

We build a better future

Robex

320LC-9

Equipada con motor Tier 3



*La foto puede incluir equipamiento opcional.

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES EUROPE

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.



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 QSC 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 / Demoleedor, 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 remota) 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

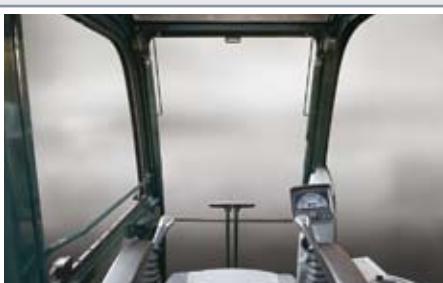
El operario disfruta de su trabajo cuando puede ajustar la máquina a sus necesidades. La Serie-9 respeta las preferencias del operario relativas a la comodidad, la facilidad de uso y de control. El cuadro de instrumentos con pantalla de siete pulgadas e interruptor constituye el sistema nervioso de las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



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.



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 demoledor. 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 excavado 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.

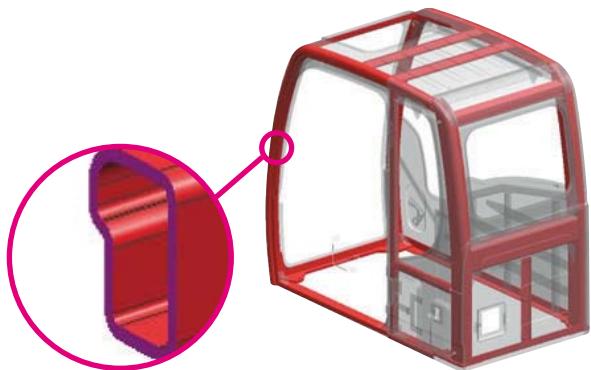


*La foto puede incluir equipamiento opcional.



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.

Motor CUMMINS QSC

El motor diesel Cummins QSC 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 QSC 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.

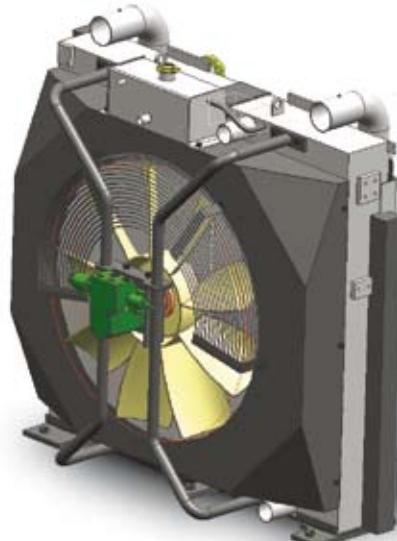
El QSC está diseñado para soportar los más duros entornos de trabajo. Los cojinetes disponen de un área de superficie más grande para soportar más peso y durar más. El colector de escape permite la expansión y la contracción del calor, eliminando las fracturas de tensión del metal. Se produce menor fricción 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 QSC 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.





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.



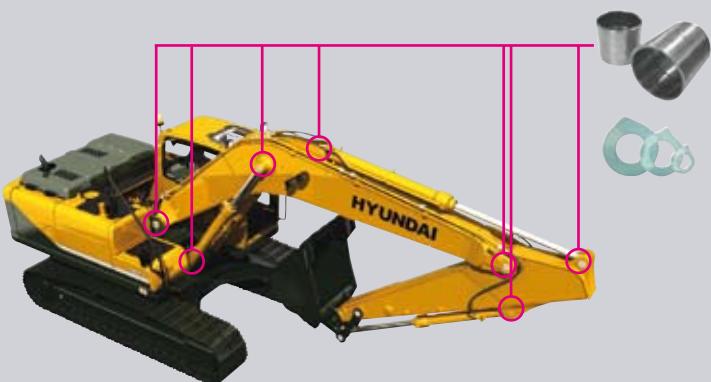
Hi-mate (sistema de gestión remoto)

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.



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 QSC	
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	278 HP (213 kW) / 1750 r/min	
		263 HP (196 kW) / 1750 r/min	
	DIN	282 PS (213 kW) / 1750 r/min	
		267 PS (196 kW) / 1750 r/min	
Par máximo		123,7 kgf.m (895 lbf.ft) / 1500 r/min	
Diámetro interior cilindro x carrera		114 mm x 135 mm (4.5" x 5.3")	
Cilindrada		8300 cc (506 in³)	
Baterías		2 x 12V x 160AH	
Motor de arranque		24 V - 7,5 kW	
Alternador		24 V - 50 Amp	

SISTEMA HIDRÁULICA

BOMBA PRINCIPAL

Tipo	Bombas de eje tandem de caudal variable
Caudal Máximo	2 x 270 L/min (68.7 US gpm/57.2 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	350 kgf/cm² (4,690 psi)
Traslación	350 kgf/cm² (4,690 psi)
Multiplicador de potencia (pluma, balancín, cuchara)	380 kgf/cm² (5,120 psi)
Círculo de giro	300 kgf/cm² (3,770 psi)
Círculo pilotaje	40 kgf/cm² (500 psi)
Válvula de servicio	Instalada

CILINDROS HIDRÁULICOS

Nº de cilindros – diámr. interno x carrera	Pluma monoblock : 2-150 x 1480 mm (5.9" x 58.3") Balancín : 1-160 x 1685 mm (6.3" x 66.3") Cuchara : 1-140 x 1285 mm (5.5" x 50.6")
--	---

MANDOS FINALES Y FRENIOS

Sistema de transmisión	Totalmente hidrostático
Motor de traslación	Motor de pistones axiales
Reducción	Engranaje planetario
Fuerza máxima de tracción	29500 kgf (65,040 lbf)
Velocidad de traslación máxima (alta) / (baja)	5,5 km/hr (3.4 mph) / 3,3 km/hr (2.1 mph)
Pendiente máxima	35° (70 %)
Freno de estacionamiento	Freno húmedo, multidisco

CONTROLES

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

Control pilotaje	Dos telemmandos y una palanca de seguridad Izquierda: giro y excava Derecha: elevación y cuchara (norma ISO)
Traslación y dirección	Dos palancas con pedales
Admisión de gases del motor	Eléctrica, de tipo rotatorio
Focos	Dos focos instalados en el pluma monoblock, otro debajo del compartimiento de la batería.

SISTEMA DE GIRO

Motor de giro	Motor de pistones axiales
Reductor de giro	Engranaje planetario
Lubrificación de la corona de giro	Baño de aceite
Freno de giro	Freno húmedo, multidisco
Velocidad de rotación	9,2 r/min

CAPACIDADES DE RELLENO DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Relleno	litros	US gal	UK gal
Depósito de combustible	500	132.1	110.0
Refrigerante del motor	45,0	11.9	9.9
Aceite de motor	35	9.2	7.7
Círculo de giro – Aceite para engranajes	11	1.8	1.5
Reducción final (por lado) - Aceite para engranajes	5,5	2.9	2.4
Sistema hidráulico	330	87.2	72.6
Depósito hidráulico	190	50.2	41.8

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
Nº de tejas en cada lado	48
Nº de rodillos guía por lado	2
Nº de rodillos de la oruga por lado	9
Nº de guías de la oruga por lado	2

PESO OPERATIVO APROXIMADO

El peso operativo incluye el pluma monoblock de 6450 mm (21' 2"); balancín de 3200 mm (10' 6"), cuchara de 1,44 m³ (1.88 yd³) (colmada SAE), lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, tanque hidráulico y equipo estándar.

PESO DE LOS COMPONENTES MAYORES

Bastidor superior	8320 kg (18,340 lb)
Contrapeso	6200 kg (13,670 lb)
Pluma monoblock (con el cilindro de excavado)	3030 kg (6,680 lb)
Balancín (con el cilindro de cuchara)	1770 kg (3,900 lb)

PESO OPERATIVO

Teja	Peso operativo		Presión sobre el terreno
	Tipo	Anchura mm (in)	
De triple arista	600 (24")	R320LC-9	33000 (72,750)
		R320NLC-9	32800 (72,310)
		R320LC-9 H/W	35500 (78,260)
	700 (28")	R320LC-9	33600 (74,070)
		R320LC-9 H/W	36100 (79,590)
	800 (32")	R320LC-9	34000 (74,960)
		R320LC-9 H/W	36500 (80,470)
	900 (36")	R320LC-9	34400 (75,840)
		R320LC-9 H/W	37000 (81,570)
De doble arista	700 (28")	R320LC-9 H/W	0,61 (8.67)

CUCHARAS

Las cuchillas son equipos de acero soldado de alta resistencia.



0,90 (1.18)



1,14 (1.49)



1,44 (1.88)



1,74 (2.28)



■ 1,44 (1.88)



● 1,44 (1.88)

● 1,73 (2.26)

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		6,45 (21' 2") Pluma monoblock				6,15 (20' 2") Pluma monoblock
		2,2 (7' 3") Balancín	2,5 (8' 2") Balancín		3,2 (10' 6") Balancín	4,05 (13' 3") Balancín	2,2 (7' 3") Balancín	2,2 (7' 3") Balancín	2,2 (7' 3") Balancín
0,90 (1.18)	0,80 (1.05)	950 (37.4)	1070 (42.1)	870 (1,920)	●	●	●	■	●
1,14 (1.49)	1,00 (1.31)	1110 (43.7)	1230 (48.4)	980 (2,160)	●	●	●	■	●
1,44 (1.88)	1,25 (1.63)	1380 (54.3)	1500 (59.1)	1110 (2,450)	●	●	■	▲	●
1,74 (2.28)	1,50 (1.96)	1620 (63.8)	1740 (68.5)	1230 (2,710)	■	■	▲	-	●
2,10 (2.75)	1,80 (2.35)	1910 (75.2)	2030 (79.9)	1370 (3,020)	▲	▲	-	-	■
■ 1,44 (1.88)	1,25 (1.63)	1470 (57.9)	-	1380 (3,040)	●	●	■	-	●
● 1,44 (1.88)	1,25 (1.63)	1470 (57.9)	-	1470 (3,240)	●	●	■	-	●
● 1,73 (2.26)	1,50 (1.96)	1710 (67.3)	-	1610 (3,550)	■	■	-	-	●

■ Cuchara para servicio pesado

● 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 6,45 m y 6,15 m y balancines de 2,2 m; 2,5 m; 3,2 m & 4,05 m están disponibles.

FUERZA DE EXCAVACIÓN

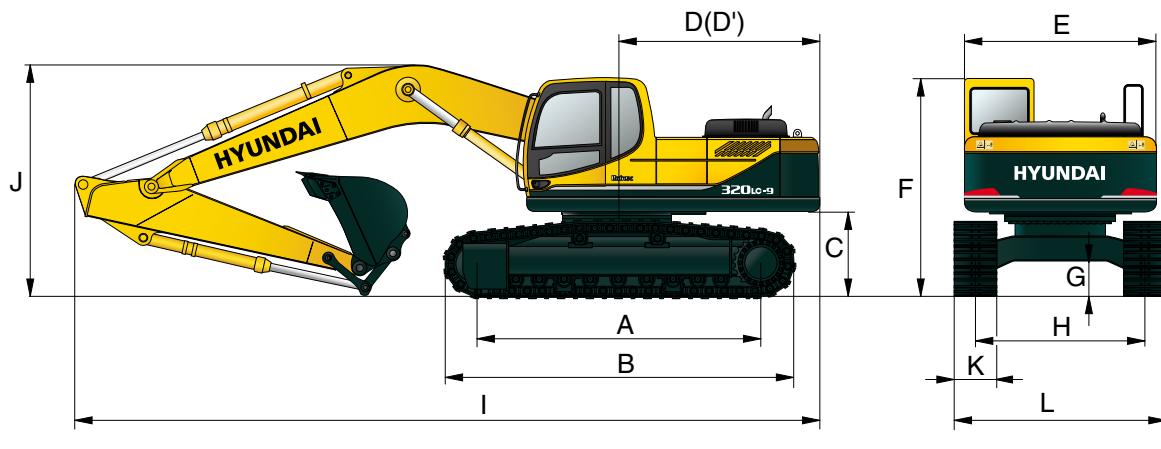
Pluma Monoblock	Longitud	mm (ft.in)	6450 (21' 2")				Nota
	Peso	kg (lb)	3030 (6,680)				
Balancín	Longitud	mm (ft.in)	2200 (7' 3")	2500 (8' 2")	3200 (10' 6")	4050 (13' 3")	
	Peso	kg (lb)	1560 (3,440)	1650 (3,640)	1770 (3,900)	1870 (4,120)	
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	189,3 [205,5]	189,3 [205,5]	189,3 [205,5]	189,3 [205,5]	[]: Multiplicador de potencia
		kgf	19300 [20950]	19300 [20950]	19300 [20950]	19300 [20950]	
		lbf	42550 [46200]	42550 [46200]	42550 [46200]	42550 [46200]	
	ISO	kN	211,8 [230,0]	211,8 [230,0]	211,8 [230,0]	211,8 [230,0]	
		kgf	21600 [23450]	21600 [23450]	21600 [23450]	21600 [23450]	
		lbf	47620 [51700]	47620 [51700]	47620 [51700]	47620 [51700]	
Fuerza de excavación del balancín	SAE	kN	196,6 [213,4]	178,9 [194,2]	143,2 [155,5]	119,6 [129,9]	
		kgf	20000 [21760]	18200 [19810]	14600 [15850]	12200 [13240]	
		lbf	44190 [47980]	40220 [43670]	32190 [34950]	26890 [29190]	
	ISO	kN	202,8 [220,2]	185,1 [201,0]	147,1 [159,7]	122,7 [133,3]	
		kgf	20700 [22450]	18900 [20500]	15000 [16290]	12515 [13590]	
		lbf	45600 [49510]	41620 [45190]	33070 [35900]	27590 [29950]	

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

Peso de la balancín incluye cilindro cuchara, conexión y pernos

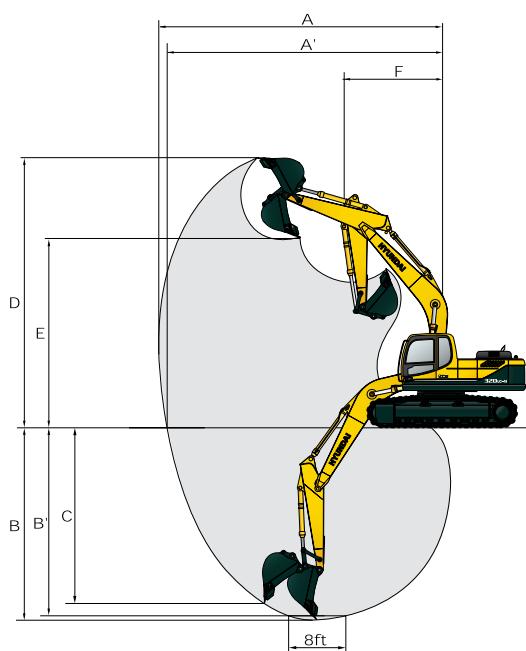
Dimensiones y rangos de trabajo

DIMENSIONES R320LC-9 / R320NLC-9



		mm (ft · in)		mm (ft · in)
A Distancia entre ejes	R320LC-9	4030 (13' 3")	Longitud del pluma monoblock	6450 (21' 2")
	R320NLC-9	4030 (13' 3")		6150 (20' 2")
B Longitud total del carro		4940 (16' 2")	Longitud del balancín	2200 (7' 3") 2500 (8' 2") 3200 (10' 6") 4050 (13' 3")
C Altura libre hasta el contrapeso		1200 (3' 11")	I Longitud total	11230 (36' 10") 11100 (36' 5") 10980 (36' 0") 10980 (36' 0")
D Radio de giro trasero		3330 (10' 11")	J Altura total del pluma monoblock	3640 (11' 11") 3670 (12' 0") 3380 (11' 1") 3860 (12' 8")
D' Longitud de la parte trasera		3265 (10' 9")	K Ancho de teja	600 (24") 700 (28") 800 (32") 900 (36")
E Ancho total de la estructura superior		2980 (9' 9")	L Anchura total	R320LC-9 3280 (10' 9") 3380 (11' 1") 3480 (11' 5") 3580 (11' 9")
F Altura total de la cabina		3090 (10' 2")		R320NLC-9 2990 (9' 10") - - -
G Luz mín. hasta el suelo		500 (1' 8")		
H Ancho entre centros de la oruga	R320LC-9	2680 (8' 10")		
	R320NLC-9	2390 (7' 10")		

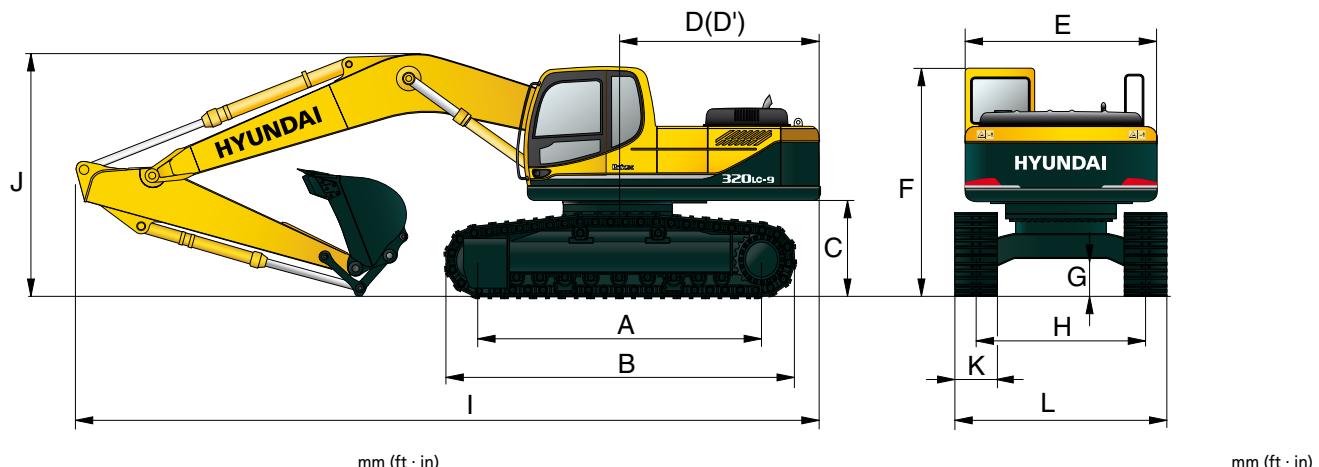
RANGOS DE TRABAJO R320LC-9 / R320NLC-9



	Longitud del pluma monoblock	6450 (21' 2")			6150 (20' 2")
Longitud del balancín	2200 (7' 3") 2500 (8' 2") 3200 (10' 6") 4050 (13' 3")				2200 (7' 3")
A Alcance máx. de excavación	10330 (33' 11") 10550 (34' 7") 11140 (36' 7") 11950 (39' 2")				10020 (32' 10")
A' Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	10110 (33' 2") 10330 (33' 11") 10940 (35' 11") 11760 (38' 7")				9800 (32' 2")
B Profundidad de excavación	6370 (20' 11") 6670 (21' 11") 7370 (24' 2") 8220 (26' 12")				6160 (20' 3")
B' Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	6160 (20' 3") 6470 (21' 3") 7210 (23' 8") 8080 (26' 6")				5950 (19' 6")
C Profundidad máx. de excavación vertical	5980 (19' 7") 5920 (19' 5") 6360 (20' 10") 7260 (23' 10")				5710 (18' 9")
D Altura máx. de excavación	10220 (33' 6") 10170 (33' 4") 10310 (33' 10") 10710 (35' 2")				9940 (32' 7")
E Altura máx. de descarga	7050 (23' 2") 7050 (23' 2") 7240 (23' 9") 7630 (25' 0")				6780 (22' 3")
F Radio mín. de giro	4700 (15' 5") 4500 (14' 9") 4470 (14' 8") 4470 (14' 8")				4520 (14' 10")

Dimensiones y rangos de trabajo

DIMENSIONES R320LC-9 / BASTIDOR ALTO



	mm (ft · in)	mm (ft · in)					
A Distancia entre ejes	4030 (13' 3")	Longitud del pluma monoblock	6450 (21' 2")				
B Longitud total del carro	4940 (16' 2")	Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2500 (8' 2")	3200 (10' 6")	4050 (13' 3")	2200 (7' 3")
C Altura libre hasta el contrapeso	1500 (4' 11")	I Longitud total	11220 (36' 10")	11100 (36' 5")	10910 (35' 10")	11000 (36' 1")	10920 (35' 10")
D Radio de giro trasero	3330 (10' 11")	J Altura total del pluma monoblock	3740 (12' 3")	3760 (12' 4")	3360 (11' 0")	3810 (12' 6")	3780 (12' 5")
D' Longitud de la parte trasera	3265 (10' 9")	K Anchura de teja	Type	De triple arista			De doble arista
E Ancho total de la estructura superior	2980 (9' 9")	Anchura	600 (24")	700 (28")	800 (32")	700 (28")	
F Altura total de la cabina	3390 (11' 1")	L Anchura total	3470 (11' 5")	3570 (11' 9")	3670 (12' 0")	3580 (11' 9")	
G Luz mín. hasta el suelo	765 (2' 6")						
H Ancho entre centros de la oruga	2870 (9' 5")						

RANGOS DE TRABAJO R320LC-9 / BASTIDOR ALTO

	mm (ft · in)	Longitud del pluma monoblock	6450 (21' 2")	6150 (20' 2")
		Longitud del balancín	2200 (7' 3")	2500 (8' 2")
A Alcance máx. de excavación	10330 (33' 11")	10550 (34' 7")	11140 (36' 7")	11950 (39' 2")
A' Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	10040 (32' 11")	10270 (33' 8")	10880 (35' 8")	11710 (38' 5")
B Profundidad de excavación	6100 (20' 0")	6400 (20' 12")	7100 (23' 4")	7950 (26' 1")
B' Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	5890 (19' 4")	6200 (20' 4")	6940 (22' 9")	7950 (26' 1")
C Profundidad máx. de excavación vertical	5700 (18' 8")	5650 (18' 6")	6080 (19' 11")	6980 (22' 11")
D Altura máx. de excavación	10500 (34' 5")	10450 (34' 3")	10590 (34' 9")	10990 (36' 1")
E Altura máx. de descarga	7330 (24' 1")	10450 (34' 3")	7520 (24' 8")	7910 (25' 11")
F Radio mín. de giro	4700 (15' 5")	4500 (14' 9")	4470 (14' 8")	4470 (14' 8")

The diagram shows the working range of the R320LC-9 excavator with the following dimensions:

- A**: Alcance máx. de excavación (Excavation reach) = 10330 mm (33' 11")
- A'**: Alcance máx. de excavación a nivel de suelo (Excavation reach at ground level) = 10040 mm (32' 11")
- B**: Profundidad de excavación (Excavation depth) = 6100 mm (20' 0")
- B'**: Profundidad de excavación (Excavation depth) = 5890 mm (19' 4")
- C**: Profundidad máx. de excavación vertical (Vertical excavation depth) = 5700 mm (18' 8")
- D**: Altura máx. de excavación (Excavation height) = 10500 mm (34' 5")
- E**: Altura máx. de descarga (Lift height) = 7330 mm (24' 1")
- F**: Radio mín. de giro (Minimum turning radius) = 4700 mm (15' 5")

A note indicates a 8ft (2.4m) gap between the rear of the excavator and the center of the rear tire.

Capacidades de elevación

R320LC-9

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

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 2,5 m (8' 2") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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	
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*6720 *14820
6.0 m (20.0 ft)	kg lb								5040 11110 (27.4)
4.5 m (15.0 ft)	kg lb	*11600 *25570	*11600 *25570	*9120 *20110	8430 18580	*7930 *17480	5770 12720		6430 14180 5740 12650 3600 7940 (31.8)
3.0 m (10.0 ft)	kg lb	*15130 *33360	12220 26940	*10770 *23740	7870 17350	8690 19160	5490 12100		5420 11950 5380 7410 3310 (32.5)
1.5 m (5.0 ft)	kg lb	*17590 *38780	11360 25040	12060 26590	7390 16290	8400 18520	5240 11550	6240 13760 3860 8510	5380 7300 (32.4)
A ras del suelo	kg lb	*18360 *40480	11070 24410	11730 25860	7110 15670	8200 18080	5060 11160		5630 12410 3470 7650 (31.4)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*15010 *33090	*15010 *33090	*18010 *39710	11060 24380	11630 25640	7010 15450	8130 17920	4990 11000
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*22800 *50270	*22800 *50270	*16720 *36860	11240 24780	11710 25820	7090 15630		7670 16910 4800 (26.2)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*19110 *42130	*19110 *42130	*14080 *31040	11620 25620	*10340 *22800	7380 16270		*7300 *16090
									7080 15610 (21.1)

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 3,2 m (10' 6") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)	9.0 m (30.0 ft)	Capacidad	Alcance	
7.5 m (25.0 ft)	kg lb						*5240 *11550	*5240 *11550	*5970 *13160
6.0 m (20.0 ft)	kg lb						6500 *14330	6100 13450	5730 12630
4.5 m (15.0 ft)	kg lb						*8090 *17840	*7190 *15850	5160 11380
3.0 m (10.0 ft)	kg lb						*13400 *29540	12620 27820	3200 10760
1.5 m (5.0 ft)	kg lb						*16400 *36160	11540 25440	3200 10650
A ras del suelo	kg lb						*10240 *22580	*17910 *39480	1010 24270
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*11380 *25090	*11380 *25090	*14470 *31900	*14470 *40100	*18150 23940	10860 25330	11490 15170	5500 12130
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*15350 *33840	*15350 *33840	*19470 *42920	*19470 *42920	*17370 *38290	10940 24120	11490 25330	6500 14330
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb						*21820 *48100	*21820 *48100	5470 12060
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb						*11340 *25000	*11340 *25000	(24.2)

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 4,05 m (13' 3") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)	9.0 m (30.0 ft)	Capacidad	Alcance	
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*5250 *11570
6.0 m (20.0 ft)	kg lb								3640 8020 (32.8)
4.5 m (15.0 ft)	kg lb								10.71
3.0 m (10.0 ft)	kg lb								6790 (35.1)
1.5 m (5.0 ft)	kg lb								11.13
A ras del suelo	kg lb								2750 4500 4250 4500 5750 9920
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*9850 *21720	*9850 *21720	*13390 *29520	*13390 *29520	*18030 *39750	10860 23940	11490 25330	4060 14240
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*13020 *28700	*13020 *28700	*16980 *37430	*16980 *37430	*17900 *39460	10800 23810	11380 25090	4280 14950
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*16670 *36750	*16670 *36750	*21800 *48060	*21800 *48060	*16680 *36770	10950 24140	11460 25260	4280 15100
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb								4280 14950 4180 9220 (28.0)

1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.

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.

4. (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

Capacidades de elevación

R320LC-9

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

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 2,5 m (8' 2") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 800 mm (32") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)				
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*6720	5190	8.34		
6.0 m (20.0 ft)	kg lb								*14820	11440	(27.4)		
4.5 m (15.0 ft)	kg lb		*11600 *25570	*11600 *25570	*9120 *20110	8660 19090	*7930 *17480	5940 13100		6630 14620	4230 9330	9.19 (30.2)	
3.0 m (10.0 ft)	kg lb		*15130 *33360	12550 27670	*10770 *23740	8090 17840	*8770 *19330	5660 12480		5600 12350	3480 7670	9.92 (32.5)	
1.5 m (5.0 ft)	kg lb		*17590 *38780	11700 25790	*12210 *26920	7610 16780	8660 19090	5400 11900	6440 14200	4000 8820	5570 12280	3440 7580	9.88 (32.4)
A ras del suelo	kg lb		*18360 *40480	11400 25130	12100 26680	7330 16160	8470 18670	5230 11530			5820 12830	3590 7910	9.57 (31.4)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*15010 *33090	*15010 *33090	*18010 *39710	11400 25130	11990 26430	7240 15960	8400 18520	5160 11380		6490 14310	4030 8880	8.97 (29.4)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*22800 *50270	*22800 *50270	*16720 *36860	11570 25510	12070 26610	7310 16120				7910 17440	4960 1930	7.98 (26.2)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*19110 *42130	*19110 *42130	*14080 *31040	11950 26350	*10340 *22800	7600 16760				*7300 *16090	7290 16070	6.42 (21.1)

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 3,2 m (10' 6") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 800 mm (32") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)	9.0 m (30.0 ft)			Capacidad	Alcance												
									m (ft)													
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*5240 *11550	*5240 *11550												
6.0 m (20.0 ft)	kg lb									5910 13030	3740 8250	9.84 (32.3)										
4.5 m (15.0 ft)	kg lb								*8090 *17840	*7190 *15850	6020 13270	*5440 *11990	4290 9460	5330 11750	3320 7320	10.31 (33.8)						
3.0 m (10.0 ft)	kg lb								*13400 *29540	12950 28550	*9820 *21650	8210 18100	*8110 *17880	5700 12570	6590 14530	4130 9110	5050 11130	3100 6830	10.52 (34.5)			
1.5 m (5.0 ft)	kg lb								*16400 *36160	11870 26170	*11460 *25260	7660 16890	8660 19090	5390 11880	6420 14150	3970 8750	5010 11050	3050 6720	10.48 (34.4)			
A ras del suelo	kg lb								*10240 *22580	*10240 *22580	*17910 *39480	11350 25020	12060 26590	7280 16050	8410 18540	5160 11380	6280 13850	3840 8470	5190 11440	3160 6970	10.19 (33.4)	
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*11380 *25090	*11380 *25090	*14470 *31900	*14470 *31900	*18150 *40010	11200 24690	11850 26120	7110 15670	8270 18230	5040 11110									5690 12540	3480 7670	9.63 (31.6)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*15350 *33840	*15350 *33840	*19470 *42920	*19470 *42920	*17370 *38290	11280 24870	11850 26120	7110 15670	8280 18250	5050 11130									6710 14790	4150 9150	8.74 (28.7)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb								*21820 *48100	*21820 *48100	*15410 *33970	11560 2490	*11430 *25200	7290 16070						*7480 *16490	5640 12430	7.37 (24.2)
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb								*11340 *25000	*11340 *25000												

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 4,05 m (13' 3") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 800 mm (32") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)	9.0 m (30.0 ft)			Capacidad	Alcance														
									m (ft)															
7.5 m (25.0 ft)	kg lb									*5250 *11570	3760 8290	10.00 (32.8)												
6.0 m (20.0 ft)	kg lb									*4530 **9990	5110 9960	3190 11270	10.71 (35.1)											
4.5 m (15.0 ft)	kg lb									*5750 *13820	4380 13600	4660 12680	2850 9600	10270 10270	11.13 (36.5)									
3.0 m (10.0 ft)	kg lb								*18220 *40170	*18220 *40170	*11250 *24800	*8610 *18980	8480 18700	*7280 *16050	5820 12830	*6530 *14400	4190 9240	4440 9790	2670 5890	11.32 (37.1)				
1.5 m (5.0 ft)	kg lb								*10440 *23020	*10440 *23020	*14750 *32520	12330 27180	*10470 *23080	7850 17310	*8360 *18430	5480 12080	6450 14220	3990 8800	4390 9680	2620 5780	11.29 (37.0)			
A ras del suelo	kg lb								*10810 *23830	*10810 *23830	*11540 *37610	*11950 *25440	7380 16270	*8440 *18610	5190 11440	6270 13820	3820 8420	4520 9960	2700 5950	11.03 (36.2)				
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*9850 *21720	*9850 *21720	*13390 *29520	*13390 *29520	*18030 *39750	11190 24670	11860 26150	7100 15650	8240 18170	5000 11020	6150 13560								3720 8200	4870 10740	2930 6460	10.52 (34.5)	
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*13020 *28700	*13020 *28700	*16980 *37430	*16980 *37430	*16980 *39460	11130 24540	11750 25900	7000 15430	8160 17990	4930 10870	6140 13540	3710 8180	5570 12280	3390 7470						3710 8180	5570 12280	3390 7470	9.72 (31.9)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*16670 *36750	*16670 *36750	*21800 *48060	*21800 *48060	*16680 *36770	11280 24870	11830 26080	7080 15610	8240 18170	5010 11050									6980 15390	4320 9520	8.53 (28.0)		
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb								*20030 *44160	*20030 *44160	*13950 *30750	11670 25730	*10120 *22310	7360 16230						*6790 *14970	6630 14620	6.71 (22.0)		

1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.

3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.

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.

4. (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

Capacidades de elevación

R320NLC-9

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

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 2,5 m (8' 2") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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			
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*6720	4240	8.34		
6.0 m (20.0 ft)	kg lb					*7320	5050		*14820	9350	(27.4)		
4.5 m (15.0 ft)	kg lb		*11600 *25570	11300 24910	*9120 *20110	7100 15650	*7930 *17480	4840 10670		5700 12570	2960 6530	9.70 (31.8)	
3.0 m (10.0 ft)	kg lb		*15130	10060	*10770	6560	8630	4570		5380 11860	2740 6040	9.92 (32.5)	
1.5 m (5.0 ft)	kg lb		*33360	22180	*23740	14460	19030	10080					
A ras del suelo	kg lb		*18360 *40480	8980 19800	11660 25710	6100 12850	8350 18410	4320 9520	6190 13650	3160 6970	5340 11770	2690 5930	9.88 (32.4)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*15010 *33090	*15010 *33090	*18010 *39710	8970 19780	11550 25460	5740 12650	8080 17810	4080 8990		6230 13730	3180 7010	8.97 (29.4)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*22800 *50270	18590 40980	*16720 *36860	9130 20130	11640 25660	5810 12810				7620 16800	3960 8730	7.98 (26.2)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*19110 *42130	*19110 *42130	*14080 *31040	9490 20920	*10340 *22800	6090 13430				*7300 *16090	5910 13030	6.42 (21.1)

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 3,2 m (10' 6") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)	9.0 m (30.0 ft)			Capacidad	Alcance									
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*5240	*5240									
6.0 m (20.0 ft)	kg lb								*11550	*11550									
4.5 m (15.0 ft)	kg lb					*8090	7260	*7190	4910	*5440	3440	5120	2610	10.31					
3.0 m (10.0 ft)	kg lb					*17840	16010	*15850	10820	*11990	7580	11290	5750	(33.8)					
1.5 m (5.0 ft)	kg lb					*13400	10430	*9820	6670	*8110	4600	6340	3280	4850	2410	10.52			
A ras del suelo	kg lb					*29540	22990	*21650	14700	*17880	10140	13980	7230	10690	5310	(34.5)			
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*11380 *25090	*11380 *25090	*14470 *31900	*14470 *31900	*18150	8780	11410	5610	7950	3960		5460 12040	2710 5970	9.63 (31.6)				
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*15350 *33840	*15350 *33840	*19470 *42920	17990 39660	*17370 *38290	8850 19510	11410 25150	5610 12370	7960 17530	3970 8730		6450 14220	3280 7230	8.74 (28.7)				
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb					*16400	9410	*11460	6140	8340	4310	6170	3120	4800	2360	10.48			
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb					*36160	20750	*25260	13540	18390	9500	13600	6880	10580	5200	(34.4)			
A ras del suelo	kg lb					*10240	*10240	*17910	8920	11620	5780	8090	4080	6030	3000	4980	2440	10.19	
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb					*22580	*22580	*39480	19670	25620	12740	17840	8990	13290	6610	10980	5380	(33.4)	
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb					*11380 *25090	*11380 *25090	*14470 *31900	*14470 *31900	*18150 *40010	19360	25150	12370	17530	8730		5460 12040	2710 5970	9.63 (31.6)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb					*15350	*15350	*19470	17990	*17370	8850	11410	5610	7960	3970		6450 14220	3280 7230	8.74 (28.7)
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb					*21820	18520	*15410	9110	*11430	5780					*7480	4520	7.37	
-7.5 m (-25.0 ft)	kg lb					*48100	40830	*33970	20080	*25200	12740					*16490	9960	(24.2)	

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 4,05 m (13' 3") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)	9.0 m (30.0 ft)			Capacidad	Alcance						
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*5250	3010	10.00					
6.0 m (20.0 ft)	kg lb								*11570	6640	(32.8)					
4.5 m (15.0 ft)	kg lb								*4530	3660	4910	2510	10.71			
3.0 m (10.0 ft)	kg lb								*9990	8070	10820	5530	(35.1)			
1.5 m (5.0 ft)	kg lb								*6270	5060	*5750	3530	4470	2210	11.13	
A ras del suelo	kg lb								*13820	11160	*12680	7780	9850	4870	(36.5)	
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*9850	*9850	*13390	*13390	*18030	8760	11420	5600	7920	3930	5900	2880	4670	2240	10.52
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*21720	*21720	*29520	*29520	*39750	19310	25180	12350	17460	8660	13010	6350	10300	4940	(34.5)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*13020	*13020	*16980	*16980	*17900	8710	11310	5510	7840	3860	5890	2870	5350	2630	9.72
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb	*28700	*28700	*37430	*37430	*39460	19200	24930	12150	17280	8510	12990	6330	11790	5800	(31.9)
-7.5 m (-25.0 ft)	kg lb	*16670	*16670	*21800	18000	*16680	8850	11390	5580	7920	3930			6710	3410	8.53
-9.0 m (-30.0 ft)	kg lb	*36750	*36750	*48060	39680	*36770	19510	25110	12300	17460	8660			14790	7520	(28.0)
-10.5 m (-35.0 ft)	kg lb													*6790	5340	6.71
-12.0 m (-40.0 ft)	kg lb													*14970	11770	(22.0)

1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.

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.

4. (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

Capacidades de elevación

R320LC-9 / BASTIDOR ALTO

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

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 2,5 m (8' 2") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)	
7.5 m (25.0 ft)	kg lb										*6730 *14840	5630 12410 (28.0)
6.0 m (20.0 ft)	kg lb										*6840 *15080	4700 10360 (30.5)
4.5 m (15.0 ft)	kg lb		*12260 *27030	*12260 *27030	*9420 *20770	*9420 *20770	*8070 *17790	6690 14750			6250 13780	4210 9280 (32.0)
3.0 m (10.0 ft)	kg lb		*15720 *34660	14150 31200	*11070 *24410	9100 20060	*8930 *19690	6400 14110	7000 15430	4710 10380	5970 13160 8820	4000 13160 (32.6)
1.5 m (5.0 ft)	kg lb		*17850 *39350	13390 29520	*12430 *27400	8650 19070	9190 20260	6150 13560			5990 13210	3990 8800 (32.3)
A ras del suelo	kg lb		*18370 *40500	13170 29030	12850 28330	8400 18520	9020 19890	5990 13210			6330 13960	4220 9300 (31.1)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*16360 *36070	*16360 *36070	*17850 *39350	13200 29100	12780 28180	8330 18360	8970 19780	5950 13120		7140 15740	4780 10540 (28.9)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*22580 *49780	*22580 *49780	*16360 *36070	13410 29560	*12250 *27010	8440 18610				*7890	5990 13210 (25.4)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*18050 *39790	*18050 *39790	*13340 *29410	*13340 *29410							

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 3,2 m (10' 6") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)		9.0 m (30.0 ft)		Capacidad	Alcance						
													m (ft)							
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*5730 *12630	*5730 *12630			*5990 *13210	4920 10850 (30.3)						
6.0 m (20.0 ft)	kg lb								*6600 *14550	*6600 *14550			*6130 *13510	4180 9220 (32.6)						
4.5 m (15.0 ft)	kg lb								*8400 *18520	*8400 *18520	*7350 *16200	6760 14900	*5820 *12830	4880 10760 12480 8310	5660 10760 12480 (34.0)					
3.0 m (10.0 ft)	kg lb								*14050 *30970	*14050 *30970	*10150 *22380	9210 20300	*8290 *18280	6430 14180	7030 15500	4710 10380 11950 7890	5420 10380 11950 (34.5)			
1.5 m (5.0 ft)	kg lb								*16800 *37040	*16800 *37040	*11720 *29830	8680 19140	*9210 *20300	6130 13510	6860 15120	4550 10030 11950	5420 10030 11950 (34.3)			
A ras del suelo	kg lb								*10990 *24230	*10990 *24230	*18040 *39770	13080 28840	*12750 *28110	8330 18360	8980 19800	5920 13050	6740 14860	4440 9790	5670 12500	3720 8200 (33.2)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*12090 *26650	*12090 *26650	*15330 *33800	*15330 *33800	*18080 *39860	12980 28620	12670 27930	8190 18060	8870 19550	5820 12830			6270 13820	4140 9130 (31.2)					
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*16150 *35600	*16150 *35600	*20540 *45280	*20540 *45280	*17110 *37720	13090 28860	*12630 *27840	8220 18120	8910 19640	5850 12900			7510 16560	5000 11020 (28.0)					
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb								*20940 *46160	*20940 *46160	*14870 *32780	13430 29610	*10980 *24210	8450 18630				*7390 *16290	6990 15410	7.03 (23.1)

Pluma monoblock : 6,45 m (21' 2") / Balancín : 4,05 m (13' 3") / Cuchara : 1,44 m³ (1.88 yd³) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6200 kg (13,670 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)		9.0 m (30.0 ft)		Capacidad	Alcance						
													m (ft)							
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*3030 *6680	*3030 *6680	*5280 *11640	4150 9150	10.16 (33.3)							
6.0 m (20.0 ft)	kg lb								*4770 *10520	*4770 *10520	5370 11840	3600 7940	10.81 (35.5)							
4.5 m (15.0 ft)	kg lb								*6440 *14200	*6440 *14200	*5980 *14200	4970 10960	4950 10910	3270 7210 (36.7)						
3.0 m (10.0 ft)	kg lb								*20040 *44180	*20040 *44180	*11950 *26350	*8970 *19780	*7490 *19780	6560 14460	*6650 *14660	4770 10520	4750 10470	3110 6860	11.33 (37.2)	
1.5 m (5.0 ft)	kg lb								*10150 *22380	*10150 *22380	*15290 *33710	*10790 *23790	*8860 *19530	*8550 *18850	6210 13690	6870 15150	4570 10080	4740 10450	3090 6810	11.26 (36.9)
A ras del suelo	kg lb	*7400 *16310	*7400 *16310	*11200 *24690	*11200 *24690	*17340 *38230	13230 29170	*12170 *26830	8410 18540	8970 19780	5940 13100	6690 14750	4410 9720	4920 10850	3200 7050	10.95 (35.9)				
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*10420 *22970	*10420 *22970	*13990 *30840	*13990 *30840	*18090 *39880	12940 28530	12600 27780	8160 17990	8790 19380	5770 12720	6590 14530	4320 9520	5350 11790	3500 7720	10.39 (34.1)				
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*13660 *30120	*13660 *30120	*17770 *39180	*17770 *39180	*17760 *39150	12920 28480	12530 27620	8100 17860	8740 19270	5720 12610	6590 14530	4320 9520	5350 11790	3500 7720	10.39 (34.1)				
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*17430 *38430	*17430 *38430	*22910 *50510	*22910 *50510	*22910 *35960	13120 28920	*12000 *26460	8200 18080	8860 19530	5830 12850		*7060 *15560	5280 11640	8.25 (27.1)					
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb								*18860 *41580	*18860 *41580	*13180 *29060	*9410 *20750	8550 18850							

1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.

3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.

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.

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 automática y de un solo toque
Sistema de calentamiento automático
Sistema de prevención de sobrecalentamiento

Control automático de temperatura

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

- 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

Llave única para las cerraduras de puertas y cabina

Dos espejos retrovisores exteriores

Asiento de suspensión completamente ajustable con cinturón de seguridad

Palancas de mando ajustables

Sistema de inclinación de la consola (Lado izquierdo)

Tres luces de trabajo delanteras

Claxon eléctrico

Baterías (2 x 12V x 160 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 excavación

Contrapeso (6200 kg; 13,670 lb)

Tejas de la oruga (600 mm; 24")

Guía de la oruga

Ventilador impulsado hidráulicamente

Acumulador para descenso del equipo de trabajo

Bastidor con protección inferior

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 excavación

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

Pluma Monoblock

6,15 m; 20' 2"

6,45 m; 21' 2"

6,45 m; 21' 2" Servicio pesado

Balanín

2,2 m; 7' 3"

2,5 m; 8' 2"

3,2 m; 10' 6"

3,2 m; 10' 6" Servicio pesado

4,05 m; 13' 3"

Control automático de temperatura

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 (700 mm; 28")

Tejas de triple arista (800 mm; 32")

Tejas de triple arista (900 mm; 36")

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 con calefacción

Válvula de cambio de sistema de manejo de mandos (4 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 CONTANTO CON

