

Characteristic / Característica	RHINO RFD1X-3068	Epiroc Boomer S1	Sandvik DD311	Sandvik DD210	Resemin Troidon 44 XP
General / General					
Brand / Marca	RHINO	Epiroc	Sandvik	Sandvik	Resemin
Model / Modelo	RFD1X-3068	Boomer S1	DD311	DD210	Troidon 44 XP
Machine Type / Tipo de Equipo	Face Drill / Jumbo Frontal	Face Drill / Jumbo Frontal	Face Drill / Jumbo Frontal	Face Drill / Jumbo Frontal	Face Drill / Jumbo Frontal
Number of Booms / Número de Brazos	1	1	1	1	1
Engine & Power / Motor y Potencia					
Diesel Engine / Motor Diésel	RHINO RFD56T / Yanmar 4TNV98T	Deutz D914 L04	Deutz TCD2012	Deutz D914L04	CAT C4.4 ACERT
Engine Power / Potencia del Motor kW (hp)	56 / 53 (75.1 / 71.1)	55 (73.8)	74 (99.2)	55 (73.8)	106 (142.1)
Emission Rating / Certificación de Emisiones	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3	Tier 4
Fuel Tank / Tanque de Combustible L (gal)	70 (18.5)	60 (15.9)	90 (23.8)	75 (19.8)	60 (15.9)
Drilling System & Coverage / Sistema de Perforación y Cobertura					
Impact Power / Potencia de Impacto kW (hp)	18 (24.1)	18 (24.1)	20 (26.8)	20 (26.8)	21 (28.2)
Percussion Frequency / Frecuencia de Percusión Hz (bpm)	60 (3,600)	60 (3,600)	67 (4,020)	67 (4,020)	62 (3,720)
Rotation Torque / Torque de Rotación N·m (lb-ft)	1,070 (789)	1,000 (738)	400 (295)	400 (295)	764 (563)
Hole Diameter / Diámetro de Perforación mm (in)	41–76 (1.61–2.99)	43–70 (1.69–2.76)	43–64 (1.69–2.52)	43–64 (1.69–2.52)	45–75 (1.77–2.95)
Feed Force / Fuerza de Avance kN (lbf)	15 (3,372)	22.5 (5,058)	25 (5,620)	25 (5,620)	25 (5,620)
Max Rod Length / Longitud Máx. de Barra mm (ft)	4,305 (14.1)	4,920 (16.1)	4,915 (16.1)	3,700 (12.1)	3,700 (12.1)
Drilling Depth / Profundidad de Perforación mm (ft)	4,000 (13.1)	4,668 (15.3)	4,660 (15.3)	3,480 (11.4)	4,200 (13.8)
Max Coverage Area / Área Máx. de Cobertura m² (ft²)	31 (333.7)	33 (355.2)	40 (430.6)	24 (258.3)	25 (269.1)
Max Coverage W × H / Cobertura Máx. Ancho × Alto mm	6,900 × 6,700	7,240 × 5,360	7,210 × 5,810	5,500 × 4,750	6,300 × 4,670
Min Tunnel Section / Sección Mínima de Túnel m	3.0 × 3.0	2.9 × 2.9	3.0 × 3.0	2.5 × 2.5	2.5 × 2.5
Max Tunnel Section / Sección Máxima de Túnel m	6.8 × 6.7	7.2 × 5.4	7.2 × 5.8	5.5 × 4.8	4.5 × 4.5
Electrical, Air & Water / Sistema Eléctrico, Aire y Agua					
Main Electric Motors / Motores Eléctricos Principales kW	1 × 55	1 × 55 / 75 / 95	1 × 55	1 × 45	1 × 75
Total Installed Power / Potencia Total Instalada kW (hp)	63 (84.5)	59–99 (79.1–132.8)	70 (93.9)	60 (80.5)	68 (91.2)
Voltage / Voltaje	380 / 50 Hz	380–1,000 V	380–690 V	380–690 V	380–1,000 V
Cable Length / Longitud del Cable m (ft)	90 (295.3)	90 (295.3)	90 (295.3)	90 (295.3)	90 (295.3)
Compressor Capacity / Capacidad del Compresor m³/min (cfm)	1.4 (49.4)	1.1 (38.8)	1 (35.3)	1 (35.3)	0.8 (29.0)
Water Flow / Caudal de Agua L/min (gpm)	80 (21.1)	66 (17.4)	33 (8.7)	33 (8.7)	115 (30.4)
Water Pressure / Presión de Agua bar (psi)	20 (290)	12 (174)	10–15 (145–218)	10–15 (145–218)	10 (145)
Drive & Hydraulics / Tren de Mando e Hidráulica					
Transmission / Transmisión	Hidrostática 4WD / Hydrostatic 4WD	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrostática / Hydrostatic
Max Travel Speed / Vel. Máx. de Traslado km/h (mph)	12 (7.5)	9.5 (5.9)	12 (7.5)	6.5 (4.0)	7.5 (4.7)
Gradeability / Pendiente Máxima %	25	26.5	27	27	27
Tire Size / Dimensión de Neumáticos	9.00R20	9.00xR20	12.00-20	8.00-15	8.25xR15
Hydraulic Tank / Tanque Hidráulico L (gal)	200 (52.8)	145 (38.3)	180 (47.6)	165 (43.6)	126 (33.3)
System Pressure / Presión del Sistema bar (psi)	230 (3,336)	230 (3,336)	210 (3,046)	220 (3,191)	180 (2,611)
Dimensions & Weights / Dimensiones y Pesos					
Operating Weight / Peso Operativo kg (lb)	13,200 (29,101)	12,800 (28,219)	15,000–18,000 (33,069–39,683)	9,100 (20,062)	11,450 (25,243)
Transport Length / Longitud de Transporte mm (ft)	12,167 (39.9)	11,040 (36.2)	12,520 (41.1)	9,605 (31.5)	11,022 (36.2)
Transport Width / Ancho de Transporte mm (ft)	1,765 / 2,065 (5.8 / 6.8)	1,750 (5.7)	2,020 (6.6)	1,400 (4.6)	1,300 (4.3)
Transport Height / Altura de Transporte mm (ft)	2,141 / 2,841 (7.0 / 9.3)	2,128 / 2,828 (7.0 / 9.3)	2,140 / 3,100 (7.0 / 10.2)	1,900 / 2,750 (6.2 / 9.0)	2,480 (8.1)
Ground Clearance / Despeje al Suelo mm (in)	291 (11.5)	365 (14.4)	320 (12.6)	225 (8.9)	300 (11.8)
Outer Turning Radius / Radio de Giro Externo mm (ft)	5,538 (18.2)	4,950 (16.2)	6,420 (21.1)	5,935 (19.5)	5,710 (18.7)
Inner Turning Radius / Radio de Giro Interno mm (ft)	3,053 (10.0)	2,985 (9.8)	3,345 (11.0)	3,400 (11.2)	3,200 (10.5)