

Characteristic / Característica	RHINO RFD1X-2045	Epiroc Boomer S1	Sandvik DD210	Resemin Muki FF	Resemin Troidon 44 XP
General / General					
Brand / Marca	RHINO	Epiroc	Sandvik	Resemin	Resemin
Model / Modelo	RFD1X-2045	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 RFD50T / Yanmar 4TNV94L	Deutz D914 L04	Deutz D914L04	Deutz BF4L2011	CAT C4.4 ACERT
Engine Power / Potencia del Motor kW (hp)	49.3 / 35.9 (66.1 / 48.1)	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)	50 (13.2)	60 (15.9)	75 (19.8)	61.2 (16.2)	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)	14 (18.8)	21 (28.2)
Percussion Frequency / Frecuencia de Percusión Hz (bpm)	60 (3,600)	60 (3,600)	67 (4,020)	62 (3,720)	62 (3,720)
Rotation Torque / Torque de Rotación N·m (lb-ft)	1,000 (738)	1,000 (738)	400 (295)	791 (583)	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)	12 (2,698)	20.7 (4,654)	25 (5,620)	20.7 (4,654)	25 (5,620)
Max Rod Length / Longitud Máx. de Barra mm (ft)	3,300 (10.8)	4,920 (16.1)	3,700 (12.1)	3,090 (10.1)	3,700 (12.1)
Drilling Depth / Profundidad de Perforación mm (ft)	2,910 (9.5)	4,668 (15.3)	3,480 (11.4)	3,690 (12.1)	3,690 (12.1)
Max Coverage Area / Área Máx. de Cobertura m² (ft²)	15 (161.5)	33 (355.2)	24 (258.3)	18.5 (199.1)	25 (269.1)
Max Coverage W × H / Cobertura Máx. Ancho × Alto mm	5,472 × 4,650	7,240 × 5,360	5,500 × 4,750	5,420 × 4,020	6,300 × 4,670
Min Tunnel Section / Sección Mínima de Túnel m	2.0 × 2.0	2.9 × 2.9	2.5 × 2.5	1.5 × 2.0	2.5 × 2.5
Max Tunnel Section / Sección Máxima de Túnel m	5.0 × 4.5	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)	0.5 (17.7)	0.7 (24.7)	1 (35.3)	0.3 (10.9)	0.8 (29.0)
Water Flow / Caudal de Agua L/min (gpm)	80 (21.1)	66 (17.4)	33 (8.7)	73.5 (19.4)	115 (30.4)
Water Pressure / Presión de Agua bar (psi)	12 (174)	12 (174)	10–15 (145–218)	11.6 (168)	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)	8.5 (5.3)	7.5 (4.7)	6.5 (4.0)	7.5 (4.7)	7.5 (4.7)
Gradeability / Pendiente Máxima %	25	26.3	27	26.3	27
Tire Size / Dimensión de Neumáticos	7.50R15	9.00xR20	8.00-15	7.50R15	8.25xR15
Hydraulic Tank / Tanque Hidráulico L (gal)	150 (39.6)	145 (38.3)	165 (43.6)	146 (38.6)	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)	8,600 (18,960)	12,800 (28,219)	9,100 (20,062)	7,380 (16,270)	11,450 (25,243)
Transport Length / Longitud de Transporte mm (ft)	9,874 (32.4)	11,040 (36.2)	9,605 (31.5)	8,280 (27.2)	11,022 (36.2)
Transport Width / Ancho de Transporte mm (ft)	1,250 (4.1)	1,750 (5.7)	1,400 (4.6)	1,050 (3.4)	1,300 (4.3)
Transport Height / Altura de Transporte mm (ft)	1,865 / 2,565 (6.1 / 8.4)	2,128 / 2,828 (7.0 / 9.3)	1,900 / 2,750 (6.2 / 9.0)	1,940 (6.4)	2,240 (7.3)
Ground Clearance / Despeje al Suelo mm (in)	290 (11.4)	365 (14.4)	225 (8.9)	293 (11.5)	293 (11.5)
Outer Turning Radius / Radio de Giro Externo mm (ft)	4,710 (15.5)	4,950 (16.2)	5,935 (19.5)	5,200 (17.1)	5,200 (17.1)
Inner Turning Radius / Radio de Giro Interno mm (ft)	2,935 (9.6)	2,985 (9.8)	3,400 (11.2)	3,110 (10.2)	3,110 (10.2)