RHINO EQUIPMENT

# RD13

## CRAWLER BULLDOZER

Bulldozer sobre Orugas




RHINO EQUIPMENT | RD13

| 118 kW | 13,000 kg | 3.0 – 3.2 m³ | 115 kN | 10.6 km/h | 3,135 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 158.2 hp | 28,660 lb | 3.9 – 4.2 yd³ | 25,853 lbf | 6.6 mph | 10.3 ft |
| **NET POWER** POTENCIA NETA | **OPERATING WEIGHT** PESO OPERATIVO | **BLADE CAPACITY** CAPACIDAD DE HOJA | **DRAWBAR PULL** FUERZA DE TIRO | **MAX. TRAVEL SPEED** VELOCIDAD MÁXIMA | **BLADE WIDTH** ANCHO DE HOJA |

## Key Features

Características Principales

- **Versatile jobsite performance**
  Desempeño versátil en obra
- **Cummins turbocharged engine**
  Motor Cummins turboalimentado
- **Powershift transmission**
  Transmisión powershift
- **Precise steering & braking**
  Dirección y frenado precisos
- **Comfortable ROPS/FOPS station**
  Puesto ROPS/FOPS confortable
- **High-visibility gauges**
  Instrumentos de alta visibilidad
- **Easy service access**
  Fácil acceso para mantenimiento

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.

# RD13

## FEATURES & BENEFITS / CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS




Working on an urban jobsite / Trabajo en obra urbana







Operator cab · Blade / Cabina del operador · Hoja

| | ENGLISH | ESPAÑOL |
|---|---|---|
| 01 | **Versatile jobsite performance**<br>Ideal for residential construction: clearing and grading lots, sloping road sides, back-filling, and final grade work for landscaping and driveways. | **Desempeño versátil en obra**<br>Ideal para construcción residencial: desmonte y nivelación de lotes, taludes de vías, rellenos y nivelación final para paisajismo y accesos. |
| 02 | **Cummins turbocharged engine**<br>Cummins 6BT5.9, 118 kW (158.2 hp) at 2,600 rpm and 587 N·m peak torque; turbocharged and charge-air cooled. Tier 3 / Tier 4 optional. | **Motor Cummins turboalimentado**<br>Cummins 6BT5.9 de 118 kW (158.2 hp) a 2,600 rpm y 587 N·m de par máximo; turboalimentado con postenfriador. Tier 3 / Tier 4 opcionales. |
| 03 | **Powershift transmission**<br>Planetary powershift with hydraulically actuated multiple-disc clutches. A central spiral-bevel gear delivers instant power to the tracks; travel speed can be varied to fit each job. | **Transmisión powershift**<br>Powershift planetaria con embragues multidisco de accionamiento hidráulico. Un engranaje cónico espiral central entrega potencia inmediata a las orugas; la velocidad se ajusta a cada trabajo. |
| 04 | **Precise steering & braking**<br>Individual levers for each track with steering clutches for immediate precision; dynamic braking with the decelerator pedal and hydraulic drums on each track. | **Dirección y frenado precisos**<br>Palancas individuales por oruga con embragues de dirección para una respuesta precisa; frenado dinámico con el pedal desacelerador y tambores hidráulicos en cada oruga. |
| 05 | **Comfortable ROPS/FOPS station**<br>Standard high-back seat and lower cushion adjust multiple ways for daylong comfort and support. | **Puesto ROPS/FOPS confortable**<br>Asiento de respaldo alto y cojín inferior de serie, ajustables de varias formas para comodidad y soporte durante toda la jornada. |
| 06 | **High-visibility gauges**<br>Easy-to-read gauges and warning lamps keep the operator aware of critical system information. | **Instrumentos de alta visibilidad**<br>Indicadores y testigos de fácil lectura mantienen al operador informado sobre los parámetros críticos del sistema. |
| 07 | **Easy service access**<br>Best-in-class access to service and maintenance points for maximum uptime. | **Fácil acceso para mantenimiento**<br>Acceso de primer nivel a los puntos de servicio y mantenimiento para la máxima disponibilidad. |

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.

# RD13

## TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN | METRIC / MÉTRICO | IMPERIAL / IMPERIAL |
|---|---|---|
| **ENGINE** / MOTOR | | |
| **Make / model**<br>Marca / modelo | **Cummins 6BT5.9** | |
| **Emission rating**<br>Norma de emisiones | **Tier 2 · Tier 3 / Tier 4 optional**<br>Tier 3 / Tier 4 opcionales | |
| **Cylinders**<br>Cilindros | **6** | 6 |
| **Displacement**<br>Cilindrada | **6.0 L** | 366 in³ |
| **Net power @ 2,600 rpm**<br>Potencia neta @ 2,600 rpm | **118 kW** | 158.2 hp |
| **Net peak torque @ 1,500 rpm**<br>Par máximo neto @ 1,500 rpm | **587 N·m** | 433 lb·ft |
| **Fuel system / aspiration**<br>Combustible / aspiración | **Direct injection, turbocharged, charge air cooled**<br>Inyección directa, turboalimentado, con postenfriador | |
| **Air cleaner**<br>Filtro de aire | **Under-hood, dual element dry type, restriction indicator**<br>Bajo el capó, seco de doble elemento, indicador de restricción | |
| **Fan drive**<br>Accionamiento del ventilador | **Belt driven**<br>Por correa | |
| **TRANSMISSION** / TRANSMISIÓN | | |
| **Type**<br>Tipo | **Powershift, planetary gear, hydraulic multiple-disc clutch**<br>Powershift, engranaje planetario, embrague multidisco hidráulico | |
| **Track drive**<br>Mando de orugas | **Central spiral-bevel gear for instant power**<br>Engranaje cónico espiral central, potencia inmediata | |
| **Speed control**<br>Control de velocidad | **Gear lever with linkage; engine speed lever and decelerator pedal**<br>Palanca de cambios; palanca de aceleración y pedal desacelerador | |
| **System pressure**<br>Presión del sistema | **2 MPa** | 290 psi |
| **Travel speed, forward (gears 1 – 4)**<br>Velocidad de avance (marchas 1 – 4) | **2.4 – 10.6 km/h** | 1.5 – 6.6 mph |
| **Travel speed, reverse (gears 1 – 2)**<br>Velocidad de retroceso (marchas 1 – 2) | **3.8 – 7.0 km/h** | 2.4 – 4.3 mph |
| **Steering**<br>Dirección | **Individual lever per track, steering clutches**<br>Palanca individual por oruga, embragues de dirección | |
| **Final drives**<br>Mandos finales | **Double reduction, enclosed and isolated from shocks and debris**<br>Doble reducción, cerrados y aislados de impactos y residuos | |
| **Max. drawbar pull**<br>Fuerza de tiro máxima | **115 kN** | 25,853 lbf |
| **Service brake**<br>Freno de servicio | **Dynamic (decelerator pedal) + hydraulic drums on each track**<br>Dinámico (pedal desacelerador) + tambores hidráulicos por oruga | |
| **Parking brake**<br>Freno de estacionamiento | **Manually activated**<br>Accionamiento manual | |
| **HYDRAULICS** / SISTEMA HIDRÁULICO | | |
| **Pump type**<br>Tipo de bomba | **Gear pump**<br>Bomba de engranajes | |
| **Pressure**<br>Presión | **20 MPa** | 2,901 psi |
| **Max. flow**<br>Caudal máximo | **80 L/min** | 21 gpm |
| **Control**<br>Mando | **Lever for blade with float mode; lever for ripper**<br>Palanca para hoja con flotación; palanca para escarificador | |

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.

# RD13

## TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN | METRIC / MÉTRICO | IMPERIAL / IMPERIAL |
|---|---|---|
| **ELECTRICAL** / SISTEMA ELÉCTRICO | | |
| **Voltage**<br>Voltaje | **24 V** | 24 V |
| **Alternator**<br>Alternador | **50 A** | 50 A |
| **Lights**<br>Luces | **2 front, 2 rear**<br>2 delanteras, 2 traseras | |
| **UNDERCARRIAGE** / TREN DE RODAJE | | |
| **Track gauge**<br>Trocha | **1,700 mm** | 66.9 in |
| **Grouser (shoe) width**<br>Ancho de zapata | **500 mm** | 19.7 in |
| **Chain**<br>Cadena | **Sealed and lubricated**<br>Sellada y lubricada | |
| **Shoes, each side**<br>Zapatas por lado | **44** | 44 |
| **Track rollers, each side**<br>Rodillos inferiores por lado | **5** | 5 |
| **Track length on ground**<br>Largo de oruga en contacto | **2,550 mm** | 100.4 in |
| **Ground contact area**<br>Área de contacto con el suelo | **25,500 cm²** | 3,953 in² |
| **Ground pressure**<br>Presión sobre el suelo | **51 kPa** | 7.4 psi |
| **Track pitch**<br>Paso de cadena | **160 mm** | 6.3 in |
| **Operator station**<br>Puesto del operador | **ROPS and FOPS**<br>ROPS y FOPS | |
| **REFILL CAPACITIES** / CAPACIDADES DE LLENADO | | |
| **Fuel tank**<br>Tanque de combustible | **290 L** | 77 gal |
| **Cooling system**<br>Sistema de refrigeración | **31 L** | 8 gal |
| **Engine oil**<br>Aceite del motor | **20 L** | 5 gal |
| **Transmission fluid**<br>Aceite de transmisión | **65 L** | 17 gal |
| **Hydraulic tank**<br>Tanque hidráulico | **55 L** | 15 gal |
| **Steering**<br>Dirección | **60 L** | 16 gal |
| **Final drive case (both)**<br>Cárter de mandos finales (ambos) | **15 L** | 4 gal |
| **OPERATING WEIGHTS** / PESOS OPERATIVOS | | |
| **Base weight**<br>Peso base | **13,000 kg** | 28,660 lb |
| **Weight with 3-shank ripper**<br>Peso con escarificador de 3 vástagos | **13,850 – 14,050 kg** | 30,534 – 30,975 lb |

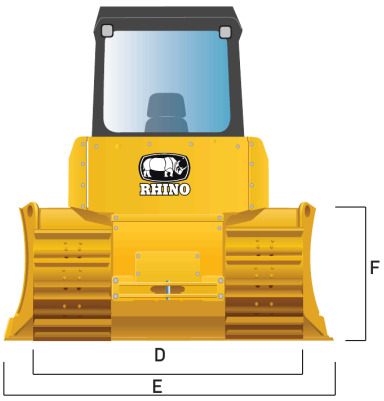
Operating information is based on a machine with standard equipment, standard shoes, full fuel tank and 79 kg (175 lb) operator; it is affected by changes in shoes, blade and attachments.
La información de operación se basa en una máquina con equipo y zapatas estándar, tanque lleno y operador de 79 kg (175 lb); varía según zapatas, hoja y accesorios.

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.

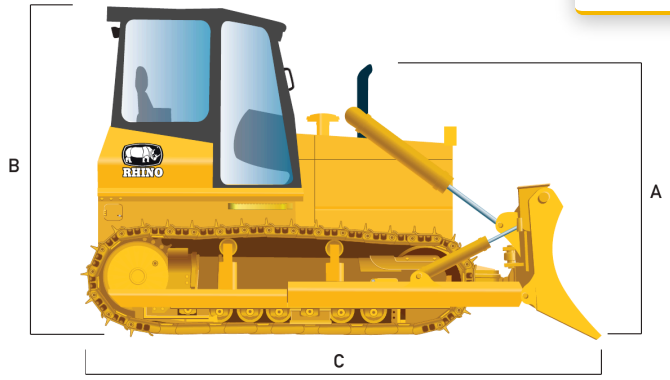
# RD13

## DIMENSIONS / DIMENSIONES






Front and side views — letters refer to the table below




Vistas frontal y lateral — las letras corresponden a la tabla

| DIMENSION / DIMENSIÓN | STRAIGHT-TILT / RECTA | ANGLE / ANGULAR |
|---|---|---|
| **MACHINE DIMENSIONS / DIMENSIONES DE LA MÁQUINA** | | |
| **A** Overall height to top of exhaust<br>Altura total al escape | 3,020 mm<br>9.9 ft | 3,020 mm<br>9.9 ft |
| **B** Height to top of cab<br>Altura al techo de la cabina | 3,230 mm<br>10.6 ft | 3,230 mm<br>10.6 ft |
| **C** Overall length<br>Largo total | 4,535 mm<br>14.9 ft | 4,535 mm<br>14.9 ft |
| **D** Width over track<br>Ancho sobre orugas | 2,200 mm<br>7.2 ft | 2,200 mm<br>7.2 ft |
| **E** Blade width<br>Ancho de la hoja | 3,135 mm<br>10.3 ft | 3,450 mm<br>11.3 ft |
| **F** Blade height<br>Altura de la hoja | 970 mm<br>3.2 ft | 880 mm<br>2.9 ft |
| Tread depth, single-bar grouser<br>Altura de garra (garra simple) | 60 mm<br>2.4 in | 60 mm<br>2.4 in |
| Ground clearance in dirt<br>Altura libre en terreno | 370 mm<br>14.6 in | 370 mm<br>14.6 in |
| Length with ripper<br>Largo con escarificador | 5,635 mm<br>18.5 ft | 5,635 mm<br>18.5 ft |
| Blade lift height<br>Altura de elevación de la hoja | 894 mm<br>35.2 in | 904 mm<br>35.6 in |
| Blade digging depth<br>Profundidad de excavación de la hoja | 400 mm<br>15.7 in | 400 mm<br>15.7 in |
| Blade cutting-edge angle<br>Ángulo de la cuchilla | 35° | 35° |
| Blade capacity<br>Capacidad de la hoja | 3.0 m³<br>3.9 yd³ | 3.2 m³<br>4.2 yd³ |
| Blade angle<br>Ángulo de la hoja | — | 45° |
| Blade tilt<br>Inclinación lateral de la hoja | 430 mm<br>16.9 in | 430 mm<br>16.9 in |
| Gradeability<br>Pendiente superable | 20° | 20° |
| Overall dimension (L × W × H)<br>Dimensión total (L × A × H) | 5,560 × 3,135 × 3,230 mm<br>18.2 × 10.3 × 10.6 ft | |

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.



**Angle blade**
Hoja angular



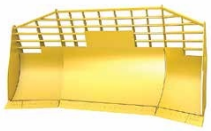
**U blade**
Hoja en U



**Semi-U blade**
Hoja semi-U



**Straight blade**
Hoja recta



**Waste blade**
Hoja para residuos



**1- and 3-shank rippers**
Escarificadores de 1 y 3 vástagos

Attachments shown are for reference only; the final product may differ. / Los accesorios mostrados son de referencia; el producto final puede variar.

| SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN | METRIC / MÉTRICO | IMPERIAL / IMPERIAL |
|---|---|---|
| **RIPPER** / ESCARIFICADOR | | |
| **Type**<br>Tipo | **Single or multi-shank (3) parallelogram, hydraulic pitch adjustment, replaceable tips**<br>Paralelogramo de 1 o 3 vástagos, ajuste hidráulico de ángulo, puntas reemplazables | |
| **Weight**<br>Peso | **1,050 kg** | 2,315 lb |
| **Max. penetration**<br>Penetración máxima | **460 mm** | 18.1 in |
| **Max. clearance under tip**<br>Altura libre máx. bajo la punta | **635 mm** | 25.0 in |
| **Overall length, lowered position**<br>Largo total, posición baja | **1,300 mm** | 51.2 in |
| **Slope angle (full raise)**<br>Ángulo de pendiente (elevación total) | **24°** | 24° |

**OPTIONS / OPCIONES** PAT blades, material handling blades and many other custom options according to client requests · Tier 3, Tier 4 engine.
Hojas PAT, hojas para manejo de materiales y muchas otras opciones personalizadas según los requerimientos del cliente · Motor Tier 3, Tier 4.

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.




RHINO EQUIPMENT

## RD13 · Built to push. / Hecho para empujar.

RHINO EQUIPMENT · USA

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.