

Ranger DQ500 S5

PERFORACIÓN SUPERFICIE

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La Ranger DQ500 es una perforadora hidráulica de superficie, montada sobre orugas, autopropulsada y autónoma equipada con cabina (F.O.P.S. y R.O.P.S.) y cambiador de varillaje.

La Ranger DQ500 está diseñada para perforar barrenos horizontales piloto en canteras de roca ornamental.

ESPECIFICACIÓN BÁSICA

Diámetro de barreno:	45- 89 mm (1¾"- 3½")
Varillaje:	Barras de 32, 38 o 45 mm (1¼", 1½", y 1¾")
Martillo	15,5kW
Potencia motor:	168 kW (TIER 4F/EU Stage V)
Caudal barrido:	6,2 m3/min, hasta 10 bares
Capacidad producción:	2000 m3/8h
Peso total :	15 600 kg



MARTILLO HIDRÁULICO	
Martillo	HL 510
Diámetros barras	32,38,45 mm
Presión operativa	80-170 bares
Ratio percusión	60 Hz
Potencia percusión	15.5 kW
Máximo par rotación	530 Nm / 150 bares
Engrase espiga	Mezcla aire/aceite
Barrido	Aire
Peso	130 kg

CORREDERA	
Tipo corredera	CF 145H
Longitud	6 525 mm
Desplazamiento martillo	4 200 mm
Máx. long. de 1ª barra	4 305 mm
Enrollador latiguillos	Estándar
Extensión corredera	1350 mm
Fuerza avance/ retroceso	20 kN
Giro corredera	-56°/+52° (-20°/+94°)
Inclinación corredera	125°
Altura mínima tiro horizontal	180 mm (7")

CAMBIADOR DE BARRAS	
Tipo almacén de barras	RH 714
Capacidad almacenamiento	6+1 barras
Longitud aceros	3050, 3660 (10', 12')
Max. profundidad barreno	25 m

BRAZO	
Tipo brazo	DB 800 SW con roll-over
Longitud brazo	4,8 m
Cobertura perf. en llano	26.4 m²
Altura emboquille	+2.1 m/-5.0 m
Barrenos horizontales	En cualquier dirección

CABINA	
Tipo cabina	Ergo
Certificación	F.O.P.S. y R.O.P.S.
Nivel ruido en cabina	menor de 80 dB(A)
Aire acondicionado	Estándar*
Presurización	Estándar
Asiento	Multiposición
Vibración	Estándar
Ventanales	De seguridad, laminados, tintados con escobillas
Salida corriente	12 VDC
El sistema de aire acondicionado contiene gases fluorinados de efecto invernadero HFC-134a	

GRUPO POTENCIA	
Tipo motor	Caterpillar C 7.1 (TIER 4F/ EU Stage V)
Tanque DEF	AdBlue, 24 l
Máx. ángulo inclinación	+/- 45°
Nº Cilindros	6
Potencia motor	168 kW / 1 800 rpm
Tipo transmisión	Engranajes
Compresor de tornillo	Enduro 12
Limpieza de aire	2 uds., con expulsor y filtro seguridad
Tanque combustible	380 l

SISTEMA HIDRÁULICO	
Número bombas engranajes	4 uds para captador de polvo y refrigeración
Número bombas de pistón	2 uds perforación, desplazamiento, brazo y manipulador de barras
Capacidad filtración	12 micras abs., retorno 25 micras, presión
Capacidad refrigeración	hasta +50°C ambiente
Tanque aceite hidráulico	200 l
Dispositivo lubricación adaptador	SLU 14-1

SISTEMA CONTROL	
Sistema control	Control hidráulico y relés lógicos
Control desplazamiento/brazo/ perforación	Pilot/direct/ pilot controlled
Interfaz usuario	Joysticks proporcional hidráulico manómetros presión
Tipo sistema control perforación	Rock Pilot+
Sistema antiatranque	Para rotación estándar y barrido
Control emboquille	Stepless
Voltaje	24 VDC

CAPTADOR DE POLVO	
Tipo captador de polvo	DC 810H
Capacidad/ vacío	23 m3/min a 1 000 mm vacío H2O
Filtros/material	13 uds/fibra
Superficie total filtración	10.4 m2
Ciclón primario	Estándar
Movable suction head	Estándar

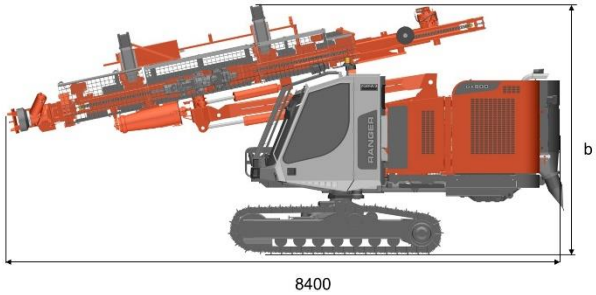
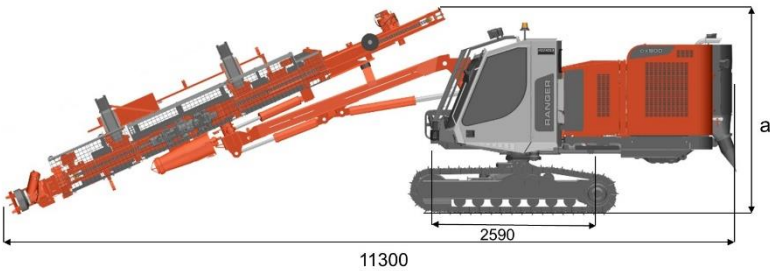
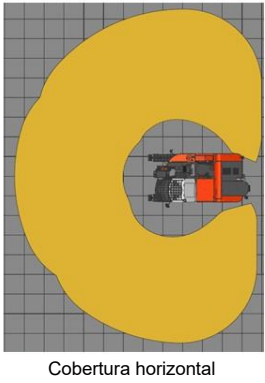
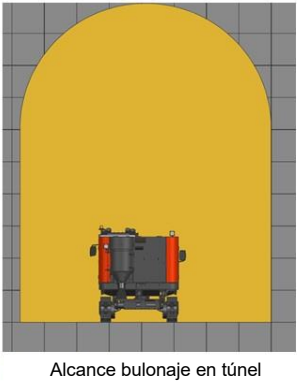
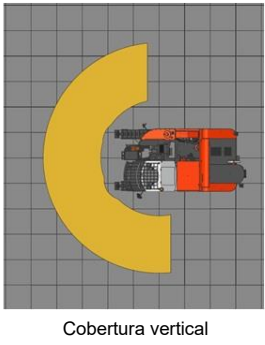
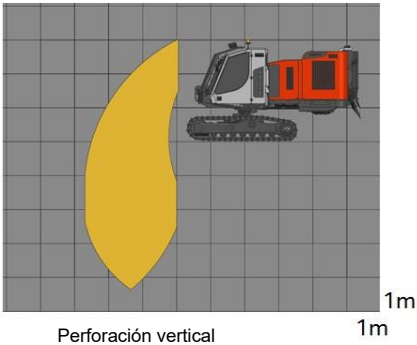
CARRIER	
Tipo cadena	FL 6
Anchura de teja	310 mm
Longitud contacto a suelo	2 590 mm
Presión a tierra	0.79 kg/cm2
Distancia a suelo	440 mm
Superestructura giratoria	120° / 180°
Ángulos oscilación	+/- 10°
Fuerza traslación	110 Kn
Máx. velocidad desplazamiento	3.5 km/h

COMPONENTES ESTÁNDAR		
1 ud	Martillo hidráulico HL 510, hidráulico, w. OMSU200	
1 ud	Corredera cadena CF 145H x 12 con dos apoyos a suelo y soporte varillaje móvil	
1 ud	Manipulador de barras RH 714 incl. 1 juego mordazas	
1 ud	Enrollador latiguillos	
1 ud	Brazo DB 800 SW, articulado con roll-over	
1 ud	Carrier sobre orugas, superestructura giratoria	
1 ud	Superestructura giratoria 180°	
1 ud	Grupo potencia accionamiento diésel, bombas hidráulicas y compresor a bordo	
1 ud	Sistema hidráulico load sensing y centro abierto	
1 ud	Sistema control Rockpilot + Control remoto total para perforación, brazo y manipulador de barras	
1 ud	Cabina con certificación F.O.P.S. y R.O.P.S. con aire acondicionado	
1 ud	Sistema captador de polvo DC 810 H, hidráulico	
9 uds	Luces trabajo	
1 ud	Juego medición para comprobación acumuladores	
1 ud	Alarma trasera	
1 Juego	Manuales, papel	
1 Juego	Manuales, USB	
	Normativa Europea, EN16228	

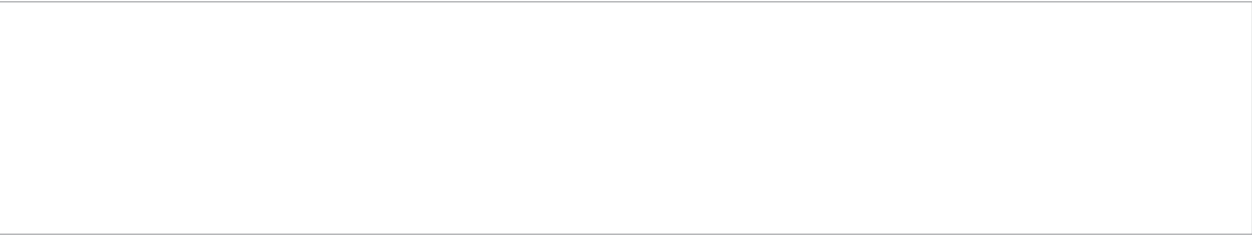
MORDAZAS PARA EL VARILLAJE		
TIPO VARILLAJE	DIÁMETRO VARILLAJE	DIÁMETRO RECOMENDADO BARRENO
Varillaje extensible	32 mm 1 ¼"	45 - 57 mm 1 ¾" - 2 ¼"
Barras MF	32 mm 1 ¼"	45 - 57 mm 1 ¾" - 2 ¼"
Varillaje extensible	38 mm 1 ½"	64 - 70 mm 2 ½" - 2 ¾"
Barras MF	38 mm 1 ½"	64 - 70 mm 2 ½" - 2 ¾"
Varillaje extensible	45 mm 1 ¾"	76 - 89 mm 3" - 3 ½"
Barras MF	45 mm 1 ¾"	76 - 89 mm 3" - 3 ½"

ELECCIÓN DE OPCIONALES
Asiento alternativo ISRI 6000
Radio y CD-MP3
Cámara visión trasera
Aspiradora de cabina
TIM 5600 para barrenos verticales y horizontales y medición profundidad
Kit varillaje alternativo
Engrase roscas
Engrase varillaje con cazo de 5 galones
Anticongelante para líneas de aire
Aceite hidráulico biodegradable no con CSL
Sistema engrase centralizado Sandvik
Bomba eléctrica de repostaje
Guías para las orugas, largas
Soporte hidráulico trasero
Orugas de triple nervio
Gancho remolque
Cabrestante con control remoto y automatismos para tensado de cable
Luces Xenon, 6 ud
Calentador por combustible para motor y cabina
Calentador por combustible para motor, cabina y tanque de agua
Preinstalación para calentador por combustible
Dustmizer (opción calentador motor necesario por debajo punto congelación)
Automatismos para control de barrido
Corte de succión para barrenos con agua
Sistema inyección de agua
Afiladora, Dynaset
Afiladora mini junior CME
Kit primer servicio para DX500
Herramientas especiales para HL 510, completo
Herramientas especiales para HL 510, kit de campo
SanRemo - seleccionar nivel de extra ítem

COBERTURA Y DIMENSIONES



DIMENSIONES	
Peso	15 600 kg
Anchura	2.5 m
Altura	a/b, 3.2 m/3.6 m
Con jaula seguridad	3.2 m/3.8 m
Longitud total	8.4 m / 11.3 m



Sandvik Mining and Rock Solutions se reserva el derecho de modificar esta especificación sin previo aviso. Por favor, contacte con su representante Sandvik para más información.

ROCKTECHNOLOGY.SANDVIK