RHINO EQUIPMENT

RM120

MOTOR GRADER

Motoniveladora



RHINO EQUIPMENT | RM120

85 kW	3.0 m	6,110 kg	40 km/h	7.0 m	±23°
114 hp	9' 10"	13,470 lb	25 mph	23.0 ft	left / right
NET POWER POTENCIA NETA	**MOLDBOARD LENGTH** LONGITUD DE HOJA	**OPERATING WEIGHT** PESO DE OPERACIÓN	**MAX. TRAVEL SPEED** VELOCIDAD MÁXIMA	**TURNING RADIUS** RADIO DE GIRO	**FRAME ARTICULATION** ARTICULACIÓN



RM120 at work / RM120 en operación

Key Features

Características Principales

- **Heavy-duty frame & drawbar**
  Bastidor y barra de tiro reforzados
- **Hardened circle teeth**
  Dientes del círculo endurecidos
- **Tapered roller bearing**
  Rodamiento de rodillos cónicos
- **Excellent visibility**
  Excelente visibilidad
- **High-visibility gauges**
  Indicadores de alta visibilidad
- **Rhino Comfort seat**
  Asiento Rhino Comfort
- **Articulated hydraulic steering**
  Dirección hidráulica articulada
- **Rear ripper as standard**
  Ripper trasero de serie

RM120

FEATURES & BENEFITS / CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Front view: moldboard & cab / Vista frontal: hoja y cabina





Cab · Moldboard & circle / Cabina · Hoja y círculo

	ENGLISH	ESPAÑOL
01	**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.
02	**Hardened circle teeth** The top surface of the circle teeth is hardened to reduce wear and ensure component reliability.	**Dientes del círculo endurecidos** La superficie superior de los dientes del círculo está endurecida para reducir el desgaste y asegurar la confiabilidad.
03	**Tapered roller bearing** A large tapered roller bearing at the lower pivot carries loads evenly and smoothly.	**Rodamiento de rodillos cónicos** Un rodamiento de rodillos cónicos de gran tamaño en el pivote inferior distribuye las cargas de forma uniforme y suave.
04	**Excellent visibility** Angled cab doors and a big rear window assure excellent visibility to the work area.	**Excelente visibilidad** Puertas de cabina en ángulo y una amplia ventana trasera garantizan excelente visibilidad del área de trabajo.
05	**High-visibility gauges** Easy-to-read gauges and warning lamps keep the operator aware of critical system information.	**Indicadores de alta visibilidad** Indicadores y luces de advertencia fáciles de leer mantienen al operador informado de los sistemas críticos.
06	**Rhino Comfort seat** Fully adjustable seat and arm/wrist rests for improved comfort and productivity.	**Asiento Rhino Comfort** Asiento y apoyabrazos/muñecas totalmente ajustables para mayor comodidad y productividad.
07	**Articulated hydraulic steering** Fully hydraulic frame articulation (23° each side) and automatic differential lock for productivity and maneuverability.	**Dirección hidráulica articulada** Articulación del bastidor totalmente hidráulica (23° por lado) y bloqueo automático de diferencial para mayor productividad y maniobrabilidad.
08	**Rear ripper as standard** Parallelogram rear ripper with 5 shanks; front scarifier, dozer blade and more available as options.	**Ripper trasero de serie** Desgarrador trasero de paralelogramo con 5 dientes; escarificador delantero, hoja topadora y más como opciones.

RM120

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
ENGINE / MOTOR		
Engine model Modelo de motor	**Rhino RM804J22T-115**	
Emissions Emisiones	**Tier 2** (Tier 3 / Tier 4 optional) / Tier 2 (Tier 3 / Tier 4 opcional)	
Net power @ 2,800 rpm Potencia neta a 2,800 rpm	**85 kW**	114 hp
Displacement Cilindrada	**4.3 L**	262 cu in
Net peak torque @ 2,000 rpm Torque neto máximo a 2,000 rpm	**200 N·m**	148 lb-ft
Net torque rise Reserva de torque neta	**35 %**	35 %
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	
POWERTRAIN / TREN DE POTENCIA		
Transmission Transmisión	**Fixed shaft, single-stage, single-phase, three-element torque converter** Eje fijo, convertidor de torque de una etapa, una fase y tres elementos	
Speeds – forward / reverse Velocidades – avance / reversa	**4 / 4**	4 / 4
Max. travel speed – forward Velocidad máx. – avance	**40 km/h**	25 mph
Max. travel speed – reverse Velocidad máx. – reversa	**30 km/h**	19 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.)	**23°**	23°
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	

RM120

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	**450 mm**	17.7 in
Blade side shift – right / left Desplazamiento lateral – der. / izq.	**550 / 550 mm**	21.7 / 21.7 in
Blade pitch – forward / back Inclinación de la hoja – adelante / atrás	**47° / 5°**	47° / 5°
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	**550 mm**	21.7 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	**3,000 mm**	9 ft 10 in
Height (including cutting edge) Altura (incluye cuchilla de corte)	**450 mm**	17.7 in
Thickness Espesor	**18 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, open type** / Bomba de engranajes, tipo abierto	
Pump flow Caudal de la bomba	**200 L/min**	52.8 US gpm
System pressure Presión del sistema	**16 MPa**	2,321 psi
Pump displacement Desplazamiento de la bomba	**35 cm³**	2.1 cu in

RM120

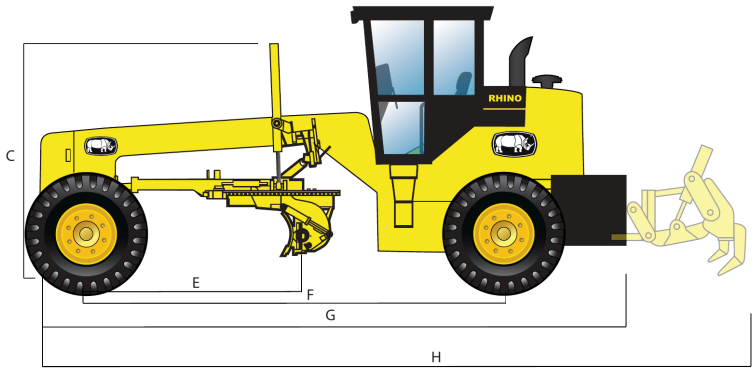
TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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	**2,100 mm**	6 ft 11 in
Number of shanks Número de dientes	**5**	5
Lift above ground / max. penetration Elevación / penetración máxima	**260 / 320 mm**	10.2 / 12.6 in
Shank size Tamaño del diente	**63 × 293 mm**	2.5 × 11.5 in
TIRES / NEUMÁTICOS		
Type Tipo	**16/70-20 on 508 mm (20 in) rim** / en rin de 508 mm (20 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

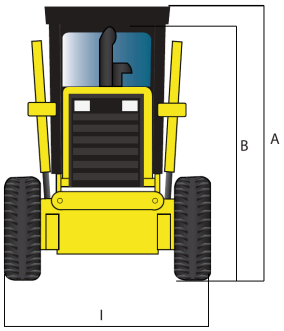
US gal = US gallons / galones US · Imperial values are converted from metric and rounded / Los valores imperiales se convierten del sistema métrico y se redondean.

RM120

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	**3,200 mm**	10 ft 6 in
B. Height to top of exhaust Altura hasta tubo de escape	**2,710 mm**	8 ft 11 in
C. Height to top of blade-lift cylinders Altura hasta cilindros de elevación	**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	**6,900 mm**	22 ft 8 in
H. Overall length with ripper Largo total con ripper	**7,700 mm**	25 ft 3 in
I. Overall width with 16/70-20 tires Ancho total con neumáticos 16/70-20	**2,050 mm**	6 ft 9 in
Tread width with 16/70-20 tires Ancho de vía con neumáticos 16/70-20	**1,590 mm**	5 ft 3 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.



RM120 · 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.