

Characteristic / Característica	RHINO RFD2X-4070	Epiroc Boomer M2D	Sandvik DD321	Sandvik DD422i	Resemin Troidon 66 XP
General / General					
Brand / Marca	RHINO	Epiroc	Sandvik	Sandvik	Resemin
Model / Modelo	RFD2X-4070	Boomer M2D	DD321	DD422i	Troidon 66 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	2	2	2	2	2
Engine & Power / Motor y Potencia					
Diesel Engine / Motor Diésel	RHINO RFD97T / Weichai WP4G120E310	Deutz TCD 2013 L04	Cummins QSB4.5	Cummins QSB4.5	Deutz BF6L914
Engine Power / Potencia del Motor kW (hp)	97 / 89 (130.1 / 119.4)	120 (160.9)	124 (166.3)	119 (159.6)	112 (150.2)
Emission Rating / Certificación de Emisiones	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3 / Stage IIIA	Stage IIIA	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3
Fuel Tank / Tanque de Combustible L (gal)	95 (25.1)	110 (29.1)	140 (37.0)	150 (39.6)	124 (32.8)
Drilling System & Coverage / Sistema de Perforación y Cobertura					
Impact Power / Potencia de Impacto kW (hp)	18 (24.1)	18 (24.1)	20 (26.8)	25 (33.5)	22 (29.5)
Percussion Frequency / Frecuencia de Percusión Hz (bpm)	60 (3,600)	60 (3,600)	74 (4,440)	93 (5,580)	68 (4,080)
Rotation Torque / Torque de Rotación N·m (lb-ft)	1,000 (738)	1,000 (738)	844 (623)	625 (461)	750 (553)
Hole Diameter / Diámetro de Perforación mm (in)	33–76 (1.30–2.99)	42–70 (1.65–2.76)	43–64 (1.69–2.52)	43–64 (1.69–2.52)	51–75 (2.01–2.95)
Feed Force / Fuerza de Avance kN (lbf)	15 (3,372)	22 (4,946)	25 (5,620)	25 (5,620)	25 (5,620)
Max Rod Length / Longitud Máx. de Barra mm (ft)	3,700 (12.1)	5,525 (18.1)	4,915 (16.1)	6,135 (20.1)	4,305 (14.1)
Drilling Depth / Profundidad de Perforación mm (ft)	3,400 (11.2)	5,256 (17.2)	4,660 (15.3)	5,880 (19.3)	4,800 (15.7)
Max Coverage Area / Área Máx. de Cobertura m² (ft²)	58.5 (629.7)	65 (699.7)	49 (527.4)	60 (645.8)	46 (495.1)
Max Coverage W × H / Cobertura Máx. Ancho × Alto mm	8,530 × 6,860	10,068 × 7,483	8,820 × 6,060	10,270 × 6,590	8,550 × 6,330
Min Tunnel Section / Sección Mínima de Túnel m	4.0 × 4.0	4.0 × 4.0	4.0 × 4.0	4.5 × 4.5	3.4 × 3.4
Electrical, Air & Water / Sistema Eléctrico, Aire y Agua					
Main Electric Motors / Motores Eléctricos Principales kW	2 × 55	2 × 75	2 × 55	2 × 75	2 × 75
Total Installed Power / Potencia Total Instalada kW (hp)	122 (163.6)	158 (211.9)	135 (181.0)	170–200 (228.0–268.2)	150 (201.2)
Voltage / Voltaje	380 / 50 Hz	380–1,000 V	380–1,000 V	380–1,000 V	380–1,000 V
Cable Length / Longitud del Cable m (ft)	90 (295.3)	77.5 (254.3)	77.5 (254.3)	77.5 (254.3)	65 (213.3)
Compressor Capacity / Capacidad del Compresor m³/min (cfm)	0.9 (31.8)	0.9 (31.8)	1 (35.3)	1 (35.3)	0.8 (27.9)
Water Flow / Caudal de Agua L/min (gpm)	160 (42.3)	200 (52.8)	187 (49.4)	185 (48.9)	202 (53.4)
Water Pressure / Presión de Agua bar (psi)	6–12 (87–174)	15 (218)	10–15 (145–218)	10–15 (145–218)	12.2 (177)
Drive & Hydraulics / Tren de Mando e Hidráulica					
Transmission / Transmisión	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrodinámica / Hydrodynamic	Hidrodinámica / Hydrodynamic	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrodinámica Dana / Hydrodynamic
Max Travel Speed / Vel. Máx. de Traslado km/h (mph)	16 (9.9)	15 (9.3)	16 (9.9)	12 (7.5)	14.8 (9.2)
Gradeability / Pendiente Máxima %	25	26.5	27	27	27
Tire Size / Dimensión de Neumáticos	14.00R20	12.00xR24	14.00R20	14.00-24	12.00xR20
Hydraulic Tank / Tanque Hidráulico L (gal)	300 (79.3)	252 (66.6)	270 (71.3)	270 (71.3)	170 (44.9)
System Pressure / Presión del Sistema bar (psi)	230 (3,336)	230 (3,336)	219 (3,176)	235 (3,408)	180 (2,611)
Dimensions & Weights / Dimensiones y Pesos					
Operating Weight / Peso Operativo kg (lb)	23,000 (50,706)	23,000–29,000 (50,706–63,934)	22,000 (48,502)	26,000 (57,320)	20,500 (45,195)
Transport Length / Longitud de Transporte mm (ft)	12,700 (41.7)	14,297 (46.9)	12,350 (40.5)	13,250 (43.5)	11,800 (38.7)
Transport Width / Ancho de Transporte mm (ft)	2,000 (6.6)	2,245 (7.4)	2,150 (7.1)	2,310 (7.6)	1,990 (6.5)
Transport Height / Altura de Transporte mm (ft)	2,500 / 3,300 (8.2 / 10.8)	2,324 / 3,019 (7.6 / 9.9)	2,350 / 3,200 (7.7 / 10.5)	3,050 / 3,150 (10.0 / 10.3)	2,300 (7.5)
Ground Clearance / Despeje al Suelo mm (in)	335 (13.2)	260 (10.2)	308 (12.1)	330 (13.0)	308 (12.1)
Outer Turning Radius / Radio de Giro Externo mm (ft)	6,000 (19.7)	7,200 (23.6)	6,300 (20.7)	7,000 (23.0)	6,620 (21.7)
Inner Turning Radius / Radio de Giro Interno mm (ft)	3,380 (11.1)	4,400 (14.4)	3,700 (12.1)	3,870 (12.7)	3,840 (12.6)