



RFD1X-3068

PERFORADORA FRONTAL





Perforación de precisión con control sin esfuerzo

Esta perforadora frontal Rhino RFDIX - 3068 está equipada 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 interfaz de control digital avanzada y modos de perforación específicos que le permiten elegir su perfil de penetración encabezan la larga lista de avances.



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 y de perforación.
3. Palancas piloto de corto alcance ergonómicamente correctas que proporcionan un control suave y predecible con la punta de los dedos, con menos movimiento o esfuerzo.

MOTOR Y TREN DE POTENCIA

Marca - Modelo del motor diésel	RHINO RFD56T / Yanmar 4TNV98T
Potencia del motor kW (HP) @ rpm	56 (75) @ 2200 / 53 (71) @ 2200
Certificación de emisiones (Tier / Stage)	Tier 3 / Stage IIIA
Transmisión (Tipo / Modelo)	Hidrostática / Hidrodinámica 4WD
Tipo de chasis	Articulado, servicio pesado
Dirección y ángulo de articulación (°)	Sistema de dirección asistida hidrostática, ±40°
Ejes / Frenos	Eje delantero DANA112, eje trasero DANA112 / Freno de emergencia y estacionamiento
Velocidad máxima km/h (mph)	12 (7.5)
Capacidad de pendiente máxima (%)	≥ 25 (14°)
Dimensiones y tipo de neumáticos	9.00 x R20 Neumáticos de minería
Tanque de combustible L (gal)	70 (18.5)
Sistema de purificación de gases	Convertidor catalítico / silenciador

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo de bombas hidráulicas	Bomba para impacto, posicionamiento y propulsión; Bomba para arranque de descarga de aceite rotativo
Presión máxima del sistema bar (psi)	230 (3335) / Tracción: 420 (6091)
Capacidad del tanque hidráulico L (gal)	200 (52.8)
Filtración µm	10 µm
Sistema de enfriamiento de aceite	Enfriador de agua de acero inoxidable para aceite hidráulico

PERFORADORA HIDRÁULICA (DRIFTER)

Potencia de impacto kW (HP)	18 (24.1)
Presión de percusión bar (psi)	230 (3,335)
Frecuencia de percusión Hz (bpm)	60 (3,600)
Velocidad de rotación rpm	0-215 rpm
Torque de rotación Nm (lb-ft)	1,070 (789)
Diámetro de perforación mm (in)	41-76 (1.61 - 2.99)
Adaptador de culata (Shank)	T38 de alta resistencia
Consumo de aire para lubricación L/s (cfm)	7(14.83)
Sistema antiatascamiento	Anti-jamming
Peso total operativo kg (lb)	13200 (29101)

BRAZO DE POSICIONAMIENTO (BOOM)

Número de brazos	1 brazo en forma de L pesado
Extensión del boom mm (ft)	1500 (4.92)
Ángulo de levante (°)	-15 / +55
Giro lateral (°)	± 40
Rotación (Roll-over) (°)	360 continuo
Paralelismo automático	Sí, por cilindros de paralelismo
Sistema anticolisión	Válvula de seguridad de parada
Peso del boom kg (lb)	1600 (3527)

VIGA DE AVANCE (FEED)

Tipo de viga	Modelos TF14R / TF-12R (Opcional: Viga telescópica)
Tipo de avance	Cilindro hidráulico y cadena de rodamiento
Extensión de la viga mm (ft)	1600 (5.2)
Fuerza de avance kN (lbf)	15 (3372)
Longitud máxima de barra mm (ft)	4305 (14.1)
Profundidad útil de perforación mm (ft)	4000 (13.1)
Sistema de extracción inversa	Mecánico por inversión hidráulica



COBERTURA DE PERFORACIÓN

Área máxima de cobertura m ² (ft ²)	31 (333)
Cobertura máxima (Ancho × Alto) mm (ft)	6900 × 6700 (22.6 × 22)
Sección mínima del túnel m (ft)	3.0 × 3.0 (9.8 × 9.8)
Sección máxima del túnel m (ft)	6.8 × 6.7 (22.3 × 22)
Radio interno de giro mm (ft)	3,053 (10.0)
Radio externo de giro mm (ft)	5,538 (18.2)

SISTEMA ELÉCTRICO (OPERACIÓN)

Motor eléctrico principal kW (HP)	55 (73.7)
Potencia total instalada kW (HP)	63 (84.4)
Voltaje / Frecuencia V (Hz)	7 3/5
Método de arranque	Estrella-Triángulo
Longitud del cable (Reel) m (ft)	90 (295.28)
Grado de protección IP	IP55 / IP65 caja de control
Propulsión eléctrica por batería	No disponible standard
Sistema de baterías	12 V, 120 Ah

SISTEMA DE AGUA Y AIRE

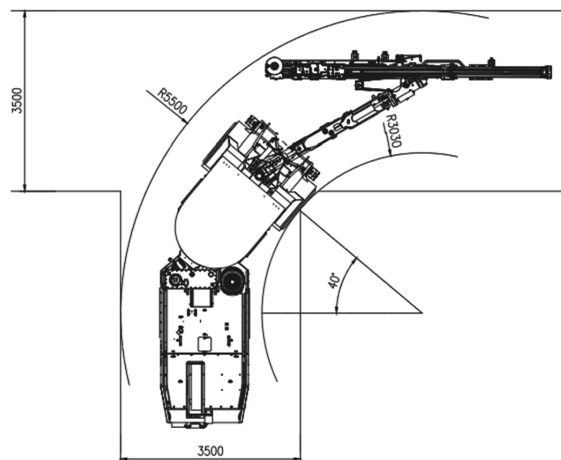
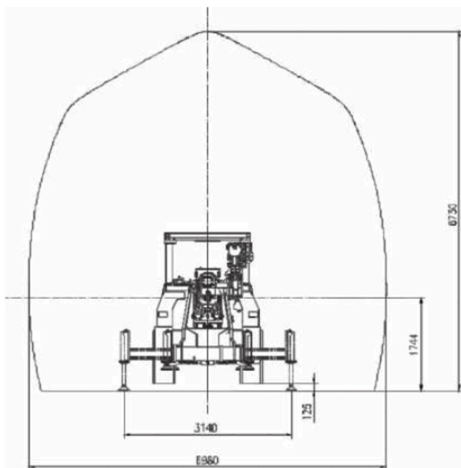
Tipo de compresor	De tornillo rotativo
Marca del compresor	Atlas Copco / Quincy
Capacidad del compresor m ³ /min (cfm)	1.40 (49.44)
Presión de trabajo del aire bar (psi)	8 (116)
Presión de aire para lubricación bar (psi)	2.5 (36.3)
Tipo de bomba de agua	Bomba de refuerzo de pistones
Marca de la bomba	Grundfos / Flygt
Caudal de agua L/min (gpm)	80 (21.1)
Presión máxima de agua bar (psi)	20 (290)
Potencia del motor de la bomba kW (HP)	3 (4)

AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y CONECTIVIDAD

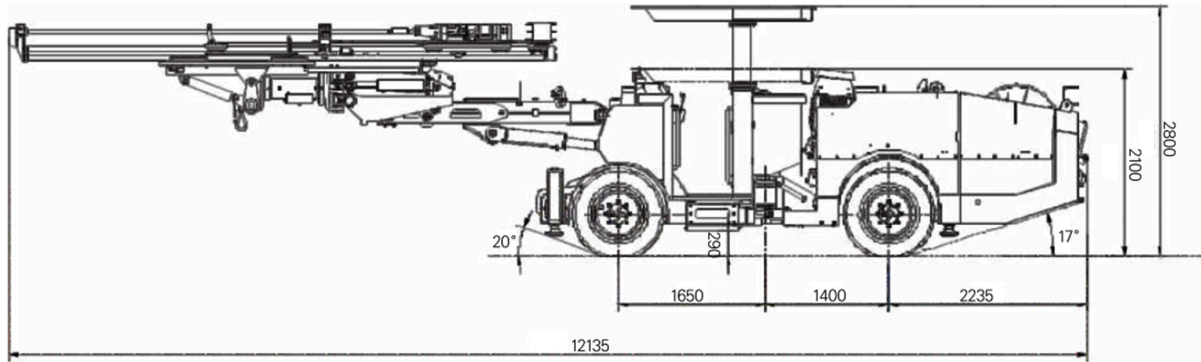
Sistema de control	Directo Hidráulico asistido
Nivel de automatización	Manual Avanzado
Sistema antiatascamiento	Función Anti-jamming
Control de posicionamiento	Manual visual / Indicador angular
Operación teleremota	No disponible
Monitoreo remoto	Módulo de horas básico
Navegación / Plan de perforación	No disponible
MWD (Measure While Drilling)	No disponible

CABINA, ERGONOMÍA Y SEGURIDAD

Certificación de la estructura (FOPS / ROPS)	FOPS / ROPS Aprobado
Tipo de cabina (Cerrada climatizada / Techo protector - Canopy)	Techo protector (Safety canopy) / Opcional: Cabina cerrada
Nivel de ruido interno en cabina dB(A)	<106
Sistema de aire acondicionado y filtración HEPA	No disponible
Sistema de supresión de incendios (Manual / Automático / Marca)	Extintor de incendios / Opcional: Sistema automático Ansul
Sistema de lubricación centralizada (Engrase automático)	Engrase manual agrupado
Cámaras de asistencia de punto ciego e iluminación LED (Lúmenes)	Luces de transporte: 8*70W 12V, luz de freno, bocinas y alarmas de retroceso



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



DIMENSIONES Y PESO (POSICIÓN DE TRANSPORTE)

Longitud total mm (ft)	12,167 (39.9)
Anchura de transporte mm (ft)	1,765 (5.8) / 2,065 (6.8) max
Altura de transporte mm (ft)	2,141 (7.0) / Techo arriba: 2,841 (9.3)
Radio interno de giro mm (ft)	3,053 (10.0)
Radio externo de giro mm (ft)	5,538 (18.2)
Despeje al suelo mm (in)	291 (11.5)
Longitud - Distancia entre ejes (Wheel Base) mm (in)	2,877 (113.3)



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