

Characteristic / Característica	RHINO RBR-135	Komatsu ZB21	Epiroc Boltec S	Sandvik DS311	Resemin Small Bolter 99
General / General					
Brand / Marca	RHINO	Komatsu	Epiroc	Sandvik	Resemin
Model / Modelo	RBR-135	ZB21	Boltec S	DS311	Small Bolter 99
Machine Type / Tipo de Equipo	Rock Bolter / Empernador	Rock Bolter / Empernador	Rock Bolter / Empernador	Rock Bolter / Empernador	Rock Bolter / Empernador
Number of Booms / Número de Brazos	1	1	1	1	1
Engine & Power / Motor y Potencia					
Diesel Engine / Motor Diésel	RHINO RBR 60T / Cummins QSF2.8	Cummins QSB3.3	Deutz D914 L04	Cummins QSF2.8	CAT C4.4 ACERT
Engine Power / Potencia del Motor kW (hp)	60 / 56 (80.5 / 75.1)	74 (99.2)	55 (73.8)	64.8 (86.9)	72.4 (97.1)
Emission Rating / Certificación de Emisiones	Euro Stage III	Tier 3	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3	Tier 3
Fuel Tank / Tanque de Combustible L (gal)	70 (18.5)	65 (17.2)	60 (15.9)	65 (17.2)	65 (17.2)
Main Electric Motor / Motor Eléctrico Principal kW (hp)	55 (73.8)	60 (80.5)	55–75 (73.8–100.6)	60 (80.5)	60 (80.5)
Total Installed Power / Potencia Instalada kW (hp)	62 (83.1)	68.3 (91.6)	66–80 (88.5–107.3)	70 (93.9)	68.3 (91.6)
Voltage / Voltaje	380 V / 50 Hz	380 V / 50 Hz	380–1,000 V	380–690 V	380 V / 50 Hz
Cable Length / Longitud de Cable m (ft)	90 (295)	122 (400)	110–200 (361–656)	122 (400)	122 (400)
Drilling & Bolting System / Sistema de Perforación y Empernado					
Rock Drill / Perforadora	Woserld M8B/D – M10B/D	Montabert JZD08 / JZD12	Epiroc COP RR11	Sandvik RD314	Montabert HC50
Impact Power / Potencia de Impacto kW (hp)	8 / 10 (10.7 / 13.4)	12 (16.1)	12.2 (16.4)	14 (18.8)	14 (18.8)
Percussion Frequency / Frecuencia de Percusión Hz (bpm)	53–65 (3,180–3,900)	84.5 (5,070)	84.5 (5,070)	110 (6,600)	84.5 (5,070)
Rotation Torque / Torque de Rotación N·m (lb-ft)	401 / 482 (296 / 356)	391 (288)	391 (288)	340 (251)	391 (288)
Hole Diameter / Diámetro de Perforación mm (in)	32–64 (1.26–2.52)	32–54 (1.26–2.13)	32–54 (1.26–2.13)	33–43 (1.30–1.69)	32–54 (1.26–2.13)
Bolt Length / Longitud de Pernos mm (ft)	1,800–2,200 (5.91–7.22)	1,524–2,438 (5.00–8.00)	1,500–2,400 (4.92–7.87)	1,500–3,000 (4.92–9.84)	1,500–2,100 (4.92–6.89)
Bolt Magazine / Carrusel de Pernos (uds.)	10 / 6 + 6	10	10	10	10
Min Working Section / Sección Mínima m	3.5 × 3.0	3.5 × 3.2	3.5 × 3.2	3.5 × 3.2	3.4 × 3.4
Max Working Section / Sección Máxima m	6.0 × 6.0	6.0 × 6.0	6.0 × 6.0	6.0 × 6.0	5.9 × 5.9
Max Bolting Height / Altura Máx. de Empernado mm (ft)	7,580 (24.87)	7,580 (24.87)	7,500 (24.61)	7,650 (25.10)	7,580 (24.87)
Air & Water / Aire y Agua					
Water Flow / Caudal de Agua L/min (gpm)	50 (13.2)	58 (15.3)	66 (17.4)	58 (15.3)	58 (15.3)
Water Pressure / Presión de Agua bar (psi)	25 (363)	18.5 (268)	12 (174)	18.5 (268)	18.5 (268)
Drive & Hydraulics / Tren de Mando e Hidráulica					
Max Travel Speed / Vel. Máx. de Traslado km/h (mph)	15 (9.3)	15 (9.3)	15 (9.3)	15 (9.3)	15 (9.3)
Tire Size / Dimensión de Neumáticos	9.00R20	12.00-20 (sólido)	9.00xR20	12.00-20	9.00R20
Dimensions & Weights / Dimensiones y Pesos					
Operating Weight / Peso Operativo kg (lb)	13,500 (29,762)	13,920 (30,688)	13,700 (30,203)	15,000–18,000 (33,069–39,683)	12,000 (26,455)
Transport Length / Longitud de Transporte mm (ft)	10,543 (34.59)	10,460 (34.32)	10,020 (32.87)	11,530 (37.83)	9,742 (31.96)
Transport Width / Ancho de Transporte mm (ft)	2,074 (6.80)	1,680 (5.51)	2,115 (6.94)	2,020 (6.63)	1,970 (6.46)
Transport Height / Altura de Transporte mm (ft)	2,132 (6.99)	2,410 (7.91)	2,100 / 2,841 (6.89 / 9.32)	2,140 / 3,100 (7.02 / 10.17)	2,410 (7.91)
Ground Clearance / Despeje al Suelo mm (in)	331 (13.0)	339 (13.3)	365 (14.4)	320 (12.6)	339 (13.3)
Outer Turning Radius / Radio de Giro Externo mm (ft)	5,921 (19.43)	5,560 (18.24)	5,200 (17.06)	5,560 (18.24)	5,560 (18.24)
Inner Turning Radius / Radio de Giro Interno mm (ft)	3,146 (10.32)	2,960 (9.71)	2,780 (9.12)	2,960 (9.71)	2,960 (9.71)