

Characteristic / Característica	RHINO RFD1X-2060	Epiroc Boomer S1	Sandvik DD210	Resemin Muki FF	Resemin Troidon 44 XP
General / General					
Brand / Marca	RHINO	Epiroc	Sandvik	Resemin	Resemin
Model / Modelo	RFD1X-2060	Boomer S1	DD210	Muki FF	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 RFD67T / Cummins B3.3T	Deutz D914 L04	Deutz D914L04	Deutz BF4L2011	CAT C4.4 ACERT
Engine Power / Potencia del Motor kW (hp)	67 / 53 (89.8 / 71.1)	55 (73.8)	55 (73.8)	55.1 (73.9)	106 (142.1)
Emission Rating / Certificación de Emisiones	Euro Stage III	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3	Tier 2	Tier 4
Fuel Tank / Tanque de Combustible L (gal)	60 (15.9)	60 (15.9)	75 (19.8)	63.8 (16.9)	60 (15.9)
Drilling System & Coverage / Sistema de Perforación y Cobertura					
Impact Power / Potencia de Impacto kW (hp)	23.6 (31.6)	18 (24.1)	20 (26.8)	14 (18.8)	21 (28.2)
Percussion Frequency / Frecuencia de Percusión Hz (bpm)	65 (3,900)	60 (3,600)	67 (4,020)	62 (3,720)	62 (3,720)
Rotation Torque / Torque de Rotación N·m (lb-ft)	1,200 (885)	1,000 (738)	400 (295)	841 (620)	764 (563)
Hole Diameter / Diámetro de Perforación mm (in)	33–76 (1.30–2.99)	38–70 (1.50–2.76)	43–64 (1.69–2.52)	33–64 (1.30–2.52)	45–75 (1.77–2.95)
Feed Force / Fuerza de Avance kN (lbf)	15 (3,372)	21.7 (4,878)	25 (5,620)	21.7 (4,878)	25 (5,620)
Max Rod Length / Longitud Máx. de Barra mm (ft)	4,305 (14.1)	4,920 (16.1)	3,700 (12.1)	3,090 (10.1)	3,700 (12.1)
Drilling Depth / Profundidad de Perforación mm (ft)	4,000 (13.1)	4,668 (15.3)	3,480 (11.4)	4,050 (13.3)	4,050 (13.3)
Max Coverage Area / Área Máx. de Cobertura m² (ft²)	17.5 (188.4)	33 (355.2)	24 (258.3)	18.5 (199.1)	25 (269.1)
Max Coverage W × H / Cobertura Máx. Ancho × Alto mm	6,514 × 6,138	7,240 × 5,360	5,500 × 4,750	5,420 × 4,020	6,300 × 4,670
Min Tunnel Section / Sección Mínima de Túnel m	2.8 × 2.8	2.9 × 2.9	2.5 × 2.5	1.5 × 2.0	2.5 × 2.5
Max Tunnel Section / Sección Máxima de Túnel m	6.0 × 6.0	7.2 × 5.4	5.5 × 4.8	3.5 × 3.5	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 × 45	1 × 55	1 × 75
Total Installed Power / Potencia Total Instalada kW (hp)	63.5 (85.2)	59–99 (79.1–132.8)	60 (80.5)	67.5 (90.5)	67.5 (90.5)
Voltage / Voltaje	380 / 50 Hz	380–1,000 V	380–690 V	380–1,000 V	380–1,000 V
Cable Length / Longitud del Cable m (ft)	60 (196.9)	75 (246.1)	75 (246.1)	75 (246.1)	90 (295.3)
Compressor Capacity / Capacidad del Compresor m³/min (cfm)	0.7 (24.7)	0.7 (24.7)	1 (35.3)	0.3 (10.9)	0.8 (29.0)
Water Flow / Caudal de Agua L/min (gpm)	70 (18.5)	66 (17.4)	33 (8.7)	71 (18.8)	115 (30.4)
Water Pressure / Presión de Agua bar (psi)	25 (363)	12 (174)	10–15 (145–218)	14.9 (216)	10 (145)
Drive & Hydraulics / Tren de Mando e Hidráulica					
Transmission / Transmisión	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrostática Poclain / Hydrostatic	Hidrostática / Hydrostatic
Max Travel Speed / Vel. Máx. de Traslado km/h (mph)	10 (6.2)	8 (5.0)	6.5 (4.0)	8 (5.0)	7.5 (4.7)
Gradeability / Pendiente Máxima %	30	28	27	28	27
Tire Size / Dimensión de Neumáticos	10.10 R15	9.00xR20	8.00-15	10.10 R15	8.25xR15
Hydraulic Tank / Tanque Hidráulico L (gal)	180 (47.6)	145 (38.3)	165 (43.6)	154 (40.7)	126 (33.3)
System Pressure / Presión del Sistema bar (psi)	230 (3,336)	230 (3,336)	220 (3,191)	215 (3,118)	180 (2,611)
Dimensions & Weights / Dimensiones y Pesos					
Operating Weight / Peso Operativo kg (lb)	11,500 (25,353)	12,800 (28,219)	9,100 (20,062)	7,380 (16,270)	11,450 (25,243)
Transport Length / Longitud de Transporte mm (ft)	10,420 (34.2)	11,040 (36.2)	9,605 (31.5)	8,280 (27.2)	11,022 (36.2)
Transport Width / Ancho de Transporte mm (ft)	1,635 (5.4)	1,750 (5.7)	1,400 (4.6)	1,050 (3.4)	1,300 (4.3)
Transport Height / Altura de Transporte mm (ft)	2,130 / 2,820 (7.0 / 9.3)	2,128 / 2,828 (7.0 / 9.3)	1,900 / 2,750 (6.2 / 9.0)	1,940 (6.4)	2,300 (7.5)
Ground Clearance / Despeje al Suelo mm (in)	310 (12.2)	365 (14.4)	225 (8.9)	300 (11.8)	300 (11.8)
Outer Turning Radius / Radio de Giro Externo mm (ft)	5,200 (17.1)	4,950 (16.2)	5,935 (19.5)	5,360 (17.6)	5,360 (17.6)
Inner Turning Radius / Radio de Giro Interno mm (ft)	2,400 (7.9)	2,985 (9.8)	3,400 (11.2)	2,930 (9.6)	2,930 (9.6)