

We build a better future

Robex 160LC-9

Equipada con motor Tier 3



*La foto puede incluir equipamiento opcional.

El disfrute del trabajo

El operario que disfruta de su trabajo lo realiza mejor. Por esta razón, en Hyundai Heavy Industries hacemos todo lo posible para que sea así. Hemos aunado las preferencias del operario junto con una precisión veloz y un rendimiento duraderos para crear un producto de calidad. El equipo de excavación Hyundai Serie-9 consigue que el tiempo pase volando y que el operario disfrute del trabajo.



*La foto puede incluir equipamiento opcional.

Visión general de la máquina

Robusto bastidor inferior

Bastidor de orugas con sellos de uretano / Protección de guías de oruga / Cómodos escalones atornillables / Grandes cortes de los rodillos superiores / Reguladores de oruga de tipo engrase

Tecnología de motor

Motor Mitsubishi Tier III D04FD-TAA potente, fiable y con buen rendimiento.

Controlado electrónicamente, de combustión limpia y efectiva.

Bajo nivel de ruido / Prevención automática frente a sobrecalentamiento del motor / Función antiarranque.

Mejoras del sistema hidráulico

Nuevo sistema hidráulico patentado para una capacidad máxima de control / Distribuidor principal mejorado para una mayor eficacia y un manejo más suave / Prioridad automática de circuito de elevación frente a giro para una velocidad máxima / Multiplicador automático de potencia para conseguir potencia adicional / Regeneración mejorada de caudal de excavación y elevación para una mayor velocidad y eficacia.

Compartimento de las bombas

Bombas de pistones axiales diseñadas por Kawasaki, potentes y fiables.

Caja de solenoides compacta para el control de: 2 velocidades de traslación, multiplicador de potencia, prioridad de elevación, bloqueo de seguridad y control de regeneración de caudal de excavación.

Cabina mejorada

Mayor visibilidad

Cabina más grande y de mayor visibilidad / Techo solar transparente que aumenta la visibilidad y la ventilación.

Amplia luna lateral derecha para una mejor visibilidad de la ménsula del pluma.

Todas las ventanas están fabricadas en vidrio de seguridad.

Parasol enrollable según las preferencias del operario / Marco del parabrisas reducido para una mejor visibilidad del operario.

Construcción rígida de cabina

Nueva fabricación con tubo de metal para mayor durabilidad, protección y seguridad del operario.

Nuevo mecanismo con resorte de parabrisas.

Consola y asiento mejorados

Palancas de control ergonómicas con botones auxiliares para el uso del implemento adecuado.

Suspensión mecánica estándar con calefacción o suspensión neumática opcional.

Nuevas consolas con palanca de control tipo joystick de altura ajustable.

Reposabrazos ajustable para una perfecta comodidad.

Cluster con pantalla en color de 7 pulgadas

Nueva pantalla LCD en color con indicadores de medición digitales de la temperatura del hidráulico, del refrigerante y del nivel de combustible.

Interruptor de palanca que facilita el ajuste de la máquina y la realización de los diagnósticos.

Cámara trasera de reciente desarrollo integrada en el monitor.

3 modos de potencia: Potencia / Estándar / Económico, 3 modos de trabajo: Excavación / Martillo / Demoledor, modo de Usuario para guardar las preferencias del operario.

Funciones de autodiagnóstico mejoradas con acceso remoto a través del sistema Hi-Mate.

Suma de caudales de una o dos bombas para implemento opcional, seleccionable a través del cluster / Sistema antirrobo con contraseña de acceso.

La velocidad de elevación y la regeneración de caudal de excavación pueden ajustarse a través del monitor.

Multiplicador automático de potencia en modo de potencia que se activa a través del monitor.

Potente aire acondicionado y calefacción con control automático de climatización.

Hi-mate (el sistema de gestión remoto) permite a los propietarios de maquinaria controlar su rendimiento, comprobar su localización y acceder a la información de diagnóstico a distancia a través de una simple conexión a Internet.

Preferencias

El operario disfruta de su trabajo cuando puede ajustar la máquina a sus necesidades. La Serie-9 respeta las preferencias del operario relativas a la comodidad, la facilidad de uso y de control. El cuadro de instrumentos con pantalla de siete pulgadas e interruptor constituye el sistema nervioso de las preferencias.



*La foto puede incluir equipamiento opcional.



Cabina espaciosa de excelente visibilidad

La cabina es espaciosa y está diseñada ergonómicamente para tener una alta visibilidad y un bajo nivel de ruidos. Se ha prestado una especial atención para crear un interior diáfano, abierto y práctico con una visibilidad excelente en todas las direcciones. Este entorno bien equilibrado para con el operario lo sitúa en una posición perfecta para trabajar bien sujeto y seguro.

Comodidad para el operario

personal óptimo. La posición y altura del asiento y consola pueden ajustarse conjuntamente o por separado. El sistema de climatización de gran capacidad completamente automático se encarga de mantener una temperatura constante.

En la cabina de la serie 9 puede ajustarse el asiento, la consola y los reposabrazos para adaptarse al nivel de comodidad

para adaptarse al nivel de comodidad



Nada de estrés

El trabajo ya es suficientemente estresante de por sí como para que lo sea también el entorno de trabajo. La serie 9 de Hyundai presenta un interior de cabina mejorado, espacio adicional y un cómodo asiento para reducir al mínimo el estrés del operario. Un potente sistema de control de climatización se encarga de proporcionar al operario su temperatura predilecta. Se ha instalado un sistema de audio avanzado, con reproductor de CD, radio estéreo AM/FM y opción de MP3 con mando a distancia con los que el operario podrá escuchar su música favorita. Se puede incluso llamar por teléfono mientras se trabaja gracias al dispositivo de manos libres para teléfono móvil.



Cluster de fácil utilización

El nuevo y avanzado cluster con pantalla a color de 7 pulgadas e interruptor de palanca permite que el operario seleccione sus preferencias personales de la máquina. Se han integrado en el cluster las funciones de vídeo, seguridad de arranque de la máquina, listas de comprobación de mantenimiento, cámara trasera opcional, autodiagnóstico y selección de los modos de potencia y trabajo, de manera que se consigue que la máquina sea más versátil, y el operario, más productivo.



Precisión

El operario disfruta de su trabajo cuando siente que la máquina responde con suavidad. La Serie-9 ofrece una precisión veloz al combinar una hidráulica suave, una visión más amplia y un menor estrés. El innovador sistema hidráulico Negativo aúna tecnología sencilla y respuesta superior.



*La foto puede incluir equipamiento opcional.

Potencia asistida por ordenador

El avanzado sistema CAPO (Computer Aided Power Optimization u optimización de potencia por ordenador) ajusta a los niveles óptimos la potencia del motor y la bomba. Se ofrecen selecciones múltiples de modo dependiendo de la aplicaciones concretas, al tiempo que se mantiene un alto rendimiento y se reduce el consumo de combustible.

Entre las funciones adicionales se incluyen la autodesaceleración y el multiplicador de potencia.

La pantalla de cristal líquido controla la velocidad del motor, la temperatura del refrigerante y del aceite hidráulico y, gracias a su capacidad de autodiagnóstico, presenta los códigos de error en curso. El operario puede establecer sus preferencias de prioridad de giro y elevación, selección del modo de potencia e implementos de trabajo opcionales con sólo tocar un botón.

Modo de potencia

Tres modos de potencia únicos proporcionan al operario potencia de motor, velocidad y economía de consumo personalizados.

El modo de potencia maximiza la velocidad y potencia de la máquina en aras de una productividad máxima.

El modo estándar ofrece unas revoluciones fijas y reducidas para un rendimiento óptimo con mayor economía de combustible.

El modo de economía permite un caudal preciso y una potencia de motor de acuerdo con las condiciones de carga para conseguir una capacidad de control y un consumo de combustible de máxima eficacia.

Modo de trabajo

A través de los diversos modos de trabajo, el operario puede elegir implementos de simple efecto, como un martillo hidráulico, o de doble efecto, como un demolidor. En el cluster pueden prefijarse también los ajustes de caudal.

Modo de usuario

Algunos trabajos precisan unos ajustes precisos de la máquina. Además, los distintos operarios pueden preferir ajustes diferentes. Mediante el modo de usuario el operario puede personalizar la velocidad del motor, el caudal de bomba, ralentí y otros ajustes de la máquina según sus preferencias personales.

Mejoras del sistema hidráulico



Para lograr una precisión óptima, Hyundai ha rediseñado el sistema hidráulico para dotar al operario de un contacto ultrapreciso y una capacidad de control de nivel superior. Las válvulas de corredera del distribuidor se han fabricado para dotar cada función de un caudal más preciso con menos esfuerzo.

Unas mejores válvulas hidráulicas, bombas de pistones de caudal variable, controles pilotados de contacto preciso y funciones de traslación mejoradas logran que todos los operarios parezcan experimentados.

Entre las nuevas mejoras se incluyen la regeneración

de caudal de excavo y elevación, una mejor tecnología del distribuidor principal y una innovadora función automática de prioridad de giro y elevación para un mejor rendimiento en cualquier aplicación.



Prioridad automática de elevación frente a giro

Esta función inteligente ajusta el equilibrio ideal de caudal hidráulico para el funcionamiento de la elevación y el giro de la máquina. El sistema avanzado CAPO supervisa las operaciones hidráulicas y ajusta el equilibrio para maximizar el rendimiento y la productividad.

Rendimiento

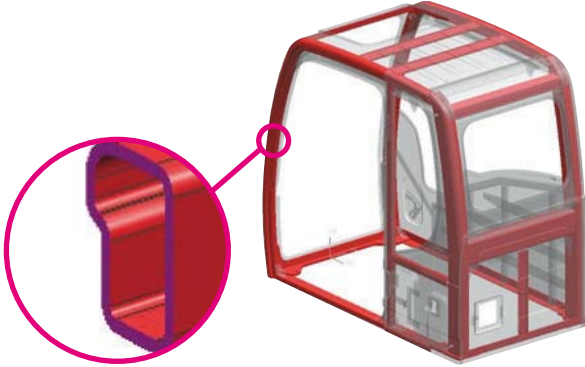
El operario que puede confiar en su máquina disfruta de su trabajo. Serie 9 significa un rendimiento duradero en cuanto a resistencia, velocidad y fiabilidad. La prioridad automática de elevación frente a giro comporta movimientos más rápidos y lapsos de tiempo de cambio menores.



*La foto puede incluir equipamiento opcional.

Ajustadores y guías de la oruga

Las duraderas guías de la oruga mantienen las articulaciones de la oruga en su lugar. El ajuste de la oruga se realiza de forma sencilla mediante un ajustador de la oruga del cilindro operado por grasa estándar que incluye los resortes amortiguadores.



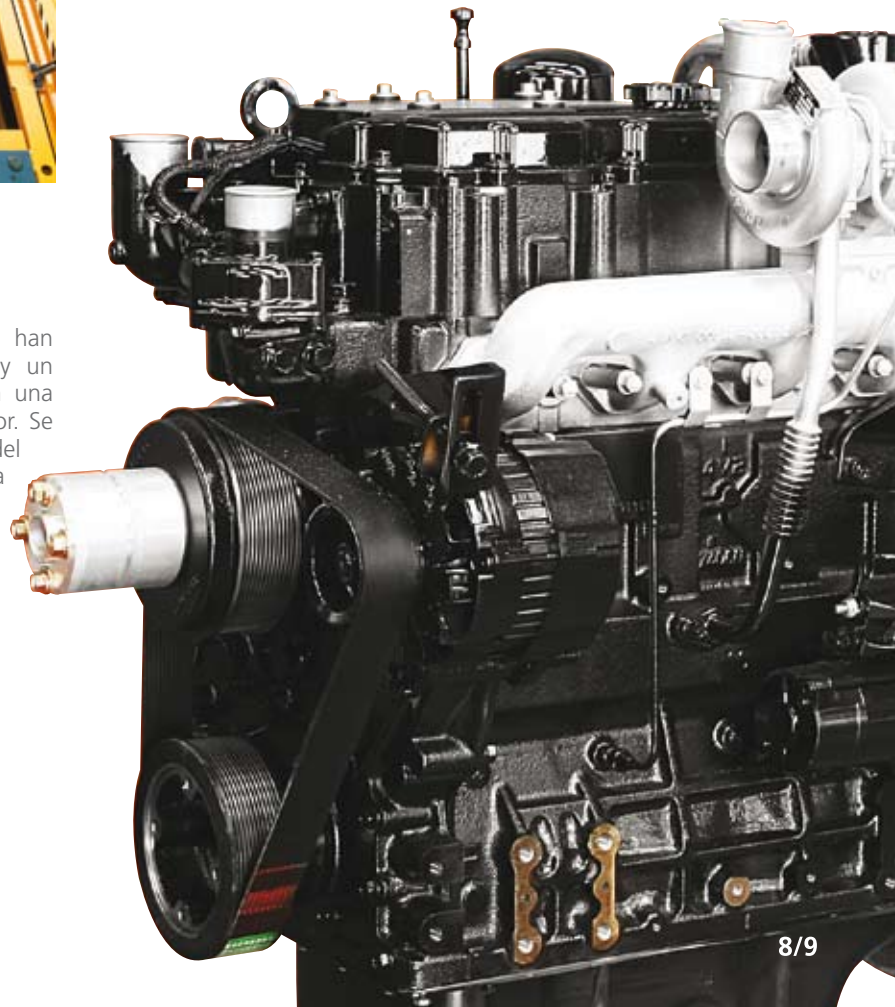
Robustez estructural

La cabina de la serie 9 está diseñada con una estructura de tubos más delgados pero más robustos para lograr a un tiempo mayor seguridad y mejor visibilidad. Se ha soldado acero de baja tensión y alta resistencia para lograr un bastidor inferior fuerte y sólido. La durabilidad estructural se ha analizado y comprobado mediante el análisis FEM (por elementos finitos) y las pruebas de durabilidad a largo plazo.



Componentes de fácil mantenimiento

Los sistemas de refrigeración y calentamiento han sido diseñados para lograr un arranque rápido y un funcionamiento óptimos al tiempo que garantizan una mayor duración de las piezas hidráulicas y del motor. Se ha simplificado enormemente el mantenimiento del motor y la hidráulica gracias a un mejorado acceso a los mismos.



Motor Mitsubishi D04FD-TAA

Con 4 cilindros, compresor e intercambiador de calor, el motor Mitsubishi D04FD-TAA se ha creado para proporcionar potencia, ahorro y fiabilidad. La inyección de combustible controlada electrónicamente y las capacidades de diagnóstico añaden al motor eficacia y facilidad para su mantenimiento. Este motor cumple las normas sobre emisiones TIER3 / EU stage IIIa.

Rendimiento del motor

Todos los operadores saben que no hay nada que sustituya potencia y durabilidad. El motor Mitsubishi maneja las cargas más difíciles y las condiciones de trabajo más duras consumiendo un nivel mínimo de combustible, proporcionando mayor capacidad de arranque en frío y ofreciendo niveles de ruido más bajos. Además, el resistente diseño del motor D04FD-TAA y sus componentes ofrecen fiabilidad y durabilidad en las que siempre puede confiar.

El ahorro de combustible y el tiempo de respuesta se han mejorado con el sistema de combustión "common rail" de alta presión. Este sistema de combustión suministra inyección de alta presión, independiente de la velocidad del motor, para optimizar el rendimiento y la flexibilidad a todas las velocidades del motor.

Rentabilidad

Quien sabe que su máquina le hace ahorrar dinero disfruta por poseer esa máquina. Las excavadoras de la serie 9 contribuyen al negocio porque, además de excavar, ahorran tiempo, combustible, piezas y costes. El sistema de gestión remoto permite al propietario controlar, supervisar y dirigir a distancia.



*La foto puede incluir equipamiento opcional.



Hi-mate (sistema de gestión remoto)

Hi-mate, el sistema de gestión remoto recientemente desarrollado por Hyundai cuenta con tecnología GPS vía satélite y ofrece a nuestros clientes los más altos niveles de funcionamiento y soporte del producto. Hi-mate permite a los propietarios de maquinaria controlar su rendimiento, comprobar su localización y acceder a la información de diagnóstico a distancia a través de una simple conexión a Internet.



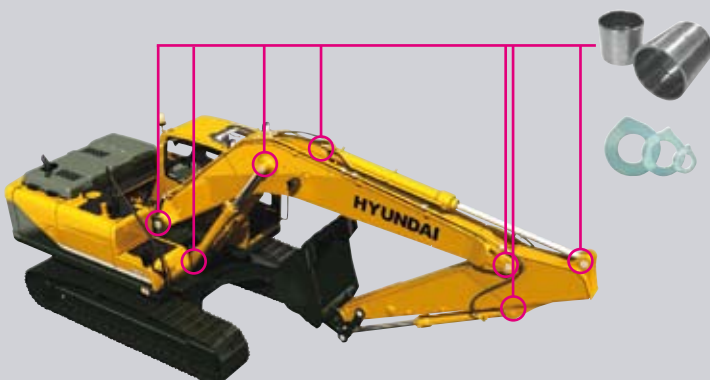
Economía de combustible

Las excavadoras de la serie 9 han sido diseñadas para realizar más trabajo con menos combustible. Las innovaciones incluidas ayudan a ahorrar combustible y a reducir el impacto sobre el medio ambiente. Entre ellas se cuentan la velocidad variable del ventilador, el control de prevención de sobrecarga, el sistema automático de desaceleración de tres etapas y el nuevo modo de economía.



Facilidad de acceso

Acceso desde el suelo a los filtros, dispositivos de lubricación, drenajes y componentes computerizados de la máquina. Ello unido a los compartimentos abiertos consigue que el mantenimiento de la serie 9 represente un placer para los mecánicos.



Mayor duración de las piezas

Se han diseñado casquillos de larga duración para lograr lapsos de lubricación más amplios (250 h). Separadores de polímeros resistentes al desgaste reducen el nivel de ruido y el desgaste de los casquillos. Ahora se utilizan filtros hidráulicos de duración prolongada de hasta 1000 horas y un nuevo aceite hidráulico de larga duración que sólo necesita cambiarse cada 5000 horas.

Datos técnicos

MOTOR

MODELO	MITSUBISHI D04FD-TAA		
Tipo	Refrigerado por agua, diesel de 4 ciclos, 4-Cilindros en línea, inyección directa, turboalimentado, refrigeración del aire a presión, bajas emisiones		
Potencia nominal del volante	SAE	J1995 (bruta)	126 HP (94 kW) / 2000 r/min
		J1349 (neta)	120 HP (90 kW) / 2000 r/min
	DIN	6271/1 (bruta)	128 PS (94 kW) / 2000 r/min
		6271/1 (neta)	122 PS (90 kW) / 2000 r/min
Par máx.	47,7 kgf.m (345 lbf.ft) / 1800 r/min		
Diámetro x carrera	102 x 130 mm (4,01" x 5,12")		
Cilindrada	4249 cc (259.3 in ³)		
Baterías	2 X 12V X 100AH		
Motor de arranque	24V- 5,0 kW		
Alternador	24V- 50 Amp		

SISTEMA HIDRÁULICA

BOMBA PRINCIPAL

Tipo	Dos bombas de cilindrada variable
Flujo máx.	2 X 160L /min (44,4 US gpm / 37,0 UK gpm)
Bomba auxiliar para pilotaje	Bomba de engranajes

Sistema de sensor cruzado y de reducción de combustible de la bomba

MOTORES HIDRÁULICOS

Traslación	Motor de pistones axiales de dos velocidades con válvula de freno y freno de estacionamiento
Giro	Motor de pistones axiales con freno automático

AJUSTE DE LA VÁLVULA DE DESCARGA

Circuitos de implemento	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Traslación	330 kgf/cm ² (4690 psi)
Multiplicador de potencia (pluma, balancín, cazo)	380 kgf/cm ² (5410 psi)
Circuito de giro	285 kgf/cm ² (4050 psi)
Circuito pilotaje	40 kgf/cm ² (570 psi)
Válvula de servicio	Instalada

CILINDROS HIDRÁULICOS

Nº de cilindros-diámetro x carrera	Pluma monoblock : 2 - 115 x 1090 mm (4,5" x 42,9")
	Balancín : 1 - 120 x 1355 mm (4,7" x 53,3")
	Cuchara : 1 - 110 x 995 mm (4,3" x 39,2")
	Hoja : 2 - 110 x 320 mm (4,3" x 12,6")
	Pluma (pluma articulada) : 2 - 115 x 960 mm (4,5" x 37,8")
	Pluma articulada: 1 - 160 x 650 mm (6,3" x 25,6")

MANDOS FINALES Y FRENOS

Sistema de transmisión	Totalmente hidrostático
Motor de translación	Motor de pistones axiales
Sistema de reducción	Engranaje planetario
Tiro a la barra máx.	15700 kgf (34600 lbf)
Velocidad de recorrido máx. (alta) / (baja)	5,5 km/hr (3,4 mph) / 3,2 km/hr (2,0 mph)
Pendiente superable	30° (58 %)
Freno de estacionamiento	Freno húmedo, multidisco

CONTROLES

Los telemandos de control pilotados hidráulicamente y los pedales de translación con palancas desmontables proporcionan un manejo libre de esfuerzos a la vez que reducen la fatiga.

Control pilotaje	Dos palancas de control con palanca de seguridad Mano izquierda: giro y balancín. Mano derecha: monoblock y cuchara (norma ISO).
Traslación y dirección	Dos palancas con pedales
Controlador del motor	Tipo dial, eléctrico
Luces de trabajo	Dos luces montadas en el pluma monoblock, Dos luces en el bastidor superior

SISTEMA DE GIRO

Motor de giro	Motor de cilindro axial
Reductor de giro	Engranaje de reducción planetaria
Lubricación de los rodamientos de giro	Engrasado
Freno de giro	Multidisco en baño de aceite
Velocidad de giro	11,3 r/min

CAPACIDAD DEL REFRIGERANTE Y EL LUBRICANTE

	litros	US gal	UK gal
Depósito de combustible	270	71.3	59.4
Refrigerante del motor	28,0	7.4	6.2
Aceite del motor	17,5	4.6	3.8
Dispositivo de giro - Aceite para engranajes	5,0	1.3	1.1
Transmisión final (cada una) - Aceite para engranajes	3,0	0.8	0.7
Sistema hidráulico (depósito incluido)	240	63.4	52.8
Depósito hidráulico	160	42.3	35.2

CHASIS INFERIOR

El bastidor central en X está soldado integralmente con bastidores de orugas reforzados de sección cuadrada. El chasis inferior incluye cilindros de ensimaje, piñones de transmisión, tensores de oruga con ruedas cabillas y muelle amortiguador, y tejas de doble o triple arista.

Bastidor central	Tipo travesaños en X
Bastidor de orugas	Tipo perfil pentagonal
Nº de tejas en cada lado	49
Nº de rodillos guía en cada lado	2
Nº de rodillos de oruga en cada lado	7
Nº de guías de la oruga a cada lado	1

PESO OPERATIVO (APROXIMADO)

El peso operativo incluye el pluma monoblock de 5100 mm (16' 9"), balancín de 2600 mm (8' 6"), cuchara retroexcavadora colmada de 0,70 m³ (0,92 yd³), lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, depósito hidráulico y equipamiento estándar.

PESO DEL COMPONENTE PRINCIPAL

Bastidor superior	4980 kg (10,980 lb)
Contrapeso	2900 kg (6,390 lb)
Pluma monoblock de 5100 mm (16' 9") (con cilindro de excavo)	1250 kg (2,760 lb)
Pluma articulada (con cilindro de excavo)	1780 kg (3,920 lb)

PESO OPERATIVO

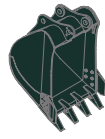
Tejas		Peso operativo	Presión sobre el suelo
Tipo	Anchura mm (in)	kg (lb)	kgf/cm ² (psi)
Triple arista	500 (20")	R160LC-9	17550 (38,690) 0,51 (7.25)
		R160LCD-9	18550 (40,900) 0,54 (7.68)
	600 (24")	R160LC-9	17800 (39,240) 0,43 (6.11)
		R160LCD-9	18800 (41,450) 0,46 (6.54)
	700 (28")	R160LC-9	18050 (39,790) 0,38 (5.40)
		R160LCD-9	19050 (42,000) 0,40 (5.69)

CUCHARAS

Los cucharones están equipos de acero soldado de alta resistencia.



0,39 (0.51)



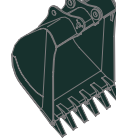
0,50 (0.65)



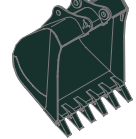
0,64 (0.84)



0,70 (0.92)



0,89 (1.16)



■ 0,69 (0.90)

SAE colmada m³ (yd³)

Capacidad m ³ (yd ³)		Anchura mm (in)		Peso kg (lb)	Recomendación m (ft.in)				
SAE colmado	CECE colmado	Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales		5,10 (16' 9") Pluma monoblock			5,10 (16' 9") Pluma articulada	
					2,20 (7' 3") Balancín	2,60 (8' 6") Balancín	3,10 (10' 2") Balancín	2,20 (7' 3") Balancín	2,60 (8' 6") Balancín
0,39 (0.51)	0,34 (0.44)	620 (24' 4")	740 (29' 1")	410 (900)	•	•	•	•	•
0,50 (0.65)	0,44 (0.58)	760 (29' 9")	880 (34' 6")	470 (1,040)	•	•	•	•	•
0,64 (0.84)	0,55 (0.72)	920 (36' 2")	1040 (40' 9")	510 (1,120)	•	•	■	•	■
0,70 (0.92)	0,60 (0.78)	990 (39' 0")	1110 (43' 7")	540 (1,190)	•	■	▲	■	▲
0,89 (1.16)	0,77 (1.01)	1220 (48' 0")	1340 (52' 8")	610 (1,340)	■	▲	-	▲	-
■ 0,69 (0.90)	0,62 (0.81)	990 (39' 0")	-	700 (1,540)	•	■	▲	■	▲

■ De gran resistencia

- Aplicable a materiales con una densidad de 2000 kg/m³ (3370 lb/yd³) o menos
- Aplicable a materiales con una densidad de 1600 kg/m³ (2700 lb/yd³) o menos
- ▲ Aplicable a materiales con una densidad de 1100 kg/m³ (1850 lb/yd³) o menos

ACCESORIOS DE LA RETROEXCAVADORA

Las plumas y los balancines presentan un diseño completamente soldado, de sección cuadrada y baja fatiga. Existen disponibles Pluma monoblock de 5,1 m (16' 9"); Pluma articulada de 5,1 m (16' 9") y balancines de 2,20 m (7' 3"); 2,60 m (8' 6") y 3,10 m (10' 2").

FUERZA EN PUNTA

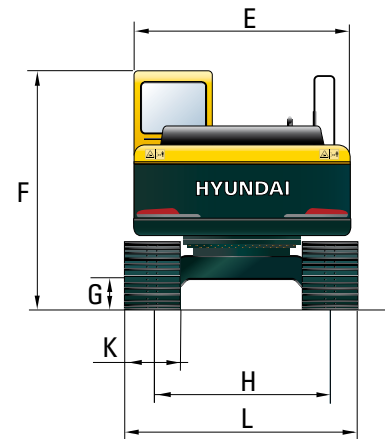
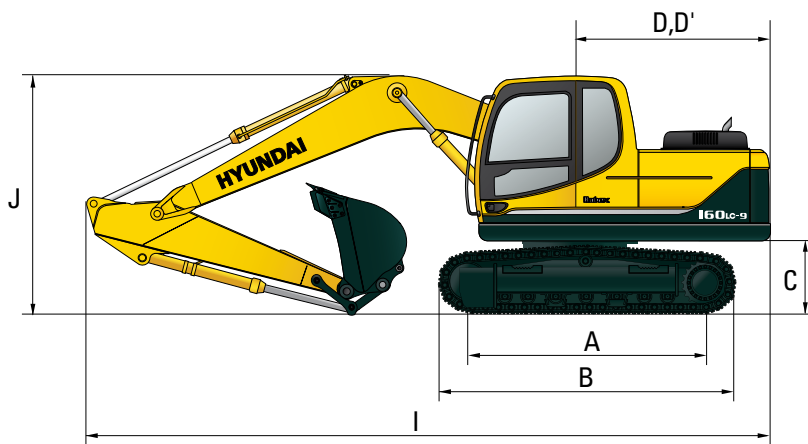
Pluma Monoblock	Longitud	mm (ft.in)	5100 (16' 9")			Nota
	Peso	kg (lb)	1040 (2,290)			
Balancín	Longitud	mm (ft.in)	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")	Nota
	Peso	kg (lb)	750 (1,560)	810 (1,790)	890 (1,960)	
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	107,9 [117,2]	107,9 [117,2]	107,9 [117,2]	[]: Multiplicador de potencia
		kgf	11000 [11940]	11000 [11940]	11000 [11940]	
		lbf	24250 [26330]	24250 [26330]	24250 [26330]	
	ISO	kN	123,6 [134,2]	123,6 [134,2]	123,6 [134,2]	
		kgf	12600 [13680]	12600 [13680]	12600 [13680]	
		lbf	27780 [30160]	27780 [30160]	27780 [30160]	
Fuerza de excavación del balancín	SAE	kN	87,2 [94,7]	77,3 [83,9]	69,0 [74,9]	[]: Multiplicador de potencia
		kgf	8890 [9650]	7880 [8560]	7030 [7630]	
		lbf	19600 [21280]	17370 [18860]	15500 [16830]	
	ISO	kN	91,0 [98,8]	80,3 [87,2]	71,4 [77,5]	
		kgf	9280 [10080]	8190 [8890]	7280 [7900]	
		lbf	20460 [22210]	18060 [19600]	16050 [17430]	

Nota: Peso de la pluma incluye cilindro balancín, tuberías y pernos

Peso de la balancín incluye cilindro cuchara, conexión y pernos

Dimensiones y Rangos de Trabajo

DIMENSIONES R160LC-9



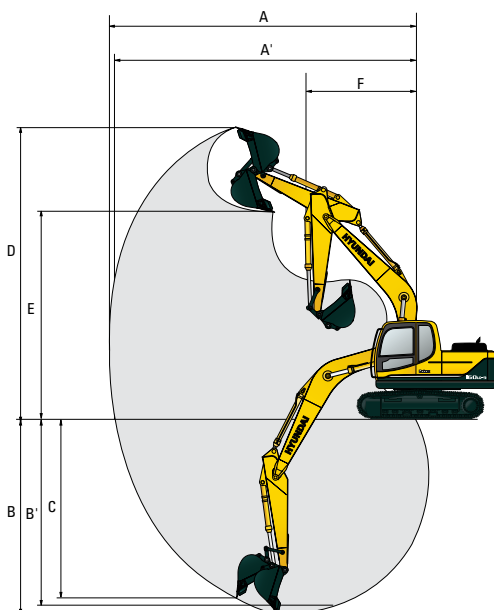
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Distancia entre ejes	3170 (10' 5")	Longitud del pluma monoblock	5100 (16' 9")		
B Longitud total del carro	3960 (13' 0")	Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
C Altura libre hasta el contrapeso	1055 (3' 6")	I Longitud total	8660 (28' 5")	8650 (28' 5")	8650 (28' 5")
D Radio de giro trasero	2530 (8' 4")	J Altura total del pluma monoblock	3010 (9' 11")	2990 (9' 10")	3150 (10' 4")
D' Longitud de la parte trasera	2480 (8' 2")	K Ancho de teja	500 (20")	600 (24")	700 (28")
E Ancho total de la estructura superior	2475 (8' 1")	L Anchura total	2490 (8' 2")	2590 (8' 6")	2690 (8' 10")
F Altura total de la cabina	2980 (9' 9")				
G Luz mín. hasta el suelo	460 (1' 6")				
H Ancho entre centros de la oruga	1990 (6' 6")				

RANGOS DE TRABAJO R160LC-9

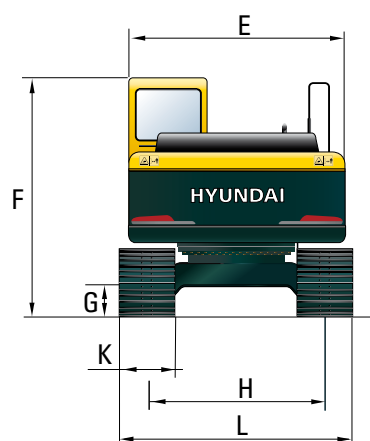
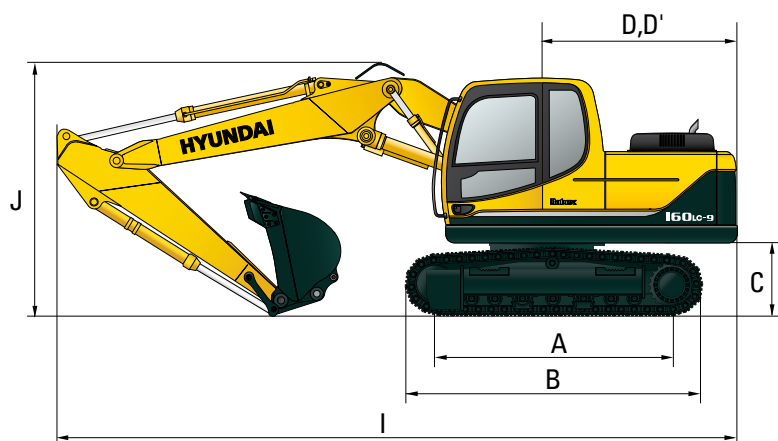
mm (ft · in)



Longitud del pluma monoblock	5100 (16' 9")		
Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
A Alcance máx. de excavación	8690 (28' 6")	9020 (29' 7")	9450 (31' 0")
A' Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	8530 (27' 12")	8860 (29' 1")	9300 (30' 6")
B Profundidad de excavación	5660 (18' 7")	6060 (19' 11")	6560 (21' 6")
B' Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	5430 (17' 10")	5850 (19' 2")	6370 (20' 11")
C Profundidad máx. de excavación vertical	5120 (16' 10")	5380 (17' 8")	5710 (18' 9")
D Altura máx. de excavación	8750 (28' 8")	8840 (29' 0")	8980 (29' 6")
E Altura máx. de descarga	6110 (20' 1")	6220 (20' 5")	6390 (21' 0")
F Radio mín. de giro	3180 (10' 5")	3170 (10' 5")	3170 (10' 5")

Dimensiones y Rangos de Trabajo

DIMENSIONES R160LC-9 / PLUMA ARTICULADA



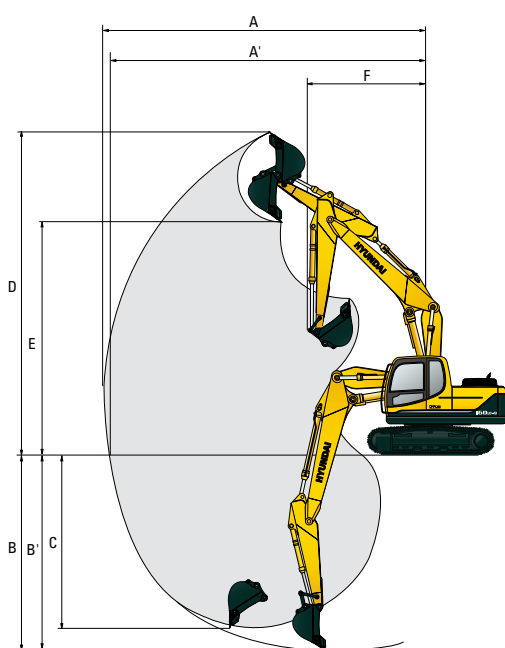
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Distancia entre ejes	3170 (10' 5")	Longitud del pluma articulada	5100 (16' 9")	
B Longitud total del carro	3960 (13' 0")	Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")
C Altura libre hasta el contrapeso	1055 (3' 6")	I Longitud total	8610 (28' 3")	8610 (28' 3")
D Radio de giro trasero	2530 (8' 4")	J Altura total del pluma articulada	3040 (9' 12")	3060 (10' 0")
D' Longitud de la parte trasera	2480 (8' 2")	K Ancho de teja	500 (20")	600 (24")
E Ancho total de la estructura superior	2475 (8' 1")	L Anchura total	2490 (8' 2")	2590 (8' 6")
F Altura total de la cabina	2980 (9' 9")			700 (28")
G Luz mín. hasta el suelo	460 (1' 6")			2690 (8' 10")
H Ancho entre centros de la oruga	1990 (6' 6")			

RANGOS DE TRABAJO R160LC-9 / PLUMA ARTICULADA

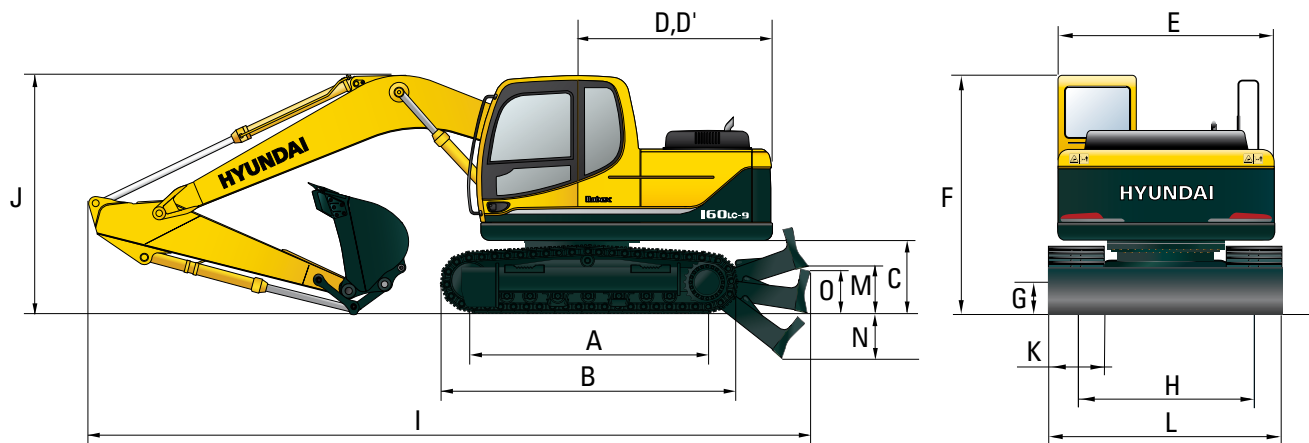
mm (ft · in)



Longitud del pluma articulada	5100 (16' 9")	
Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")
A Alcance máx. de excavación	8760 (28' 9")	9110 (29' 11")
A' Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	8590 (28' 2")	8950 (29' 4")
B Profundidad de excavación	5430 (17' 10")	5830 (19' 2")
B' Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	5330 (17' 6")	5730 (18' 10")
C Profundidad máx. de excavación vertical	4630 (15' 2")	4980 (16' 4")
D Altura máx. de excavación	9420 (30' 11")	9610 (31' 6")
E Altura máx. de descarga	6710 (22' 0")	6910 (22' 8")
F Radio mín. de giro	3100 (10' 2")	2970 (9' 9")

Dimensiones y Rangos de Trabajo

DIMENSIONES R160LCD-9



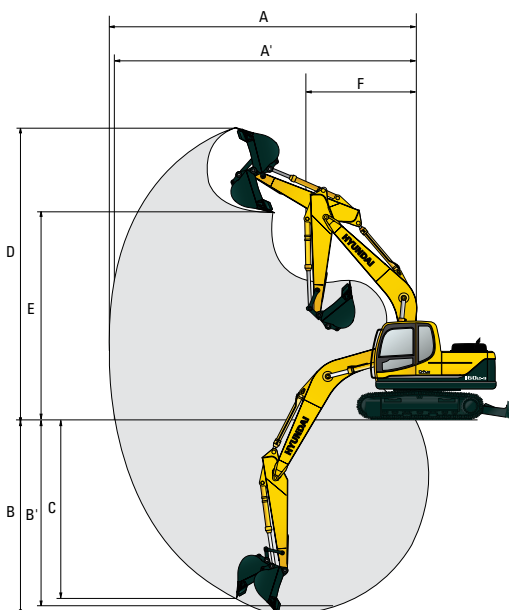
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Distancia entre ejes	3170 (10' 5")	Longitud del pluma monoblock	5100 (16' 9")		
B Longitud total del carro	3960 (13' 0")	Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
C Altura libre hasta el contrapeso	1055 (3' 6")	I Longitud total	9110 (29' 11")	9100 (29' 10")	9100 (29' 10")
D Radio de giro trasero	2530 (8' 4")	J Altura total del pluma monoblock	3010 (9' 11")	2990 (9' 10")	3150 (10' 4")
D' Longitud de la parte trasera	2480 (8' 2")	K Ancho de teja	500 (20")	600 (24")	700 (28")
E Ancho total de la estructura superior	2475 (8' 1")	L Anchura total	2490 (8' 2")	2590 (8' 6")	2690 (8' 10")
F Altura total de la cabina	2980 (9' 9")				
G Luz mín. hasta el suelo	460 (1' 6")				
H Ancho entre centros de la oruga	1990 (6' 6")				
M Separación del suelo del pluma monoblock izado	615 (2' 0")				
N Profundidad de la hoja en posición plegada	675 (2' 3")				
O Altura de la hoja	640 (2' 1")				

RANGOS DE TRABAJO R160LCD-9

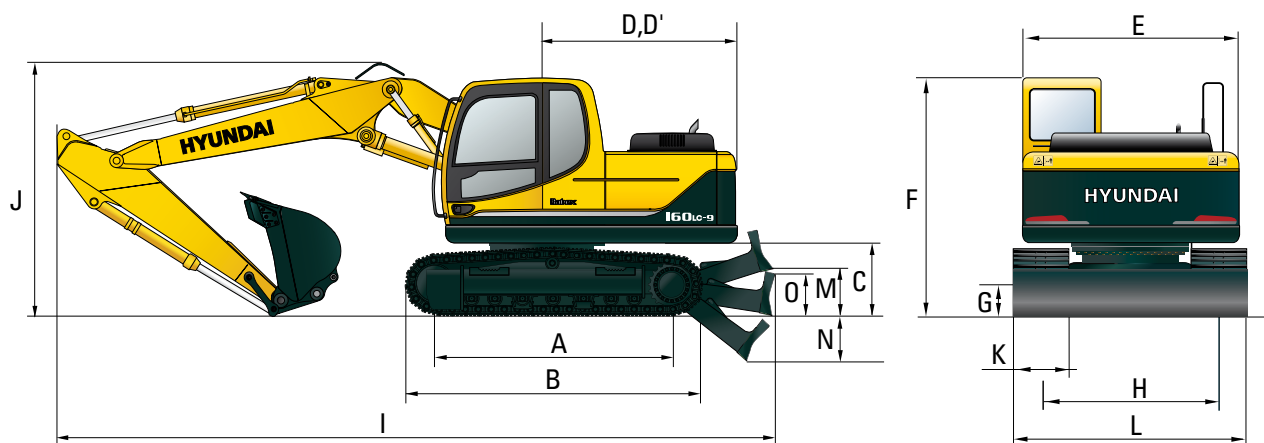
mm (ft · in)



Longitud del pluma monoblock	5100 (16' 9")		
Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
A Alcance máx. de excavación	8690 (28' 6")	9020 (29' 7")	9450 (31' 0")
A' Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	8530 (27' 12")	8860 (29' 1")	9300 (30' 6")
B Profundidad de excavación	5660 (18' 7")	6060 (19' 11")	6560 (21' 6")
B' Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	5430 (17' 10")	5850 (19' 2")	6370 (20' 11")
C Profundidad máx. de excavación vertical	5120 (16' 10")	5380 (17' 8")	5710 (18' 9")
D Altura máx. de excavación	8750 (28' 8")	8840 (29' 0")	8980 (29' 6")
E Altura máx. de descarga	6110 (20' 1")	6220 (20' 5")	6390 (21' 0")
F Radio mín. de giro	3180 (10' 5")	3170 (10' 5")	3170 (10' 5")

Dimensiones y Rangos de Trabajo

DIMENSIONES R160LCD-9 / PLUMA ARTICULADA



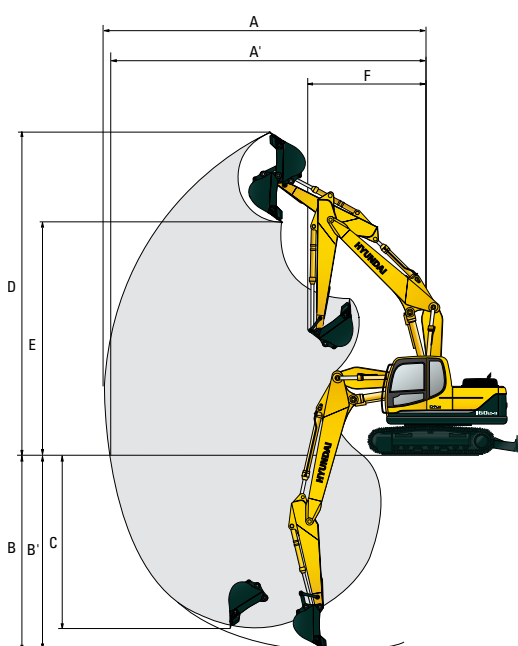
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Distancia entre ejes	3170 (10' 5")	Longitud del pluma articulada	5100 (16' 9")	
B Longitud total del carro	3960 (13' 0")	Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")
C Altura libre hasta el contrapeso	1055 (3' 6")	I Longitud total	9080 (29' 9")	9080 (29' 9")
D Radio de giro trasero	2530 (8' 4")	J Altura total del pluma articulada	3040 (9' 12")	3060 (10' 0")
D' Longitud de la parte trasera	2480 (8' 2")	K Ancho de teja	500 (20")	600 (24")
E Ancho total de la estructura superior	2475 (8' 1")	L Anchura total	2490 (8' 2")	2590 (8' 6")
F Altura total de la cabina	2980 (9' 9")			700 (28")
G Luz mín. hasta el suelo	460 (1' 6")			2690 (8' 10")
H Ancho entre centros de la oruga	1990 (6' 6")			
M Separación del suelo del pluma monoblock izado	615 (2' 0")			
N Profundidad de la hoja en posición plegada	675 (2' 3")			
O Altura de la hoja	640 (2' 1")			

RANGOS DE TRABAJO R160LCD-9 / PLUMA ARTICULADA



mm (ft · in)













Longitud del pluma articulada	5100 (16' 9")	
Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")
A Alcance máx. de excavación	8760 (28' 9")	9110 (29' 11")
A' Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	8590 (28' 2")	8950 (29' 4")
B Profundidad de excavación	5430 (17' 10")	5830 (19' 2")
B' Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	5330 (17' 6")	5730 (18' 10")
C Profundidad máx. de excavación vertical	4630 (15' 2")	4980 (16' 4")
D Altura máx. de excavación	9420 (30' 11")	9610 (31' 6")
E Altura máx. de descarga	6710 (22' 0")	6910 (22' 8")
F Radio mín. de giro	3100 (10' 2")	2970 (9' 9")

Capacidades de elevación













R160LC-9 / PLUMA MONOBLOCK

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°













Pluma monoblock : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 2,20 m (7' 3") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx			
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		Capacidad		Alcance	
											m (ft)	
7.5 m (25.0 ft)	kg									*3770	3660	5.60
	lb									*8310	8070	(18.4)
6.0 m (20.0 ft)	kg									*3690	2460	6.98
	lb									*8140	5420	(22.9)
4.5 m (15.0 ft)	kg					*4590	*4590	*4130	3120	3240	1980	7.76
	lb					*10120	*10120	*9110	6880	7140	4370	(25.5)
3.0 m (10.0 ft)	kg			*9120	8860	*5810	4720	*4620	2990	2930	1770	8.15
	lb			*20110	19530	*12810	10410	*10190	6590	6460	3900	(26.7)
1.5 m (5.0 ft)	kg					*7050	4360	4680	2830	2850	1700	8.20
	lb					*15540	9610	10320	6240	6280	3750	(26.9)
A ras del suelo	kg			*7100	*7100	7170	4150	4550	2710	2980	1770	7.94
	lb			*15650	*15650	15810	9150	10030	5970	6570	3900	(26.0)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*7010	*7010	*11130	7780	7100	4090	4500	2670	3390	2030	7.31
	lb	*15450	*15450	*24540	17150	15650	9020	9920	5890	7470	4480	(24.0)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*11210	*11210	*9650	7930	*6690	4150			*3780	2700	6.19
	lb	*24710	*24710	*21270	17480	*14750	9150			*8330	5950	(20.3)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*6300	*6300							
	lb			*13890	*13890							

Pluma monoblock : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 2,60 m (8' 6") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx					
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance	
													m (ft)	
7.5 m (25.0 ft)	kg											*3410	3190	6.11
	lb											*7520	7030	(20.0)
6.0 m (20.0 ft)	kg						*3040	*3040				*3380	2240	7.37
	lb						*6700	*6700				*7450	4940	(24.2)
4.5 m (15.0 ft)	kg						*3790	3150				3000	1820	8.11
	lb						*8360	6940				6610	4010	(26.6)
3.0 m (10.0 ft)	kg			*7930	*7930	*5330	4770	*4320	2990	*2830	2020	2730	1630	8.48
	lb			*17480	*17480	*11750	10520	*9520	6590	*6240	4450	6020	3590	(27.8)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*8090	8060	*6680	4380	*4670	2820	3250	1940	2650	1560	8.53
	lb			*17840	17770	*14730	9660	*10300	6220	7170	4280	5840	3440	(28.0)
A ras del suelo	kg			*7880	7700	7150	4130	4520	2680	3190	1880	2750	1620	8.28
	lb			*17370	16980	15760	9110	9960	5910	7030	4140	6060	3570	(27.2)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*6690	*6690	*10670	7660	7030	4020	4440	2610			3090	1830	7.69
	lb	*14750	*14750	*23520	16890	15500	8860	9790	5750			6810	4030	(25.2)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*9970	*9970	*10310	7780	*6990	4050	4470	2640			*3770	2350	6.64
	lb	*21980	*21980	*22730	17150	*15410	8930	9850	5820			*8310	5180	(21.8)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*7500	*7500	*4980	4230							
	lb			*16530	*16530	*10980	9330							



Pluma monoblock : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 3,10 m (11' 1") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx					
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance	
													m (ft)	
7.5 m (25.0 ft)	kg											*3030	2700	6.73
	lb											*6680	5950	(22.1)
6.0 m (20.0 ft)	kg						*2890	*2890				*3050	1980	7.88
	lb						*6370	*6370				*6720	4370	(25.9)
4.5 m (15.0 ft)	kg						*3370	3180	*2150	2080		2720	1630	8.57
	lb						*7430	7010	*4740	4590		6000	3590	(28.1)
3.0 m (10.0 ft)	kg					*4730	*4730	*3950	3010	*3110	2020	2490	1460	8.91
	lb					*10430	*10430	*8710	6640	*6860	4450	5490	3220	(29.2)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*10240	8300	*6180	4430	*4640	2820	3240	1920	2420	1400	8.96
	lb			*22580	18300	*13620	9770	*10230	6220	7140	4230	5340	3090	(29.4)
A ras del suelo	kg			*8650	7710	7150	4120	4500	2660	3150	1840	2490	1440	8.73
	lb			*19070	17000	15760	9080	9920	5860	6940	4060	5490	3170	(28.6)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*6290	*6290	*10300	7570	6980	3970	4390	2560	3110	1800	2760	1600	8.17
	lb	*13870	*13870	*22710	16690	15390	8750	9680	5640	6860	3970	6080	3530	(26.8)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*8930	*8930	*10930	7630	6960	3960	4380	2550			3390	2000	7.21
	lb	*19690	*19690	*24100	16820	15340	8730	9660	5620			7470	4410	(23.7)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*12410	*12410	*8670	7850	*5820	4070					*3390	3110	5.59
	lb	*27360	*27360	*19110	17310	*12830	8970					*7470	6860	(18.3)













- La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
- La capacidad de elevación de la serie Robex no excede el 75% de la carga de vuelco, con la máquina en un suelo firme y nivelado, o el 87% de la capacidad hidráulica total.
- El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.
- (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

Capacidades de elevación













R160LC-9 / PLUMA ARTICULADA

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°

Pluma articulada : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 2,20 m (7' 3") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga										A alcance máx			
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance	
													m (ft)	
6.0 m (20.0 ft)	kg													
	lb													
4.5 m (15.0 ft)	kg						*4170	3120				*3750	2390	7.06
	lb						*9190	6880				*8270	5270	(23.2)
3.0 m (10.0 ft)	kg					*5860	4710	*4630	2970			3190	1920	7.83
	lb					*12920	10380	*10210	6550			7030	4230	(25.7)
1.5 m (5.0 ft)	kg					*7010	4330	4700	2800	3270	1930	2890	1710	8.21
	lb					*15450	9550	10360	6170	7210	4250	6370	3770	(26.9)
A ras del suelo	kg		*6200	*6200	7180	4100	4560	2680				2950	1730	8.01
	lb		*13670	*13670	15830	9040	10050	5910				6500	3810	(26.3)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*6200	*6200	*10330	7710	7110	4040	4510	2640			3360	1990	7.39
	lb	*13670	*13670	*22770	17000	15670	8910	9940	5820			7410	4390	(24.2)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg			*9150	7900	*6410	4120					*3300	2650	6.28
	lb			*20170	17420	*14130	9080					*7280	5840	(20.6)



Pluma articulada : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 2,60 m (8' 6") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga										A alcance máx				
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance		
													m (ft)		
6.0 m (20.0 ft)	kg														
	lb														
4.5 m (15.0 ft)	kg												*3450	2160	7.48
	lb												*7610	4760	(24.5)
3.0 m (10.0 ft)	kg							*4350	2980	*3250	2000	2680	1570	8.57	
	lb							*9590	6570	*7170	4410	5910	3460	(28.1)	
1.5 m (5.0 ft)	kg			*6980	*6980	*6660	4350	4690	2790	3260	1920	2610	1510	8.62	
	lb			*15390	*15390	*14680	9590	10340	6150	7190	4230	5750	3330	(28.3)	
A ras del suelo	kg			*7040	*7040	7160	4080	4530	2650	3190	1850	2710	1570	8.37	
	lb			*15520	*15520	15790	8990	9990	5840	7030	4080	5970	3460	(27.5)	
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*6030	*6030	*9960	7580	7040	3970	4450	2580			3050	1780	7.78	
	lb	*13290	*13290	*21960	16710	15520	8750	9810	5690			6720	3920	(25.5)	
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*9490	*9490	*9860	7730	*6740	4010	4490	2610			*3350	2290	6.76	
	lb	*20920	*20920	*21740	17040	*14860	8840	9900	5750			*7390	5050	(22.2)	
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*6840	*6840	*4560	4220								
	lb			*15080	*15080	*10050	9300								











1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
2. La capacidad de elevación de la serie Robex no excede el 75% de la carga de vuelco, con la máquina en un suelo firme y nivelado, o el 87% de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.
4. (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

Capacidades de elevación













R160LCD-9 / PLUMA MONOBLOCK

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°



Pluma monoblock : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 2,20 m (7' 3") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx			
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)	
												
7.5 m (25.0 ft)	kg								*3770	*3770	5.60	
	lb								*8310	*8310	(18.4)	
6.0 m (20.0 ft)	kg								*3690	2600	6.98	
	lb								*8140	5730	(22.9)	
4.5 m (15.0 ft)	kg					*4590	*4590	*4130	3290	3590	7.76	
	lb					*10120	*10120	*9110	7250	7910	(25.5)	
3.0 m (10.0 ft)	kg		*9120	*9120	*5810	4950	*4620	3150	3260	1880	8.15	
	lb		*20110	*20110	*12810	10910	*10190	6940	7190	4140	(26.7)	
1.5 m (5.0 ft)	kg				*7050	4600	5170	2990	3180	1810	8.20	
	lb				*15540	10140	11400	6590	7010	3990	(26.9)	
A ras del suelo	kg		*7100	*7100	*7710	4390	5040	2880	3320	1890	7.94	
	lb		*15650	*15650	*17000	9680	11110	6350	7320	4170	(26.0)	
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*7010	*7010	*11130	8200	*7620	4320	4990	2830	3770	2160	7.31
	lb	*15450	*15450	*24540	18080	*16800	9520	11000	6240	8310	4760	(24.0)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*11210	*11210	*9650	8360	*6690	4380			*3780	2860	6.19
	lb	*24710	*24710	*21270	18430	*14750	9660			*8330	6310	(20.3)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*6300	*6300							
	lb			*13890	*13890							

Pluma monoblock : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 2,60 m (8' 6") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx				
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
													
7.5 m (25.0 ft)	kg										*3410	3350	6.11
	lb										*7520	7390	(20.0)
6.0 m (20.0 ft)	kg						*3040	*3040			*3380	2370	7.37
	lb						*6700	*6700			*7450	5220	(24.2)
4.5 m (15.0 ft)	kg						*3790	3310			3340	1940	8.11
	lb						*8360	7300			7360	4280	(26.6)
3.0 m (10.0 ft)	kg		*7930	*7930	*5330	5000	*4320	3160	*2830	2140	3040	1730	8.48
	lb		*17480	*17480	*11750	11020	*9520	6970	*6240	4720	6700	3810	(27.8)
1.5 m (5.0 ft)	kg		*8090	*8090	*6680	4620	*4950	2980	3620	2070	2960	1670	8.53
	lb		*17840	*17840	*14730	10190	*10910	6570	7980	4560	6530	3680	(28.0)
A ras del suelo	kg		*7880	*7880	*7520	4360	5010	2840	*3490	2010	3080	1730	8.28
	lb		*17370	*17370	*16580	9610	11050	6260	*7690	4430	6790	3810	(27.2)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*6690	*6690	*10670	8080	*7650	4260	4930	2780		3450	1950	7.69
	lb	*14750	*14750	*23520	17810	*16870	9390	10870	6130		7610	4300	(25.2)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*9970	*9970	*10310	8200	*6990	4280	*4900	2800		*3770	2500	6.64
	lb	*21980	*21980	*22730	18080	*15410	9440	*10800	6170		*8310	5510	(21.8)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*7500	*7500	*4980	4460						
	lb			*16530	*16530	*10980	9830						



Pluma monoblock : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 3,10 m (11' 1") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx				
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
													
7.5 m (25.0 ft)	kg										*3030	2850	6.73
	lb										*6680	6280	(22.1)
6.0 m (20.0 ft)	kg						*2890	*2890			*3050	2090	7.88
	lb						*6370	*6370			*6720	4610	(25.9)
4.5 m (15.0 ft)	kg						*3370	3340	*2150	*2150	3040	1740	8.57
	lb						*7430	7360	*4740	*4740	6700	3840	(28.1)
3.0 m (10.0 ft)	kg				*4730	*4730	*3950	3180	*3110	2140	2790	1560	8.91
	lb				*10430	*10430	*8710	7010	*6860	4720	6150	3440	(29.2)
1.5 m (5.0 ft)	kg		*10240	8720	*6180	4670	*4640	2980	3610	2050	2710	1500	8.96
	lb		*22580	19220	*13620	10300	*10230	6570	7960	4520	5970	3310	(29.4)
A ras del suelo	kg		*8650	8130	*7240	4360	4990	2820	3520	1970	2800	1540	8.73
	lb		*19070	17920	*15960	9610	11000	6220	7760	4340	6170	3400	(28.6)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*6290	*6290	*10300	7990	*7610	4210	4880	2730	*3250	3090	1720	8.17
	lb	*13870	*13870	*22710	17610	*16780	9280	10760	6020	*7170	6810	3790	(26.8)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*8930	*8930	*10930	8050	*7230	4190	4870	2710		*3660	2130	7.21
	lb	*19690	*19690	*24100	17750	*15940	9240	10740	5970		*8070	4700	(23.7)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*12410	*12410	*8670	8270	*5820	4310				*3390	3290	5.59
	lb	*27360	*27360	*19110	18230	*12830	9500				*7470	7250	(18.3)









1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
2. La capacidad de elevación de la serie Robex no excede el 75% de la carga de vuelco, con la máquina en un suelo firme y nivelado, o el 87% de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.
4. (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

Capacidades de elevación













R160LCD-9 / PLUMA ARTICULADA

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°

Pluma articulada : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 2,20 m (7' 3") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga										A alcance máx			
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)	
														
6.0 m (20.0 ft)	kg											*3750	2520	7.06
	lb											*8270	5560	(23.2)
4.5 m (15.0 ft)	kg						*4170	3280				3540	2040	7.83
	lb						*9190	7230				7800	4500	(25.7)
3.0 m (10.0 ft)	kg				*5860	4950	*4630	3130				3220	1830	8.21
	lb				*12920	10910	*10210	6900				7100	4030	(26.9)
1.5 m (5.0 ft)	kg				*7010	4560	*5140	2970	*3450	2060		3140	1760	8.27
	lb				*15450	10050	*11330	6550	*7610	4540		6920	3880	(27.1)
A ras del suelo	kg		*6200	*6200	*7590	4340	5050	2840				3290	1840	8.01
	lb		*13670	*13670	*16730	9570	11130	6260				7250	4060	(26.3)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*6200	*6200	*10330	8130	*7430	4280	5000	2800			*3710	2120	7.39
	lb	*13670	*13670	*22770	17920	*16380	9440	11020	6170			*8180	4670	(24.2)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg			*9150	8320	*6410	4350					*3300	2800	6.28
	lb			*20170	18340	*14130	9590					*7280	6170	(20.6)

Pluma articulada : 5,10 m (16' 9") / Balancín : 2,60 m (8' 6") / Cuchara : 0,70 m³ (0,92 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 2900 kg (6390 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga										A alcance máx			
	1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)	
														
6.0 m (20.0 ft)	kg											*3450	2280	7.48
	lb											*7610	5030	(24.5)
4.5 m (15.0 ft)	kg											3280	1870	8.20
	lb											7230	4120	(26.9)
3.0 m (10.0 ft)	kg						*4350	3150	*3250	2120		2990	1680	8.57
	lb						*9590	6940	*7170	4670		6590	3700	(28.1)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*6980	*6980	*6660	4590	*4920	2960	3630	2040	2920	1620	8.62
	lb			*15390	*15390	*14680	10120	*10850	6530	8000	4500	6440	3570	(28.3)
A ras del suelo	kg			*7040	*7040	*7420	4310	5020	2810	3560	1980	3030	1680	8.37
	lb			*15520	*15520	*16360	9500	11070	6190	7850	4370	6680	3700	(27.5)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*6030	*6030	*9960	8010	*7480	4210	4940	2740			3400	1900	7.78
	lb	*13290	*13290	*21960	17660	*16490	9280	10890	6040			7500	4190	(25.5)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*9490	*9490	*9860	8150	*6740	4250	*4700	2780			*3350	2430	6.76
	lb	*20920	*20920	*21740	17970	*14860	9370	*10360	6130			*7390	5360	(22.2)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*6840	*6840	*4560	4460							
	lb			*15080	*15080	*10050	9830							

1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
2. La capacidad de elevación de la serie Robex no excede el 75% de la carga de vuelco, con la máquina en un suelo firme y nivelado, o el 87% de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.
4. (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.



Notas

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Cabina conforme a la norma ISO

Cabina para todo tipo de clima con 360° de visibilidad
Ventanas de vidrio de seguridad
Limpiaparabrisas de tipo vertical
Ventana delantera corredera plegable
Ventana lateral corredera
Una misma llave para todas las cerraduras de las puertas
Compartimento climatizado
Compartimento de almacenamiento y cenicero
Cubierta transparente del techo de cabina
Reproductor de CD/MP3
Sistema de manos libres para móvil con cargador USB
Parasol

Sistema de optimización de potencia por ordenador (nuevo CAPO)

3 modos de potencia, 2 modos de trabajo, modo de usuario
Sistema de desaceleración automático y de un solo toque
Sistema de calentamiento automático
Sistema de prevención de sobrecalentamiento

Control automático de climatización

Aire acondicionado y calefacción
Descongelador para deshielo

Sistema de autodiagnóstico

Dispositivo auxiliar de arranque (radiador de rejilla de aire)
en caso de clima frío

Control centralizado

Pantalla LCD

Velocímetro o cuentakilómetros parcial
Reloj
- Indicadores de medición
- Indicador del nivel de combustible
- Indicador de la temperatura del refrigerante del motor
- Indicador de la temperatura del aceite hidráulico
Luces de aviso
- Aviso del motor
- Sobrecarga
- Error de comunicación
- Batería baja
- Obstrucción del filtro de aire
Otros indicadores
- Potencia máxima
- Velocidad baja/Velocidad alta
- Calentador de combustible
- Ralentí automático

Dos espejos retrovisores exteriores

Asiento de suspensión mecánica con calefacción

Palancas de mando ajustables

Sistema de inclinación de la consola (Lado izquierdo)

Quatro luces de trabajo delanteras

Claxon eléctrico

Baterías (2 x 12 V x 100 AH)

Interruptor maestro de batería

Filtro limpiable extraíble para enfriador de aceite

Freno de giro automático

Tanque desmontable

Prefiltro de combustible con calentador de combustible

Sistema anti-caída de elevación

Sistema anti-caída de excavo

Contrapeso (2950 kg; 6500 lb)

Tejas de la oruga (600 mm; 24")

Guía de la oruga

Acumulador para descenso del equipo de trabajo

Transductor eléctrico

Bastidor con protección inferior

Embrague viscoso de ventilador

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Bomba de trasiego de combustible (35 L/min)

Rotativo

Válvulas anti-caída en cilindros de elevación con dispositivo
de aviso de sobrecarga

Válvula anti-caída en cilindro de excavo

Instalación de tubería de simple efecto (martillo, etc.)

Instalación de tubería de doble efecto (bivalva, etc.)

Enganche rápido

Enchufe de corriente de 12 voltios (convertidor de 24 V CC a 12 V CC)

Alarma de traslación

Balancín

Balancín corto (2,2 m; 7' 3")

Balancín largo (3,1 m; 10' 2")

Cuchara

Diversas cucharas opcionales (SAE colmado)

Cuchara estándar (0,70 m³; 0,92 yd³)

Cuchara estrecha (0,39 m³; 0,51 yd³)

Cuchara estrecha (0,50 m³; 0,65 yd³)

Cuchara estrecha (0,64 m³; 0,84 yd³)

Cuchara para trabajos ligeros (0,89 m³; 1,16 yd³)

Cuchara para trabajos de acabado (0,69 m³; 0,90 yd³)

Control de climatización

Aire acondicionado

Calefacción

Cabina FOPS/FOG (ISO/DIS 10262)

FOPS (estructura de protección frente a la caída de objetos)

FOG (defensa frente a la caída de objetos)

Cubierta del techo de cabina de acero

Luces de cabina

Protector de parabrisas

Orugas

Tejas de triple arista (500 mm; 20")

Tejas de triple arista (700 mm; 28")

Cubierta adicional bajo bastidor inferior

Sistema de precalentamiento de refrigerante

Juego de herramientas

Indumentaria de trabajo del operario

Cámara de visión trasera

Asiento

Asiento ajustable de suspensión neumática

Asiento ajustable de suspensión neumática con calefacción

Asiento de suspensión mecánica

Válvula de cambio de sistema de manejo de mandos (2 opciones)

Hi-mate (sistema de gestión remoto)

El equipamiento de serie y opcional puede variar. Si desea más información, le rogamos que se ponga en contacto con un proveedor Hyundai. La máquina puede variar de acuerdo a las normas internacionales. Las medidas del sistema británico se han redondeado a la libra o pulgada más próxima.

PONGASE EN CONTACTO CON



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM TEL: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405