

We build a better future

Robex

480LC-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 Cummins Tier III QSM11 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

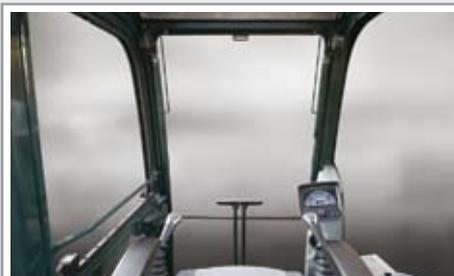
Nueva pantalla LCD en color con indicadores de medición digitales de la temperatura del hidráulico, del refrigerante y del nivel de combustible.
Interruptor de palanca que facilita el ajuste de la máquina y la realización de los diagnósticos.
Cámara trasera de reciente desarrollo integrada en el monitor.
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

nivel de comodidad 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



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.



Precision

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 demoedor. 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 excavación 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.

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



Prioridad automática de elevación frente a giro

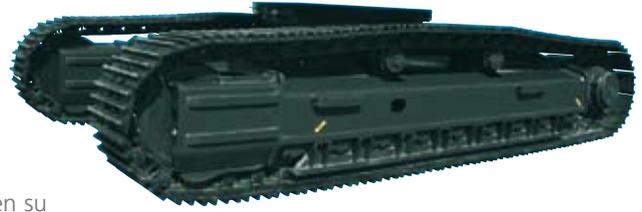
Esta función inteligente ajusta el equilibrio ideal de caudal hidráulico para el funcionamiento de la elevación y el giro de la máquina. El sistema avanzado CAPO supervisa las operaciones hidráulicas y ajusta el equilibrio para maximizar el rendimiento y la productividad.

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.

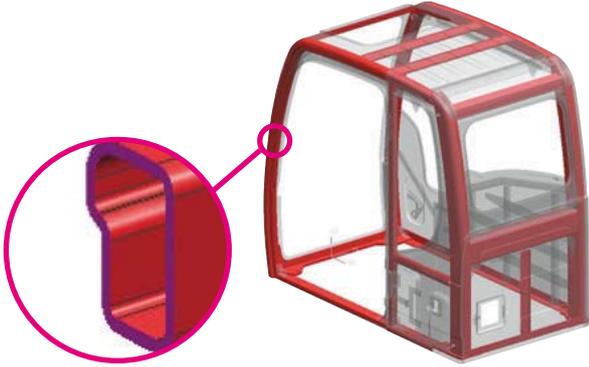


*La foto puede incluir equipamiento opcional.



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.

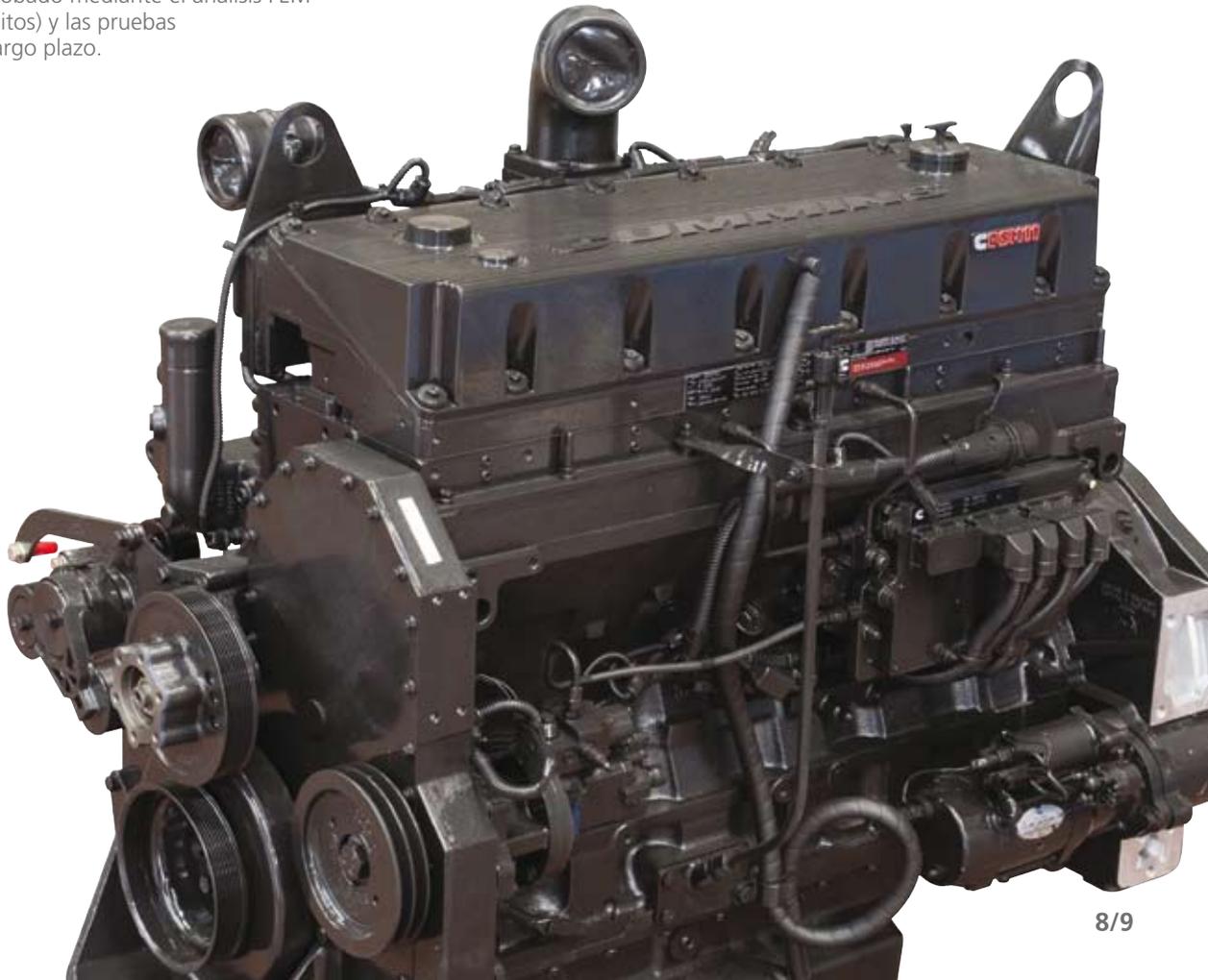
Motor CUMMINS QSM11

El motor diesel Cummins QSM11 con certificación Tier III, seis cilindros, compresor, 4 tiempos y refrigeración por agua está especialmente fabricado para proporcionar potencia, fiabilidad, eficiencia y mayor reducción de emisiones.

Gran resistencia

El QSM11 de Cummins dispone de un avanzado sistema electrónico, un par mayor y mejor respuesta de la palanca. Los servicios de mantenimiento se llevan a cabo en menos tiempo y son menos frecuentes. Consumo de combustible más bajo. Menores niveles de ruido. Diagnóstico. Pronóstico. Protección del motor y mucho más. Todo integrado en lo que llamamos Sistema Quantum.

El QSM11 está diseñado para soportar los más duros entornos de trabajo. Los cojinetes disponen de un área de superficie más grande para soportar más peso y durar más. El colector de escape permite la expansión y la contracción del calor, eliminando las fracturas de tensión del metal. Se produce menor fricción en los cilindros de fuerza, lo que supone una vida útil más prolongada y mayor potencia de salida. Desde el bloque estructuralmente reforzado hasta el cárter fortalecido, el QSM11 se ha fabricado más resistente para que dure más tiempo.



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.

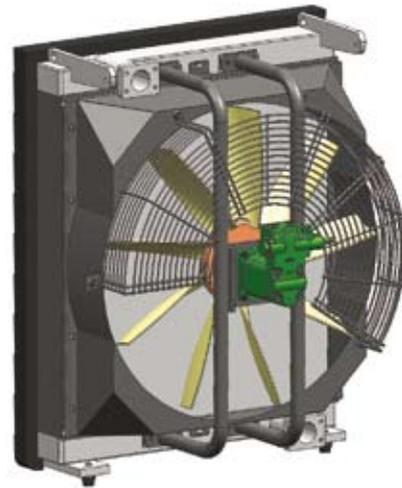


*La foto puede incluir equipamiento opcional.



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.



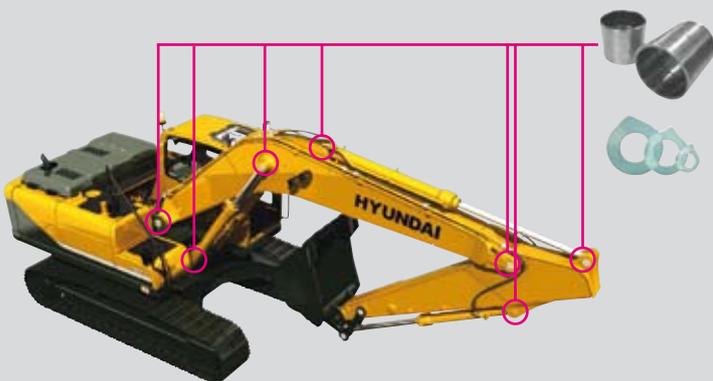
Economía de combustible

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, ventilador impulsado hidráulicamente, 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. 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	CUMMINS QSM11		
Tipo	Motor diesel, 4 tiempos, 6 cilindros en línea, refrigerado por agua, inyección directa, con turbo-compresor, refrigeración de aire de carga y baja emisión		
Potencia nominal al volante	SAE	J1995 (bruta)	357 HP (266 kW) / 1900 r/min
		J1349 (neta)	342 HP (255 kW) / 1900 r/min
	DIN	6271/1 (bruta)	362 PS (266 kW) / 1900 r/min
		6271/1 (neta)	347 PS (255 kW) / 1900 r/min
Par máximo	170,8 kgf.m (1,235 lbf.ft) / 1400 r/min		
Diámetro interior cilindro x carrera	125 mm x 147 mm (4.92" x 5.79")		
Cilindrada	10800 cc (659 in ³)		
Baterías	2 x 12V x 200AH		
Motor de arranque	24 V; 7,2 kW		
Alternador	24 V; 70 Amp		

SISTEMA HIDRÁULICA

BOMBA PRINCIPAL

Tipo	Bombas de eje tandem de caudal variable
Caudal Máximo	2 X 360 L/min (95.1 US gpm / 79.2 UK gpm)
Bomba auxiliar de pilotaje	Bomba de engranajes

Sistema de bomba cross-sensing y de ahorro de combustible

MOTORES HIDRÁULICOS

Traslación	Dos motores de pistones axiales con válvula de freno y freno de aparcamiento
Giro	Motor de pistones axiales con freno automático

AJUSTE DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD

Equipo de trabajo	330 kgf/cm ² (4690 psi)
Traslación	345 kgf/cm ² (4910 psi)
Multiplicador de potencia (pluma, balancín, cuchara)	360 kgf/cm ² (5120 psi)
Circuito de giro	285 kgf/cm ² (4050 psi)
Circuito pilotaje	40 kgf/cm ² (570 psi)
Válvula de servicio	Instalada

CILINDROS HIDRÁULICOS

N° de cilindros – diám. interno x carrera	Pluma monoblock : 2 - 170 x 1570 mm (6.7" x 61.8")
	Balancín : 1 - 190 x 1820 mm (7.5" x 71.7")
	Cuchara : 1 - 160 x 1370 mm (6.3" x 53.9")

MANDOS FINALES Y FRENOS

Sistema de transmisión	Totalmente hidrostático
Motor de translación	Motor de pistones axiales
Reducción	Engranaje planetario
Fuerza máxima de tracción	38500 kgf (84,800 lbf)
Velocidad de translación máxima (alta) / (baja)	5,0 km/hr (3.1 mph) / 3,2 km/hr (2.0 mph)
Pendiente máxima	35° (70 %)
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 telemandos y una palanca de seguridad Izquierda: giro y excavo Derecha: elevación y cuchara (norma ISO)
Traslación y dirección	Dos palancas con pedales
Admisión de gases del motor	Eléctrica, de tipo rotatorio
Focos	Cuatro focos instalados en el pluma monoblock, uno en el compartimento de la batería. una debajo de la cabina una en el contrapeso

SISTEMA DE GIRO

Motor de giro	Motor de pistones axiales
Reductor de giro	Engranaje planetario
Lubricación de la corona de giro	Baño de aceite
Freno de giro	Freno húmedo, multidisco
Velocidad de rotación	9,0 r/min

CAPACIDADES DE RELLENO DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Relleno	litros	US gal	UK gal
Depósito de combustible	621	164	136.6
Refrigerante del motor	50,0	13.2	11.0
Aceite de motor	37,9	10.0	8.3
Circuito de giro – Aceite para engranajes	5,0	1.3	1.1
Reducción final (por lado) - Aceite para engranajes	5,0	1.3	1.1
Sistema hidráulico (depósito incluido)	380	100.4	83.6
Depósito hidráulico	262	69.2	57.6

TREN DE RODAJE

El bastidor central en X está soldado completamente con los bastidores de oruga, reforzados, y de sección cuadrada. El tren de rodaje incluye rodillos lubricados, rueda guía, tensores de la oruga con muelles de absorción de choques, ruedas cabillas y tejas de doble o triple arista.

Bastidor central	Tipo travesaños en X
Bastidor de oruga	Tipo de sección pentagonal
N° de tejas en cada lado	53
N° de rodillos guía por lado	2
N° de rodillos de la oruga por lado	9
N° de guías de la oruga por lado	2

PESO OPERATIVO APROXIMADO

El peso operativo incluye el pluma monoblock de 7060 mm (23' 2"); balancín de 3380 mm (11' 1"), cuchara de 2,15 m³ (2.81 yd³) (colmada SAE), lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, tanque hidráulico y equipo estándar.

PESO DE LOS COMPONENTES MAYORES

Bastidor superior	10940 kg (24,120 lb)
Contrapeso	9200 kg (20,280 lb)
Pluma monoblock (con el cilindro de excavo)	4110 kg (9,060 lb)

PESO OPERATIVO

Teja	Peso operativo		Presión sobre el terreno
	Anchura mm (in)	kg (lb)	
De triple arista	600 mm (24")	48100 (106,040)	0,83 (11.80)
	700 mm (28")	48640 (107,230)	0,72 (10.24)
	750 mm (30")	48910 (107,830)	0,68 (9.67)
	800 mm (32")	49180 (108,420)	0,64 (9.10)
	900 mm (36")	49720 (109,610)	0,57 (8.11)
De doble arista	600 mm (24")	48100 (106,040)	0,83 (11.80)
	700 mm (28")	48640 (107,230)	0,72 (10.24)

CUCHARAS

Las cucharas son equipos de acero soldado de alta resistencia.



1,00 (1.31)
1,38 (1.80)



1,84 (2.41)
2,15 (2.81)



2,79 (3.65)
3,03 (3.96)



● 2,20 (2.88)
● 2,43 (3.18)

SAE colmada m³ (yd³)

Capacidad m ³ (yd ³)		Anchura mm (in)		Peso kg (lb)	Recomendación m (ft.in)					
SAE colmado	CECE colmado	Sin cuchillas laterales	Con cuchillas laterales		7,06 (23' 2") Pluma monoblock				6,55 (21' 6") Pluma monoblock	9,00 (29' 6") Pluma monoblock
					2,40 (7' 10") Balancín	2,90 (9' 6") Balancín	3,38 (11' 1") Balancín	4,00 (13' 1") Balancín	2,40 (7' 10") Balancín	5,85 (19' 2") Balancín
1,00 (1.31)	0,9 (1.17)	915 (36.0)	1065 (41.9)	1220 (2,690)	●	●	●	●	●	●
1,38 (1.80)	1,25 (1.63)	1100 (43.3)	1250 (49.2)	1420 (3,130)	●	●	●	●	●	■
1,84 (2.41)	1,65 (2.16)	1140 (44.9)	1290 (50.8)	1520 (3,350)	●	●	●	■	●	-
2,15 (2.81)	1,92 (2.51)	1415 (55.7)	1565 (61.6)	1740 (3,840)	●	●	■	▲	●	-
2,79 (3.65)	2,47 (3.23)	1760 (69.3)	1910 (75.2)	1960 (4,320)	■	■	▲	-	●	-
3,03 (3.96)	2,67 (3.49)	1890 (74.4)	2040 (80.3)	2090 (4,610)	▲	▲	-	-	■	-
● 2,20 (2.88)	1,80 (2.35)	1840 (72.4)	-	2295 (5,060)	●	●	■	-	●	-
● 2,43 (3.18)	2,10 (2.75)	1885 (74.2)	-	2335 (5,150)	▲	-	-	-	■	-

● Cuchara para roca – servicio pesado

- Aplicable a materiales con una densidad de 2000 kg/m³ (3,370 lb/yd³) o menos
- Aplicable a materiales con una densidad de 1600 kg/m³ (2,700 lb/yd³) o menos
- ▲ Aplicable a materiales con una densidad de 1100 kg/m³ (1,850 lb/yd³) o menos

ACCESORIOS DE LA RETROEXCAVADORA

La pluma y los balancines, son estructuras de sección cuadrada completamente soldadas y de baja fatiga. Los monobloques de 6,55 m (21' 6"), 7,06 m (23' 2") y 9,00 m (29' 6") y balancines de 2,40 m (7' 10"), 2,90 m (9' 6"), 3,38 m (11' 1"), 4,00 m (13' 1") y 5,85 m (19' 2") están disponibles.

FUERZA DE EXCAVACIÓN

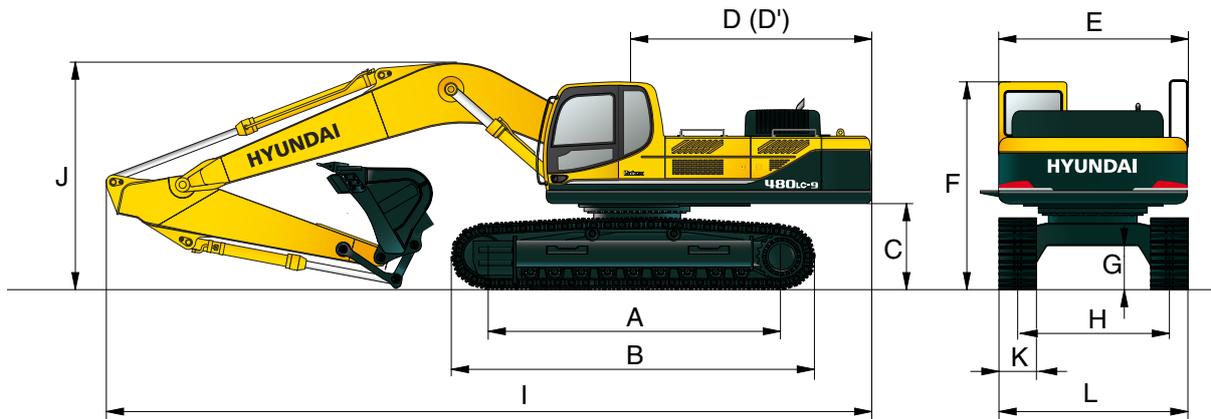
Pluma Monoblock	Longitud	mm (ft.in)	7060 (23' 2")				Nota
	Peso	kg (lb)	3260 (7,180)				
Balancín	Longitud	mm (ft.in)	2400 (7' 10")	2900 (9' 6")	3380 (11' 1")	4000 (13' 1")	[]: Multiplicador de potencia
	Peso	kg (lb)	2070 (4,560)	2230 (4,920)	2100 (4,630)	2370 (5,220)	
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	216,7 [236,4]	219,7 [239,6]	220,7 [240,7]	222,6 [242,9]	
		kgf	22100 [24110]	22400 [24440]	22500 [24550]	22700 [24760]	
		lbf	48720 [53150]	49380 [53870]	49600 [54110]	50040 [54590]	
	ISO	kN	251,1 [273,9]	254,0 [277,1]	255,0 [278,2]	256,9 [280,3]	
		kgf	25600 [27930]	25900 [28250]	26000 [28360]	26200 [28580]	
		lbf	56440 [61570]	57100 [62290]	57320 [62530]	57760 [63010]	
Fuerza de excavación del balancín	SAE	kN	276,6 [301,7]	224,6 [245,0]	191,2 [208,6]	170,6 [186,2]	
		kgf	28200 [30760]	22900 [24980]	19500 [21270]	17400 [18980]	
		lbf	62170 [67820]	50490 [55080]	42990 [46900]	38360 [41850]	
	ISO	kN	290,3 [316,7]	234,4 [255,7]	199,1 [217,2]	176,5 [192,6]	
		kgf	29600 [32290]	23900 [26070]	20300 [22150]	18000 [19640]	
		lbf	65260 [71190]	52690 [57480]	44750 [48820]	39680 [43290]	

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 R480LC-9



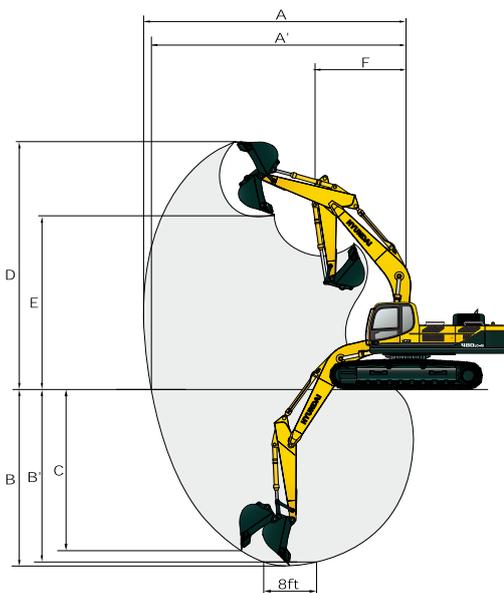
mm (ft · in)

A	Distancia entre ejes	4470 (14' 8")
B	Longitud total del carro	5462 (17' 11")
C	Altura libre hasta el contrapeso	1295 (4' 3")
D	Radio de giro trasero	3750 (12' 4")
D'	Longitud de la parte trasera	3695 (12' 1")
E	Ancho total de la estructura superior	2980 (9' 9")
F	Altura total de la cabina	3190 (10' 6")
G	Luz mín. hasta el suelo	555 (1' 10")
H	Ancho entre centros de la oruga	2740 (9' 0")

mm (ft · in)

Longitud del pluma monoblock	7060 (23' 2")				6550 (21' 6")	9000 (29' 6")
Longitud del balancín	2400 (7' 10")	2900 (9' 6")	3380 (11' 1")	4000 (13' 1")	2400 (7' 10")	5850 (19' 2")
I Longitud total	12270 (40' 3")	12200 (40' 0")	12060 (39' 7")	12040 (39' 6")	11770 (38' 5")	13660 (44' 10")
J Altura total del pluma monoblock	3840 (12' 7")	3770 (12' 4")	3730 (12' 3")	4040 (13' 3")	4030 (13' 3")	5200 (17' 1")
K Ancho de teja	600 (24")	700 (28")	750 (30")	800 (32")	900 (36")	
L Anchura total	3340 (10' 11")	3440 (11' 3")	3490 (11' 5")	3540 (11' 7")	3640 (11' 11")	

RANGOS DE TRABAJO R480LC-9



mm (ft · in)

Longitud del pluma monoblock	7060 (23' 2")				6550 (21' 6")	9000 (29' 6")
Longitud del balancín	2400 (7' 10")	2900 (9' 6")	3380 (11' 1")	4000 (13' 1")	2400 (7' 10")	5850 (19' 2")
A Alcance máx. de excavación	11160 (36' 7")	11550 (37' 11")	12100 (39' 8")	12660 (41' 6")	10610 (34' 10")	16350 (53' 8")
A' Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	10940 (35' 11")	11340 (37' 2")	11900 (39' 1")	12470 (40' 11")	10370 (34' 0")	16200 (53' 2")
B Profundidad de excavación	6850 (22' 6")	7350 (24' 1")	7810 (25' 7")	8450 (27' 9")	6370 (20' 11")	11560 (37' 11")
B' Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	6670 (21' 11")	7190 (23' 7")	7670 (25' 2")	8320 (27' 4")	6190 (20' 4")	11460 (37' 7")
C Profundidad máx. de excavación vertical	5960 (19' 7")	5930 (19' 5")	6590 (21' 7")	7170 (23' 6")	5400 (17' 9")	10320 (33' 10")
D Altura máx. de excavación	10560 (34' 8")	10530 (34' 7")	10980 (36' 0")	11210 (36' 9")	10170 (33' 4")	13840 (45' 5")
E Altura máx. de descarga	7120 (23' 4")	7180 (23' 7")	7620 (25' 0")	7820 (25' 8")	6750 (22' 2")	10440 (34' 3")
F Radio mín. de giro	5090 (16' 8")	4910 (16' 1")	4780 (15' 8")	4910 (16' 1")	4620 (15' 2")	5940 (19' 6")

Capacidades de elevación

R480LC-9

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

Pluma monoblock : 6,55 m (21' 6") / Balancín : 2,4 m (7' 10") / Cuchara : 2,15 m³ (2.81 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 9200 kg (20,280 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx			
	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 (25.0 ft)	kg					*12480	*12480	*11020	9310	*9470	6570	9.15
	lb					*27510	*27510	*24290	20530	*20880	14480	(30.0)
4.5 m (20.0 ft)	kg		*18440	*18440	*13960	13040	11650	9010		*9440	5790	9.65
	lb		*40650	*40650	*30780	28750	25680	19860		*20810	12760	(31.7)
3.0 m (15.0 ft)	kg				*15580	12220	12420	8610		*9470	5410	9.86
	lb				*34350	26940	27380	18980		*20880	11930	(32.3)
1.5 m (5.0 ft)	kg				*16700	11550	13000	8240		*9510	5340	9.80
	lb				*36820	25460	28660	18170		*20970	11770	(32.2)
A ras del suelo	kg		*22790	17330	*16900	11170	13090	8000		*9480	5590	9.47
	lb		*50240	38210	*37260	24630	28860	17640		*20900	12320	(31.1)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*25320	*25320	*20990	17370	*16060	11060	12360	7920	*9240	6280	8.83
	lb	*55820	*55820	*46270	38290	*35410	24380	27250	17460	*20370	13850	(29.0)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*21780	*21780	*17910	17670	*13920	11190			*8390	7800	7.79
	lb	*48020	*48020	*39480	38960	*30690	24670			*18500	17200	(25.6)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*12770	*12770							
	lb			*28150	*28150							

Pluma monoblock : 7,06 m (23' 2") / Balancín : 2,4 m (7' 10") / Cuchara : 2,15 m³ (2.81 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 9200 kg (20,280 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx					
	3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)	
														
6.0 m (20.0 ft)	kg					*12000	*12000	*10370	9210			*8610	5730	9.75
	lb					*26460	*26460	*22860	20300			*18980	12630	(32.0)
4.5 m (15.0 ft)	kg					*13640	12660	*11150	8820			*8600	5100	10.21
	lb					*30070	27910	*24580	19440			*18960	11240	(33.5)
3.0 m (10.0 ft)	kg					*15310	11770	*12010	8370	*10080	6180	8630	4780	10.41
	lb					*33750	25950	*26480	18450	*22220	13620	19030	10540	(34.2)
1.5 m (5.0 ft)	kg					*16370	11110	*12650	7990	*10340	5980	8590	4720	10.36
	lb					*36090	24490	*27890	17610	*22800	13180	18940	10410	(34.0)
A ras del suelo	kg					*16540	10780	*12830	7740	*10270	5850	*8720	4930	10.05
	lb					*36460	23770	*28290	17060	*22640	12900	*19220	10870	(33.0)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg		*20270	16950	*15820	10710	*12360	7660				*8570	5470	9.46
	lb		*44690	37370	*34880	23610	*27250	16890				*18890	12060	(31.0)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*20660	*20660	*17780	17250	*14130	10850	*10900	7770			*8040	6620	8.51
	lb	*45550	*45550	*39200	38030	*31150	23920	*24030	17130			*17730	14590	(27.9)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*13800	*13800	*10900	*10900					*6360	*6360	7.04
	lb			*30420	*30420	*24030	*24030					*14020	*14020	(23.1)

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

R480LC-9

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

Pluma monoblock : 7,06 m (23' 2") / Balancín : 2,9 m (9' 6") / Cuchara : 2,15 m³ (2.81 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 9200 kg (20,280 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga										A alcance máx			
	3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)	
														
6.0 m (20.0 ft)	kg							*9720	9320			*7970	5290	10.17
	lb							*21430	20550			*17570	11660	(33.4)
4.5 m (15.0 ft)	kg		*17130	*17130	*12810	*12810	*10570	8900	*9230	6420		*8010	4720	10.62
	lb		*37770	*37770	*28240	*28240	*23300	19620	*20350	14150		*17660	10410	(34.8)
3.0 m (10.0 ft)	kg		*20840	18260	*14600	11920	*11520	8410	*9700	6170		8080	4430	10.80
	lb		*45940	40260	*32190	26280	*25400	18540	*21380	13600		17810	9770	(35.4)
1.5 m (5.0 ft)	kg		*22630	17010	*15920	11160	*12300	7970	*10090	5930		8030	4360	10.75
	lb		*49890	37500	*35100	24600	*27120	17570	*22240	13070		17700	9610	(35.3)
A ras del suelo	kg		*22430	16650	*16410	10720	*12670	7670	*10200	5760		*8290	4520	10.46
	lb		*49450	36710	*36180	23630	*27930	16910	*22490	12700		*18280	9960	(34.3)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*19830	*19830	*21180	16670	*16030	10560	*12460	7530			*8270	4970	9.89
	lb	*43720	*43720	*46690	36750	*35340	23280	*27470	16600			*18230	10960	(32.4)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*24070	*24070	*18990	16910	*14720	10630	*11420	7570			*8000	5900	9.00
	lb	*53070	*53070	*41870	37280	*32450	23440	*25180	16690			*17640	13010	(29.5)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*19160	*19160	*15510	115510	*12130	10930					*7000	*7000	7.64
	lb	*42240	*42240	*34190	*34190	*26740	24100					*15430	*15430	(25.1)

Pluma monoblock : 7,06 m (23' 2") / Balancín : 3,38 m (11' 1") / Cuchara : 2,15 m³ (2.81 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 9200 kg (20,280 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga										A alcance máx			
	3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)	
														
6.0 m (20.0 ft)	kg							*9220	*9220	*8240	6740	*7490	4800	10.75
	lb							*20330	*20330	*18170	14860	*16510	10580	(35.3)
4.5 m (15.0 ft)	kg				*12140	*12140	*10130	9050	*8910	6530		*7530	4320	11.17
	lb				*26760	*26760	*22330	19950	*19640	14400		*16600	9520	(36.6)
3.0 m (10.0 ft)	kg		*19830	18930	*14060	12170	*11170	8540	*9450	6260		7470	4070	11.35
	lb		*43720	41730	*31000	26830	*24630	18830	*20830	13800		16470	8970	(37.2)
1.5 m (5.0 ft)	kg		*22320	17460	*15610	11360	*12080	8080	*9940	5990		7420	4010	11.30
	lb		*49210	38490	*34410	25040	*26630	17810	*21910	13210		16360	8840	(37.1)
A ras del suelo	kg		*22800	16860	*16390	10850	*12610	7730	*10190	5790		7670	4140	11.02
	lb		*50270	37170	*36130	23920	*27800	17040	*22470	12760		16910	9130	(36.2)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*18070	*18070	*21950	16730	*16290	10610	*12600	7550	*10010	5680	*7770	4500	10.49
	lb	*39840	*39840	*48390	36880	*35910	23390	*27780	16640	*22070	12520	*17130	9920	(34.4)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*24350	*24350	*20080	16870	*15280	10820	*11850	7530			*7590	5240	9.66
	lb	*53680	*53680	*44270	37190	*33690	23850	*26120	16600			*16730	11550	(31.7)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*22100	*22100	*16990	*16990	*13120	10820	*9890	7710			*6910	6720	8.43
	lb	*48720	*48720	*37460	*37460	*28920	23850	*21800	17000			*15230	14820	(27.7)
-6.0 m (-20.0 ft)	kg			*11930	*11930	*8900	*8900							
	lb			*26300	*26300	*19620	*19620							

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

R480LC-9

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

Pluma monoblock : 7,06 m (23' 2") / Balancín : 4,0 m (13' 1") / Cuchara : 2,15 m³ (2.81 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 9200 kg (20,280 lb)

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga										A alcance máx				
		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)		10.5 m (35.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
																
6.0 m (20.0 ft)	kg									*7750	6810			*6780	4260	11.35
	lb									*17090	15010			*14950	9390	(37.2)
4.5 m (15.0 ft)	kg							*9300	9140	*8250	6560	*5010	4790	*6840	3840	11.75
	lb							*20500	20150	*18190	14460	*11050	10560	*15080	8470	(38.5)
3.0 m (10.0 ft)	kg			*17970	*17970	*13000	12370	*10430	8590	*8880	6250	*6710	4630	6790	3610	11.91
	lb			*39620	*39620	*28660	27270	*22990	18940	*19580	13780	*14790	10210	14970	7960	(39.1)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*21130	17770	*14790	11450	*11470	8070	*9480	5940	*7610	4460	6730	3550	11.87
	lb			*46580	39180	*32610	25240	*25290	17790	*20900	13100	*16780	9830	14840	7830	(38.9)
A ras del suelo	kg	*13120	*13120	*22460	16830	*15900	10800	*12200	7650	*9880	5680	*7180	4330	6920	3640	11.60
	lb	*28920	*28920	*49520	37100	*35050	23810	*26900	16870	*21780	12520	*15830	9550	15260	8020	(38.1)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*17270	*17270	*22270	16480	*16180	10450	*12440	7390	*9940	5520			*7210	3930	11.11
	lb	*38070	*38070	*49100	36330	*35670	23040	*27430	16290	*21910	12170			*15900	8660	(36.5)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*22170	*22170	*20930	16490	*15580	10350	*12030	7300	*9420	5480			*7150	4500	10.34
	lb	*48880	*48880	*46140	36350	*34350	22820	*26520	16090	*20770	12080			*15760	9920	(33.9)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*25260	*25260	*18420	16750	*13970	10470	*10700	7390					*6800	5600	9.21
	lb	*55690	*55690	*40610	36930	*30800	23080	*23590	16290					*14990	12350	(30.2)
-6.0 m (-20.0 ft)	kg	*18790	*18790	*14270	*14270	*10820	*10820							*5580	*5580	7.55
	lb	*41420	*41420	*31460	*31460	*23850	*23850							*12300	*12300	(24.8)

Pluma monoblock : 9,0 m (29' 6") / Balancín : 5,85 m (19' 2") / Cuchara : 1,38 m³ (1.80 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 10700 kg (23,590 lb)

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga										A alcance máx				
		3.0 m (10.0 ft)		5.0 m (15.0 ft)		7.0 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)		11.0 m (35.0 ft)		13.0 m (45.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
																
10.0 m (35.0 ft)	kg													*4310	3590	13.54
	lb													*9500	7910	(44.4)
8.0 m (25.0 ft)	kg											*2660	*2660	*4240	2910	14.55
	lb											*5860	*5860	*9350	6420	(44.7)
6.0 m (20.0 ft)	kg									*5190	*5190	*4250	3640	*4230	2490	15.20
	lb									*11440	*11440	*9370	8020	*9330	5490	(49.9)
4.0 m (15.0 ft)	kg							*6800	*6800	*5710	4950	*4990	3450	*4270	2240	15.55
	lb							*14990	*14990	*12590	10910	*11000	7610	*9410	4940	(51.0)
2.0 m (5.0 ft)	kg			*16010	16000	*10420	9730	*7780	6520	*6260	4560	*5280	3230	*4320	2110	15.61
	lb			*35300	35270	*22970	21450	*17150	14370	*13800	10050	*11640	7120	*9520	4650	(51.2)
A ras del suelo	kg			*16790	14290	*11730	8750	*8570	5940	*6720	4210	*5510	3020	*4390	2110	15.38
	lb			*37020	31500	*25860	19290	*18890	13100	*14820	9280	*12150	6660	*9680	4650	(50.5)
-2.0 m (-5.0 ft)	kg	*10920	*10920	*17330	13650	*12300	8170	*9000	5540	*6970	3950	*5550	2880	*4450	2250	14.87
	lb	*24070	*24070	*38210	30090	*27120	18010	*19840	12210	*15370	8710	*12240	6350	*9810	4960	(48.8)
-4.0 m (-15.0 ft)	kg	*14070	*14070	*17370	13550	*12100	7950	*8940	5340	*6850	3820	*4730	2830	*4450	2560	14.02
	lb	*31020	*31020	*38290	29870	*26680	17530	*19710	11770	*15100	8420	*10430	6240	*9810	5640	(46.0)
-6.0 m (-20.0 ft)	kg	*17730	*17730	*15490	13780	*11110	7980	*8260	5340	*6160	3850			*4320	3160	12.76
	lb	*39090	*39090	*34150	30380	*24490	17590	*18210	11770	*13580	8490			*9520	6970	(41.9)
-8.0 m (-25.0 ft)	kg	*17880	*17880	*12400	*12400	*9090	8270	*6620	5560					*3820	*3820	10.94
	lb	*39420	*39420	*27340	*27340	*20040	18230	*14590	12260					*8420	*8420	(35.9)
-10.0 m (-35.0 ft)	kg					*5220	*5220									
	lb					*11510	*11510									

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.

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 con entrada auxiliar
Sistema de manos libres para móvil con cargador USB
Parasol
Sistema de optimización de potencia por ordenador (nuevo CAPO)
3 modos de potencia, 3 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 temperatura
Control de temperatura completamente automático
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
- 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
- Desaceleración automática
Tres espejos retrovisores exteriores
Asiento de suspensión completamente ajustable con cinturón de seguridad
Palancas de mando ajustables
Sistema de inclinación de la consola (Lado izquierdo)
Cuatro luces de trabajo delanteras, una luz trasera
Claxon eléctrico
Baterías (2 x 12V x 200 AH)
Interruptor maestro de batería
Net extraíble para limpiar el radiador
Freno de giro automático
Desaireación automática de la línea de combustible
Prefiltro de combustible con calentador de combustible
Sistema anti-caída de elevación
Sistema anti-caída de excavo
Contrapeso (9200 kg; 20,280 lb)
Tejas de la oruga (600 mm; 24")
Guía de la oruga
Acumulador para descenso del equipo de trabajo
Bastidor con protección inferior
Ventilador accionado hidráulica
Alarma de traslación

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Bomba de trasiego de combustible (50 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)
Pluma Monoblock
Pluma monoblock servicio pesado (7,06 m; 23' 2")
Pluma monoblock corto (6,55 m; 21' 6")
Pluma monoblock largo (9,0 m; 29' 6")
Balancín
Balancín servicio pesado (3,38 m; 11' 1")
Balancín super corto (2,4 m; 7' 10")
Balancín corto (2,9 m; 9' 6")
Balancín largo (5,85 m; 19' 2")
Control automático de temperatura
Aire acondicionado
Calefacción
Aire acondicionado y calefacción manual
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 (700 mm; 28")
Tejas de triple arista (750 mm; 30")
Tejas de triple arista (800 mm; 32")
Tejas de triple arista (900 mm; 36")
Tejas de doble arista (600 mm; 24")
Tejas de doble arista (700 mm; 28")
Guía de oruga completa (sólo bastidor alto)
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)
Filtro de aire con baño de aceite
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