

R140W-9S



ESPECIFICACIONES

MOTOR

MODELO		Cummins B3.9-C	
Tipo		Enfriado por agua, Diesel de 4 ciclos, 6 cilindros en línea, inyección directa, turboalimentado, alimentado con aire refrigerado, baja emisión	
Potencia nominal del volante	SAE	J1995 (bruto)	113 HP (84 kW) a 2100 rpm
		J1349 (neto)	105 HP (78 kW) a 2100 rpm
	DIN	6271/1 (bruto)	115 PS (84 kW) a 2100 rpm
		6271/1 (neto)	106 PS (78 kW) a 2100 rpm
Torsión máx.		45.6 kgf·m (330lbf·ft) a 1,500 rpm	
Diámetro X carrera		102 mm X 120 mm (4.02" X 4.72")	
Cilindrada		3,900cc (238 in ³)	
Baterías		2 x 12 V x 100 AH	
Motor de arranque		24V, 4.5 kW	
Alternador		24V, 70 Amp	

SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBA PRINCIPAL

Tipo	Dos bombas de cilindrada variable
Flujo nominal	2 X 130 L /min (34.3 US gpm/28.6 UK gpm)
Bomba inferior para el circuito piloto	Bomba de engranajes

Sistema de detección cruzada y bomba con ahorro de combustible.

MOTORES HIDRÁULICOS

Desplazamiento	Motor de pistones axiales con válvula de freno
Oscilación	Motor de pistones axial con freno automático

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE ALIVIO

Implementar circuitos	350 kgf/cm ² (4,970 psi)
Desplazamiento	380 kgf/cm ² (5,400 psi)
Reforzador de potencia (pluma, brazo, cuchara)	380 kgf/cm ² (5,400 psi)
Circuito de oscilación	285 kgf/cm ² (4,050 psi)
Circuito piloto	40 kgf/cm ² (570 psi)
Válvula de servicio	Instalado

CILINDROS HIDRÁULICOS

Nº de cilindros diámetro x carrera	Pluma: 2-105 x 1,075 mm (4.1" x 42.3")
	Brazo: 1-115 x 1,138 mm (4.5" x 46.8")
	Cuchara: 1-100 x 840 mm (3.9" x 33.1")
	Cuchilla: 2-100 x 236 mm (3.9" x 9.3")
	Puntal: 2-110 x 446 mm (4.3" x 7.6")

SISTEMA DE OSCILACIÓN

Motor basculante	Motor de pistones axiales
Reducción de la oscilación	Reducción planetaria
Lubricación de rodamientos oscilantes	Engrasado
Freno de vaivén	Disco húmedo múltiple (tipo pin lock)
Velocidad de oscilación	12.9 rpm

PESO OPERATIVO (APROXIMADO)

Peso operativo, incluyendo pluma de una pieza de 4600mm (15' 1"), brazo de 2100mm (6' 11"), cuchara de retroexcavadora SAE apilado de 0,58 m³ (0,76 yd³), lubricante, refrigerante, tanque de combustible lleno, tanque hidráulico y el equipo estándar.

PESO DEL COMPONENTE PRINCIPAL

Estructura superior	4,680kg (10,320 lb)
Mono pluma (con cilindro de brazo)	1,030kg (2,270 lb)

PESO OPERATIVO

Aparejo	Mono pluma
Retroexcavadora	13,700kg (30,200 lb)
Puntal trasero	14,100kg (31,090 lb)
Puntal delantero y cuchilla trasera	14,700kg (32,410 lb)
Puntal delantero y cuchilla trasera	14,700kg (32,410 lb)
Cuatro balancines	15,100kg (33,290 lb)

PROPULSIÓN Y FRENOS

Dispositivo hidrostático de 4 ruedas. La transmisión por piñón helicoidal en toma constante provee 2 velocidades de desplazamiento hacia adelante y en reversa.

Esfuerzo máx. en la barra	8,500 kgf (18,740 lb)	
Velocidad de desplazamiento	1st	8 km/h (5.0 mph)
	2nd	30 km/h (18.6 mph)
Gradeabilidad	35° (70 %)	

Freno de estacionamiento:

- Freno dual independiente, freno de potencia totalmente hidráulico axial frontal y trasero.
- Freno a disco múltiple tipo húmedo liberado a resorte y aplicado hidráulicamente.
- La transmisión se bloquea en una posición neutral para el estacionamiento, automáticamente.

CAPACIDAD DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Abastecimiento	litro	US gal	UK gal	
Tanque de combustible	270.0	71.3	59.4	
Refrigerante del motor	17.5	4.6	3.8	
Aceite de motor	15.3	4.0	3.4	
Aceite para el engranaje del dispositivo de oscilación	2.5	0.7	0.5	
Eje	Frente	13.8	3.6	3.0
	Parte Trasera	16.0	4.2	3.5
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	210.0	55.5	46.2	
Tanque hidráulico	124.0	32.8	27.3	

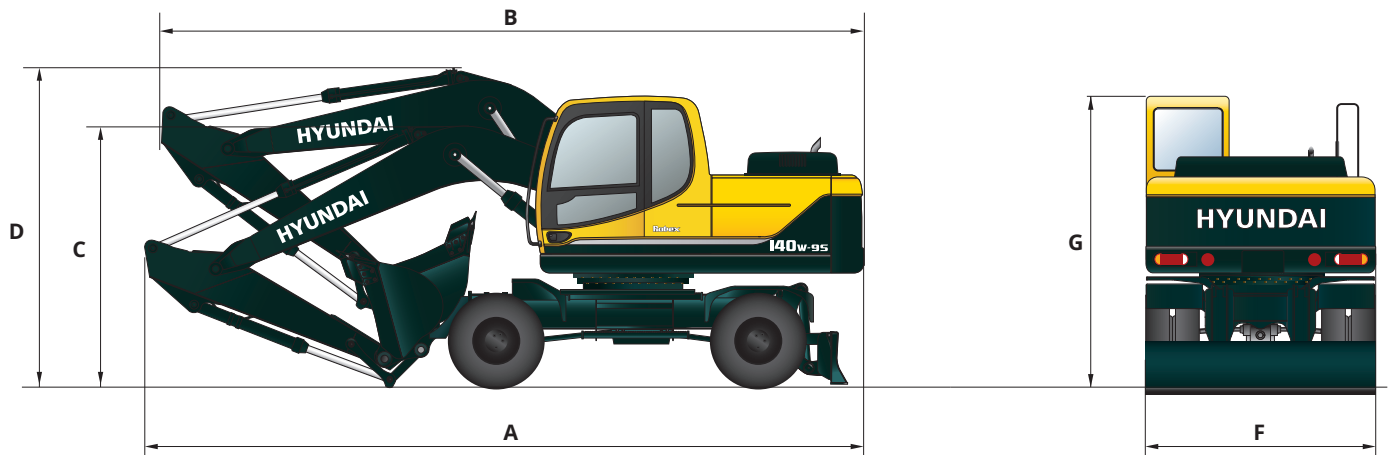
CUCHARON



Capacidad de carga:

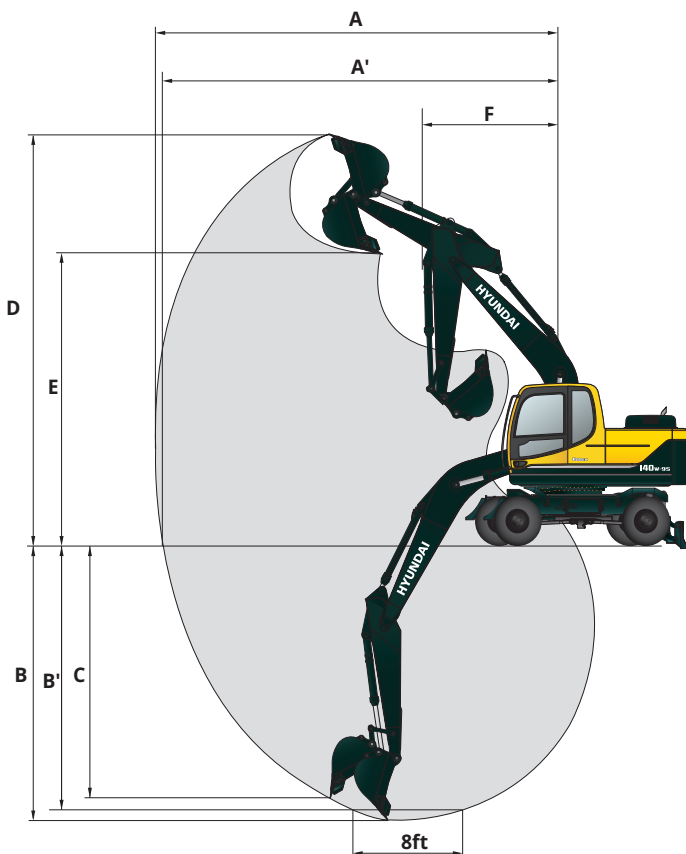
0.58 m³

DIMENSIONES



Unidad: mm (ft-in)

	4,600(15' 1")			
Mono pluma				
Brazo	1,900 (6' 3")	2,100 (6' 11")	2,500 (8' 2")	3,000 (9' 10")
A Longitud total de la posición de embarque	7,760 (25' 6")	7,820 (25' 8")	7,770 (25' 6")	7,830 (25' 8")
B Longitud total de la posición de desplazamiento	7,750 (25' 5")	7,760 (25' 6")	7,690 (25' 3")	7,710 (25' 4")
C Altura del accesorio (posición de embarque)	2,760 (9' 1")	2,860 (9' 5")	2,810 (9' 3")	3,100 (10' 2")
D Altura del accesorio (posición de desplazamiento)	3,500 (11' 6")	3,500 (11' 6")	3,620 (11' 11")	3,600 (11' 10")
F Ancho total	2,500 (8' 2")	2,500 (8' 2")	2,500 (8' 2")	2,500 (8' 2")
G Altura de la cabina	3,140 (10' 4")	3,140 (10' 4")	3,140 (10' 4")	3,140 (10' 4")



Unidad: mm (ft-in)

Longitud de la pluma	4,600 (15' 1")			
Longitud del brazo	1,900 (6' 3")	2,100 (6' 11")	2,500 (8' 2")	3,000 (9' 10")
A Límite máx. de excavación	7,750 (25' 5")	7,920 (26' 0")	8,320 (27' 4")	8,790 (28' 10")
A' Límite máx. de excavación en suelo	7,530 (24' 8")	7,700 (25' 3")	8,120 (26' 8")	8,590 (28' 2")
B Profundidad máx. de excavación	4,650 (15' 3")	4,850 (15' 11")	5,250 (17' 3")	5,750 (18' 10")
B' Profundidad máx. de excavación (nivel 8')	4,390 (14' 5")	4,600 (15' 1")	5,040 (16' 6")	5,570 (18' 3")
C Profundidad máx. de excavación en pared vertical	4,350 (14' 3")	4,460 (14' 8")	5,030 (16' 6")	5,550 (18' 3")
D Altura máx. de excavación	8,400 (27' 7")	8,470 (27' 9")	8,790 (28' 10")	9,070 (29' 9")
E Altura máx. de descarga	5,960 (19' 7")	6,040 (19' 10")	6,350 (20' 10")	6,620 (21' 9")
F Radio mín. de giro	2,620 (8' 7")	2,670 (8' 10")	2,650 (8' 8")	2,670 (8' 9")