cab doors and a big rear window, easy-to-read gauges and warning lamps, and a fully adjustable Rhino Comfort seat with arm/wrist rests.	**Visibilidad y comodidad** Puertas de cabina en ángulo y gran ventana trasera, indicadores y luces de advertencia fáciles de leer, y asiento Rhino Comfort totalmente ajustable con apoyabrazos.
07	**Rear ripper standard** Parallelogram rear ripper with 5 shanks, 2,100 mm width of cut and 320 mm maximum penetration.	**Escarificador trasero de serie** Escarificador trasero de paralelogramo con 5 dientes, 2,100 mm de ancho de corte y 320 mm de penetración máxima.

RM80

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
ENGINE / MOTOR		
Engine make / model Marca / modelo del motor	**Rhino RM804J12T / Cummins 4BT**	
Emissions Emisiones	**Tier 2** · optional / opcional **Tier 3, Tier 4**	
Net power @ 2,800 rpm Potencia neta @ 2,800 rpm	**60 kW**	80 hp
Displacement Cilindrada	**4.3 L**	262 in³
Net peak torque @ 2,000 rpm Torque neto máx. @ 2,000 rpm	**203 N·m**	150 lb-ft
Net torque rise Reserva de torque	**35 %**	35 %
Aspiration / lubrication Aspiración / lubricación	**Turbocharged · full-flow spin-on filter** / Turboalimentado · filtro roscado de flujo total	
Air cleaner Filtro de aire	**Under-hood, dual element dry** / Bajo el capó, seco de doble elemento	
POWERTRAIN / TREN DE POTENCIA		
Transmission Transmisión	**Fixed-shaft powershift with single-stage, single-phase, three-element torque converter** Eje fijo con convertidor de par de tres elementos, una etapa y una fase	
Speeds – forward / reverse Velocidades – avance / reversa	**4 / 4**	4 / 4
Max. travel speed – fwd / rev (16/70-20 tires) Velocidad máx. – avance / reversa (llantas 16/70-20)	**35 / 30 km/h**	21.7 / 18.6 mph
Front axle oscillation (total) Oscilación del eje delantero (total)	**32° (16° each side)** / 32° (16° por lado)	
Wheel turning angle / articulation Ángulo de giro de ruedas / articulación	**45° · 23° right & left** / 45° · 23° a cada lado	
Differentials Diferenciales	**Spiral bevel gear with automatic differential lock** Engranaje cónico espiral con bloqueo automático del diferencial	
Steering Dirección	**Fully hydraulic power frame articulation** Articulación del bastidor totalmente hidráulica	
Turning radius Radio de giro	**7,000 mm**	23 ft 0 in
Service brakes Frenos de servicio	**Foot pedal, hydraulically actuated drums on rear wheels** Pedal, tambores con accionamiento hidráulico en las ruedas traseras	
Parking brake Freno de estacionamiento	**Manually actuated drum on transmission output shaft** Tambor de accionamiento manual en el eje de salida de la transmisión	
ELECTRICAL / SISTEMA ELÉCTRICO		
Voltage / batteries Voltaje / baterías	**24 V · 2 batteries, 1,700 CCA** / 24 V · 2 baterías, 1,700 CCA	
Reserve capacity / amp-hour rating Capacidad de reserva / amperios-hora	**460 min · 12 Ah**	
Alternator Alternador	**55 A**	
Lights Luces	**6 front, 2 rear, orange rotating beacon on cab** 6 delanteras, 2 traseras, baliza giratoria naranja en la cabina	

RM80

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
BLADE FUNCTION / FUNCIONES DE LA HOJA		
Function Función	**Fully hydraulic, industry-standard lever placement, adjustable angle for operator comfort** Totalmente hidráulica, palancas en posición estándar, ángulo ajustable para comodidad del operador	
Blade lift above ground Elevación de la hoja sobre el suelo	**450 mm**	17.7 in
Blade side shift – right / left Desplazamiento lateral – derecha / izquierda	**550 / 550 mm**	21.7 / 21.7 in
Pitch at ground line – forward / back Inclinación en línea de suelo – adelante / atrás	**47° / 5°**	47° / 5°
MAINFRAME & CIRCLE / BASTIDOR Y CÍRCULO		
Mainframe type / thickness Tipo / espesor del bastidor	**Welded box construction · 100 mm (3.9 in)** / Caja soldada	
Circle type Tipo de círculo	**Welded structure, heat treated for extra strength, machined for flatness** Estructura soldada, tratada térmicamente y maquinada para planitud	
Circle diameter Diámetro del círculo	**1,250 mm**	49.2 in
Rotation / drive Rotación / accionamiento	**360° · hydraulic motor & worm gear** / motor hidráulico y tornillo sinfín	
Circle side shift (right & left) Desplazamiento lateral del círculo	**550 mm**	21.7 in
HYDRAULIC SYSTEM / SISTEMA HIDRÁULICO		
Pump type Tipo de bomba	**Gear pump, open type** / Bomba de engranajes, tipo abierto	
Pump flow Caudal de la bomba	**200 L/min**	52.8 gpm
System pressure Presión del sistema	**16 MPa**	2,321 psi
Pump displacement Desplazamiento de la bomba	**35 cm³**	2.1 in³
MOLDBOARD & CUTTING EDGE / HOJA Y CUCHILLA		
Moldboard Hoja	**High-strength, heat-treated high-carbon steel, reversible end bits; side-shift system with replaceable wear inserts** Acero de alto carbono tratado térmicamente, puntas reversibles; sistema de desplazamiento con insertos de desgaste reemplazables	
Base length Largo base	**3,000 mm**	9 ft 10 in
Height (incl. cutting edge) Altura (incl. cuchilla)	**450 mm**	17.7 in
Moldboard thickness Espesor de la hoja	**18 mm**	0.7 in
Cutting edge (heat-treated carbon steel) – thickness / width Cuchilla (acero al carbono tratado) – espesor / ancho	**17 / 154 mm**	0.7 / 6.1 in

RM80

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

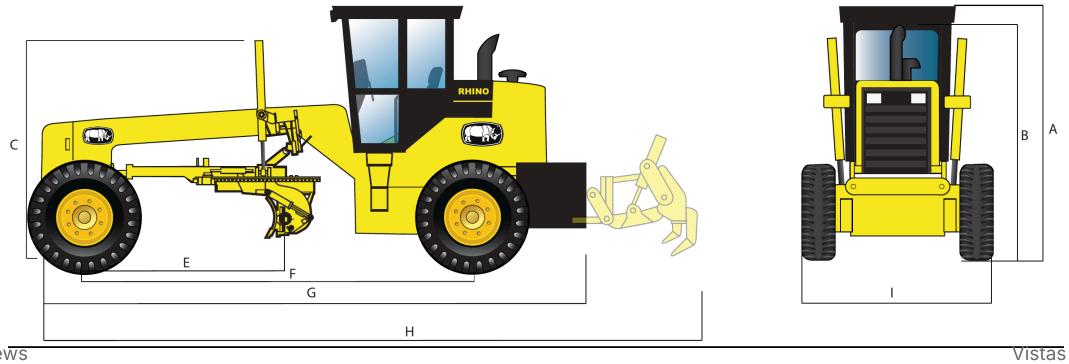
SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
REAR RIPPER / ESCARIFICADOR TRASERO		
Type Tipo	**Parallelogram linkage** / Varillaje de paralelogramo	
Width of cut Ancho de corte	**2,100 mm**	6 ft 11 in
Number of shanks Número de dientes	**5**	5
Lift above ground Elevación sobre el suelo	**260 mm**	10.2 in
Max. penetration Penetración máxima	**320 mm**	12.6 in
Shank size Tamaño del diente	**63 × 293 mm**	2.5 × 11.5 in
TIRES / LLANTAS		
Type Tipo	**16/70-20 on 508 mm (20 in) rim** / 16/70-20 en rin de 508 mm (20 in)	
Overall width Ancho total	**2,050 mm**	6 ft 9 in
Ground clearance (front axle) Distancia al suelo (eje delantero)	**450 mm**	17.7 in
REFILL CAPACITIES / CAPACIDADES DE LLENADO		
Fuel tank Tanque de combustible	**90 L**	23.8 gal
Cooling system Sistema de enfriamiento	**40 L**	10.6 gal
Engine oil Aceite del motor	**15 L**	4.0 gal
Transmission fluid Aceite de transmisión	**20 L**	5.3 gal
Differentials Diferenciales	**60 L**	15.9 gal
Hydraulic tank Tanque hidráulico	**70 L**	18.5 gal
Brakes Frenos	**0.8 L**	0.2 gal
OPERATING WEIGHTS / PESOS OPERATIVOS		
Front Delantero	**1,900 kg**	4,189 lb
Rear Trasero	**4,100 kg**	9,039 lb
Total Total	**6,000 kg**	13,228 lb

Operating information is based on a machine with standard linkage and equipment, standard tires, full fuel tank and 79 kg (175 lb) operator; it varies with tires, ballast and attachments.
La información operativa corresponde a una máquina con varillaje y equipo estándar, llantas estándar, tanque lleno y operador de 79 kg (175 lb); varía según llantas, lastre e implementos.
Imperial values converted from metric and rounded / Valores imperiales convertidos del sistema métrico y redondeados · gal = US gallons / galones US



RM80

DIMENSIONS / DIMENSIONES



Side & front views

Vistas lateral y frontal

DIMENSION / DIMENSIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
A · Height to top of cab Altura al techo de la cabina	**3,150 mm**	10 ft 4 in
B · Height to top of exhaust Altura al tope del escape	**2,710 mm**	8 ft 11 in
C · Height to top of blade-lift cylinders Altura a los cilindros de elevación de la hoja	**2,730 mm**	8 ft 11 in
E · Blade base Base de la hoja	**2,200 mm**	7 ft 3 in
F · Wheelbase Distancia entre ejes	**4,950 mm**	16 ft 3 in
G · Overall length Largo total	**6,800 mm**	22 ft 4 in
H · Overall length with ripper Largo total con escarificador	**7,500 mm**	24 ft 7 in
I · Overall width (16/70-20 tires) Ancho total (llantas 16/70-20)	**2,050 mm**	6 ft 9 in
Tread width (16/70-20 tires) Trocha (llantas 16/70-20)	**1,590 mm**	5 ft 3 in

OPTIONS / OPCIONES

Rhino motor graders come standard with a rear ripper and can be equipped with front scarifier, front dozer blade, mid-body scarifier and rear scarifier, as well as many other options according to client requirements. Tier 3 and Tier 4 Final engines available.

Las motoniveladoras Rhino incluyen de serie escarificador trasero y pueden equiparse con escarificador delantero, hoja topadora frontal, escarificador central y escarificador trasero, además de muchas otras opciones según los requerimientos del cliente. Motores Tier 3 y Tier 4 Final disponibles.



RM80 · Built to grade. / Hecha para nivelar.

RHINO EQUIPMENT · USA · www.rhinoeq.com

Due to continuous product improvement, design and specifications are subject to change without notice. Imperial values are converted from metric and rounded. Machines shown may include optional equipment.

Debido a la mejora continua del producto, el diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Los valores imperiales se convierten del sistema métrico y se redondean. Las máquinas mostradas pueden incluir equipo opcional.