



RUS800

MARTILLOS DE MINERÍA SUBTERRANEA





Potencia de impacto con control preciso.

El martillo de minería subterránea Rhino RUS800 está equipado con mejoras que no solo aumentan la productividad y el tiempo de actividad, sino que también reducen los costos operativos diarios. Un sistema hidráulico de alta eficiencia, una energía de percusión optimizada y controles avanzados que permiten una operación precisa y constante encabezan la larga lista de innovaciones.



1. Sistema de control de clima con rejillas ajustables de estilo automotriz que ayuda a mantener los vidrios despejados y la cabina cómoda.

2. Monitor LCD avanzado que proporciona un acceso intuitivo a una gran cantidad de datos y funciones operativas, de monitoreo y de diagnóstico.

3. Controles ergonómicos de corto alcance que proporcionan una operación suave y predecible, con menor movimiento y esfuerzo del operador durante las tareas de control y remoción de roca.

MOTOR Y TREN DE POTENCIA

Fabricante del motor	RHINO RUS65 / Yanmar 4TNV98CT
Tipo de motor	Diésel
Número de cilindros	4 Cilindros en línea
Cilindrada L (in ³)	3.3 (202.5) / 3.3 (201.3)
Potencia nominal kW (hp)	70 (93.9) / 54.3 (72.8)
Potencia máxima kW (hp)	73 (97.9) / 56.0 (75.1)
Torque máximo N·m (lb·ft)	290 (213.9) / 240 (177.0)
Régimen de potencia rpm	2,200 - 2,400
Régimen de torque rpm	1,600 - 1,800
Sistema de refrigeración	Líquida / Agua con radiador de servicio pesado
Norma de emisiones	EU Stage III
Capacidad del tanque de combustible L (gal US)	110 (29.0)
Consumo de combustible L/h (gal/h)	12.0 (3.1)
Tipo de transmisión	Hidrostática de circuito cerrado / Hidráulica
Número de velocidades	2 marchas (1ª marcha: Trabajo / 2ª marcha: Traslado)
Tracción	4x4 (Tracción integral permanente)
Tipo de ejes	Ejes rígidos planetarios Heavy Duty para minería
Diferenciales	Diferencial de deslizamiento limitado (Limited Slip)
Frenos de servicio	Frenos de discos húmedos multidisco (SAHR) aplicados por resorte
Velocidad mínima km/h (mph)	4 (2.5)
Velocidad máxima km/h (mph)	15 (9.3)
Pendiente máxima ° (%)	14° (25%)

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo de control hidráulico	Control proporcional electro-hidráulico
Tipo de bomba hidráulica	Bomba de pistones axiales de caudal variable (Load Sensing)
Presión máxima bar (psi)	210 (3,045.7)
Caudal hidráulico L/min (gpm)	115 (30.3)
Capacidad tanque hidráulico L (gal)	140 (36.9)
Tipo de aceite hidráulico	ISO VG 46 / 68 (Premium antidesgaste)
Filtración hidráulica μm	10 μm absoluto en línea de retorno
Presión piloto bar (psi)	35 (507.6)
Energía de impacto J (ft·lbf)	362 (267.0)
Frecuencia de impacto bpm	600 - 1,100
Tipo de martillo	Martillo hidráulico de desatado (Acuñador de roca dedicado)
Diámetro de herramienta mm (in)	Φ 53 (Φ 2.08)
Tipo de cincel	Punta cónica / Moil point de alta resistencia

COBERTURA DE ESCALADO

Altura máxima de escalado mm (ft)	8,040 (26.38)
Alcance horizontal máximo mm (ft)	5,235 (17.18)
Alcance vertical mm (ft)	8,035 (26.36)
Radio interno de giro mm (ft)	3,275 (10.74)
Radio externo de giro mm (ft)	5,285 (17.34)
Oscilación del bastidor $^{\circ}$	$\pm 8^{\circ}$
Ángulo de dirección $^{\circ}$	$\pm 35^{\circ}$
Rotación del martillo $^{\circ}$	360° (Sin zona ciega / Actuador helicoidal rotatorio)
Giro del brazo $^{\circ}$	$\pm 45^{\circ}$ (Barrido horizontal del brazo principal)
Cobertura lateral mm	5,240 (17.19)
Sección mínima del túnel m (ft)	3.1×2.6 (10.17×8.53)
Sección máxima del túnel m (ft)	8.1×8.1 (26.57×26.57)

SISTEMA ELÉCTRICO (OPERACIÓN)

Batería V (Ah)	24 V (Dos baterías de 12V / 100 Ah en serie)
Luces de trabajo	4x Luces LED delanteras / 2x Luces LED traseras de alta intensidad
Parada de emergencia	3 botones tipo hongo (1 en cabina, 2 en los costados del chasis)
Interruptor maestro	Desconector de batería manual bloqueable (Lockout/Tagout)

AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y CONECTIVIDAD

Tipo de control	Control proporcional electro-hidráulico mediante Joysticks
Joystick proporcional	Sí, dobles integrados en los apoyabrazos
Telemetría	Preparación básica para sistema de monitoreo remoto (Opcional)
Control remoto	Mando a distancia por cable o radiofrecuencia (Opcional)



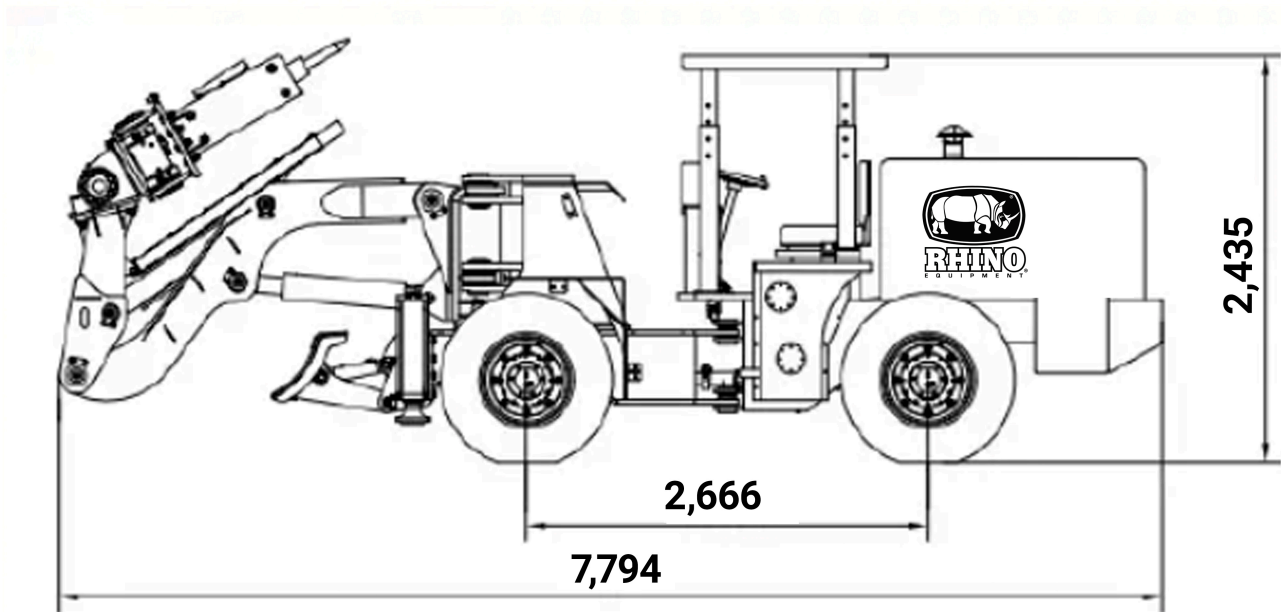
Las especificaciones e imágenes de los equipos pueden cambiar sin previo aviso por parte de Rhino Equipment Group Inc.

CABINA, ERGONOMÍA Y SEGURIDAD

Cabina certificada ROPS	Sí (Estructura de protección contra vuelcos)
Cabina certificada FOPS	Sí (Estructura de protección contra caída de objetos Nivel II)
Tipo de cabina	Cerrada climatizada con cristales de seguridad o Canopy abierto (Elegible)
Aire acondicionado	Disponible de serie en la versión de cabina cerrada
Opcional	Rejilla de protección frontal de acero para impactos de roca
Alarma de retroceso	Alarma acústica intermitente de marcha atrás
Bocina	Sí, eléctrica de alta potencia
Extintor	Extintor de incendios portátil de polvo químico seco (ABC) de 6 kg
Nivel de ruido dB(A)	≤ 82 dB(A) dentro de cabina cerrada / ≤ 98 dB(A) en Canopy

CHASIS

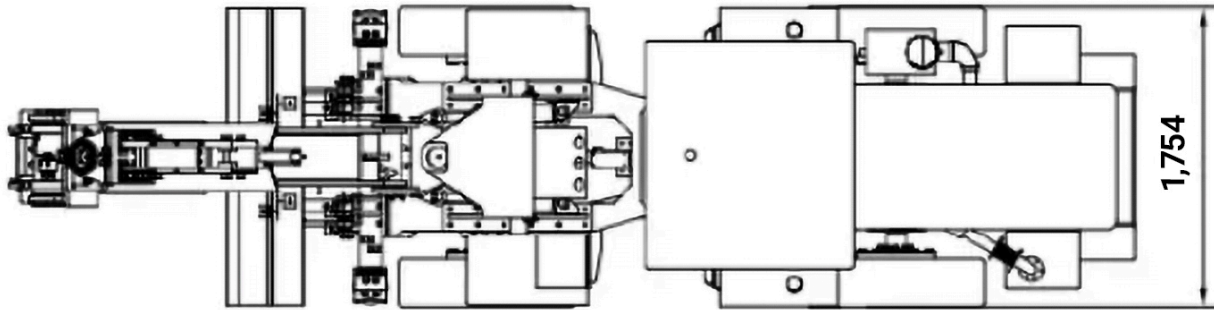
Dirección	Articulada central hidrostática mediante cilindros de doble efecto
Oscilación del bastidor °	$\pm 8^\circ$ de oscilación central para mantener tracción en terreno irregular
Ángulo de dirección °	$\pm 35^\circ$
Medida de neumáticos	9.00-20 o neumáticos mineros macizos antipinchazos



Las especificaciones e imágenes de los equipos pueden cambiar sin previo aviso por parte de Rhino Equipment Group Inc.

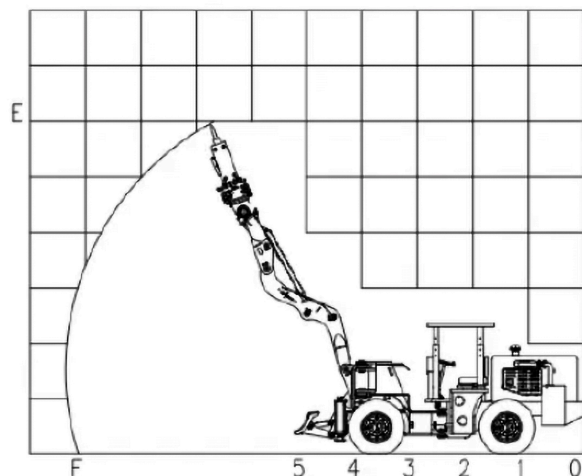
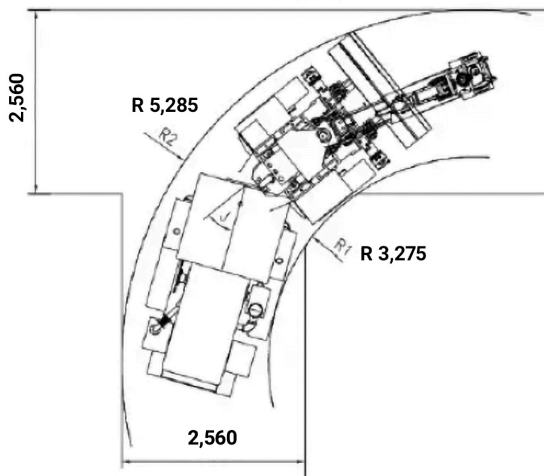
CAPACIDADES

Tanque de combustible L (gal US)	110 (29.0)
Aceite del motor L (gal)	10.5 (2.77)
Refrigerante L (gal)	14.0 (3.70)



DIMENSIONES Y PESO (POSICIÓN DE TRANSPORTE)

Longitud mm (ft)	7,794 (25.57)
Ancho mm (ft)	1,754 (5.75)
Altura mm (ft)	2,435 (7.99)
Anchura de transporte mm (ft)	2560(8.40)
Distancia entre ejes mm (ft)	2,666 (8.75)
Despeje al suelo mm (in)	314 (12.36)
Peso operativo kg (lb)	10,500 (23,148.5)



Las especificaciones e imágenes de los equipos pueden cambiar sin previo aviso por parte de Rhino Equipment Group Inc.