

EQUIPO ESTÁNDAR

Cabina Estándar ISO
Cabina de acero para todos los climas con 360°de visibilidad
Ventanas con vidrios de seguridad
Limpiaparabrisas con mecanismo de elevación
Ventana delantera corrediza plegable
Ventana lateral corrediza (IZQ)
Puerta con cerradura
Caja térmica
Depósito y Cenicero
Cubierta de cabina con techo de acero
Reproductor de Radio de USB
Salida de potencia de 12 volt (convertidor de 24V DC a 12V DC)
Sistema de optimización de potencia asistido por computadora (Nuevo CAPO)
3 modos de potencia, 2 modos de funcionamiento, modo de usuario
Sistema de autodesaceleración y desaceleración de un toque
Sistema de autocalentamiento
Sistema automático de prevención de recalentamiento
Control automático del clima
Aire acondicionado y calefacción
Desempañador
Sistema de autodiagnóstico
Dispositivo auxiliar de arranque (rejilla del generador de aire caliente) para clima frío
Monitoreo centralizado
Pantalla LCD
Velocidad del motor o Cuentakilómetros/Aceler.
Reloj
Indicadores
Indicador del nivel de combustible
Indicador de la temperatura del refrigerante del motor
Indicador de la temperatura del aceite hid.
Advertencias
Verificación del motor
Error de comunicación
Batería baja
Obstrucción del depurador de aire
Indicadores
Potencia máx
Baja velocidad/Alta velocidad
Calentador de combustible
Autoralentí
Puerta y cabina con cerradura, una llave
Dos espejos retrovisores externos
Asiento con suspensión totalmente ajustable con cinturón de seguridad
Palanca de mandos deslizable comandada por un mecanismo piloto
Dos luces de funcionamiento delanteras
Bocina eléctrica
Baterías (2 x 12V x 100 AH)
Interruptor maestro de la batería
Red extraíble para limpiar el polvo del refrigerante
Freno de oscilación automático
Tanque de depósito extraíble
Prefiltro de combustible con calentador de combustible
Sistema de suspensión de la pluma
Sistema de suspensión del brazo
Acumulador para bajar el equipo de trabajo
Transductor Eléctrico
Bastidor inferior bajo la cubierta (Normal)
Neumáticos dobles (10,00-20-14PR)
Alarma de desplazamiento

EQUIPO OPCIONAL

Bomba de llenado de combustible (35 L/min)
Lámpara rotativa
Juego de cañerías de acción simple (martillo hidráulico, etc.)
Juego de cañerías de acción doble (cuchara bivalva, etc.)
Acoplador rápido
Plumas
5,1m, 16’ 9”
Brazos
2,2m, 7’ 3”
2,6m, 8’ 6”
3,1m, 10’ 2”
Control del clima
Aire acondicionado solamente
Calefacción solamente
Cabina FOPS/FOG (ISO/DIS 10262 Nivel II)
FOPS (Estructura de Protección contra Objetos que Caen)
FOG (Protección con Objetos que Caen)
Protector delantero de la cabina
Red cableada
Red fina
Luces de la cabina
Red de cable de guarda frontal de la cabina
Visor para el sol
Bastidor
Puntal trasero
Topadora trasera y puntal delantero
Puntal trasero y delantero
Puntal trasero y topadora frontal
Topadora trasera
Bastidor inferior bajo la cubierta (Adicional)
Sistema de precalentamiento, enfriamiento
Juego de herramientas
Conjunto para el operador
Cámara retrovisora
Asiento
Asiento con suspensión mecánica con calefacción
Neumáticos - dobles (10,00 - 20 sólido)
Defensas (Guardabarros)
Hi-mate (Sistema Remoto de Administración)
Compresor de aire
Luz de funcionamiento trasera

* Los equipos estándar y opcional pueden variar. Contacte a su distribuidor Hyundai para más información. La máquina puede variar según los estándares Internacionales.

* Las fotografías pueden incluir agregados y equipo opcional que no está disponible en su área.

* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin una notificación de preaviso.

* Todas las medidas británicas son redondeadas a la libra o pulgada más cercana.



Head Office(Sales Office)
11F, GLOBAL R&D CENTER, 477 BUNDANG SUSEO-RO, BUNDANG-GU, SEONGNAM-SI, GYEONGGI-DO, 13553, KOREA

PLEASE CONTACT

Robex 180W-9S

Con Motor Tier 2 instalado

SPAIN

* Photo may include optional equipment.



Orgullo en el Trabajo

Industrias Pesadas Hyundai se esfuerza por producir la última tecnología en equipamiento para excavación que brinde a cada operador máximo desempeño, mayor precisión, preferencias versátiles de la máquina y probada calidad. ¡Siéntase orgulloso de su trabajo en Hyundai!



* La fotografía puede incluir equipo opcional.

Robex 180W-95

Recorrido alrededor de la máquina

Tecnología del Motor

Probado y confiable, el motor de combustible eficiente Tier II S65-DT de Mitsubishi Bajo ruido / Característica de calentamiento automático del motor / Característica de anti re-arranque

Mejoras en el Sistema Hidráulico

Nuevo sistema de control hidráulico patentado para una gobernabilidad mejorada / Mejora del diseño de la válvula de control para agregar eficiencia y funcionamiento mas suave / Nuevo sistema automático de prioridad de pluma y oscilación para una velocidad óptima / Nueva característica de aumento de potencia automático para agregar potencia cuando es necesario / Mejora del sistema de regeneración del brazo interior para agregar velocidad y eficiencia

Compartimiento de la Bomba

Lider de la industria, potente, diseño confiable de Kawasaki, bombas de pistón axial en línea de volumen variable. Nuevo electrodistribuidor equipado con 3 válvulas solenoides, 1 válvula EPPR, 1 acumulador de la válvula de control y cierre de seguridad de los filtros de control piloto, aumento de potencia, control de regeneración del brazo interno, prioridad de la pluma (válvula de control lógica de oscilación) Combustible montado remotamente, aceite de motor y filtros de dernaje de la caja para la máxima conveniencia durante el mantenimiento

Transporte

Bastidor de transporte para trabajo pesado con dos velocidades de transmisión de cambios Línea y ejes de conducción para uso pesado / Oscilación del eje frontal de +/- 7 grados con pistón de cierre Freno de disco húmedo (frontal y trasero) / Freno de estacionamiento aplicado a resorte automático, liberado hidráulicamente

Columna de Dirección Mejorada

Columna de dirección de perfil delgado con una extensión de 60 mm e inclinación de 30 grados

Cabina del Operador Mejorada

Visibilidad Mejorada

Cabina ampliada con visibilidad mejorada. Cristal lateral derecho más grande, ahora de una sola pieza, para una mejor visibilidad a la derecha. Todas las ventanas tienen cristales de seguridad - menos caros que (el policarbonato) y que no se rayarán ni opacarán. Juntas de la ventana frontal reducida para mejorar la visión del operador

Construcción Mejorada de la Cabina

Nueva construcción con tubo de acero para mayor seguridad del operador, protección y durabilidad. Nuevo mecanismo para abrir/cerrar ventanas diseñado con cable y resorte que facilitan la apertura y pestillo de liberación simple

Asiento con Suspensión Mejorada / Montaje de la Consola

Palanca de mado ergonómica con botones de control auxiliares para uso adicional, ahora con un nuevo estilo elegante Apoyabrazos ajustables - gire el disco para subir o bajar para una óptima comodidad

Panel de 7" a Color Avanzado

Nueva Pantalla LCD color con indicadores digitales de fácil lectura de la temperatura del aceite hidráulico, temperatura del agua y combustible. Un diseño simplificado facilita los ajustes y los diagnósticos. Además, se agregan nuevas características mejoradas como por ejemplo una cámara retrovisora integrada al monitor.

3 modos de potencia: (P) Potencia, (S) Estándar, (E) Economía, 2 modos de funcionamiento : Excavación y Accesorio, Modo usuario (U) de acuerdo con la preferencia del operador. Características mejoradas de autodiagnóstico con GPS / tecnología satelital. Ahora a través del panel, se puede seleccionar un caudal de la bomba o dos caudales de la bomba para accesorios opcionales.

Nuevo sistema antirobo con capacidad de contraseña. La velocidad de la pluma y la regeneración del brazo pueden seleccionarse a través del monitor.

Un reforzador automático de potencia está ahora disponible - puede seleccionarse (encendido/apagado) a través del monitor.

Potente aire acondicionado y calefacción con control automático del clima, ¡20% más calor y salida de aire que en las excavadoras serie 7!

Hi-Mate (Sistema Remoto de Administración) funciona mediante tecnología GPS/Satelital y ofrece al cliente soporte y servicio mejorados

Preferencia

Conducir un Serie 9S es una experiencia única para cada operador. Los operadores pueden personalizar totalmente su entorno de trabajo y preferencias operativas para que se adapten a sus necesidades individuales.

Comodidad para el Operador

En la cabina de las excavadoras Serie 9S usted puede ajustar el asiento fácilmente, configurar la consola y los apoyabrazos de manera que se adapten a sus preferencias operativas personales. La posición del asiento y la consola se puede configurar en forma conjunta y de manera independiente de cada una. Un perfeccionado volante telescópico y funciones de inclinación otorgan a los operadores un acceso mejorado. Un sistema de aire acondicionado de alta capacidad, totalmente automático, mantiene en forma constante la temperatura preferida.



Reducción del Estrés

El trabajo es lo suficientemente estresante. Su entorno de trabajo debería estar libre de estrés. La Serie 9S de Hyundai ofrece comodidades mejoradas en la cabina, espacio adicional y un asiento cómodo para reducir el estrés del operador. Un potente sistema de control del clima ofrece al operador una óptima temperatura de aire. Un avanzado sistema de audio con reproductor USB, estéreo AM/FM es perfecto para escuchar la música favorita.

Panel Amigable con el Operador



La nueva avanzada consola con una pantalla LCD a color de 7 pulgadas de ancho y el interruptor de palanca permite al operador seleccionar sus preferencias personales en la máquina. Selección del modo potencia y trabajo, auto diagnóstico, cámara retrovisora opcional, listas de control de mantenimiento, seguridad en el arranque de la máquina, fueron integradas en el clúster para hacer más versátil a la máquina y más productivo al operador.



* La fotografía puede incluir equipo opcional.

Amplia Cabina con Excelente Visibilidad

La cabina recientemente diseñada fue concebida para contar con más espacio, un amplio campo de visión y comodidad para el operador. Se otorgó especial atención a un interior claro, abierto y conveniente con total visibilidad de los alrededores de la máquina y el trabajo al alcance de la mano. Esta combinación equilibrada de los aspectos de precisión coloca al operador en una perfecta posición para trabajar en forma segura y protegida.



Precisión

Las innovadoras tecnologías del sistema hidráulico hacen que la excavadora Serie 9S sea rápida, sencilla y fácil de controlar.



* La fotografía puede incluir equipo opcional.

Potencia Asistida por Computadora

Los caballos de fuerza del motor y los del sistema hidráulico trabajan juntos simultáneamente mediante el avanzado sistema CAPO (Optimización de Potencia Asistida por Computadora) y fluyen para el trabajo al alcance de la mano. El operador puede configurar sus preferencias para priorizar la pluma o la oscilación, seleccionar el modo de potencia y las herramientas de trabajo opcionales con solo presionar un botón. Además, el sistema CAPO provee características de auto diagnóstico completas e indicadores digitales de información importante como del aceite hidráulico, temperatura del agua y nivel de combustible. Este sistema se interconecta con múltiples sensores ubicados a lo largo del sistema hidráulico como también del circuito hidráulico

Modo de potencia

El modo P (Máx Potencia) maximiza la velocidad y la potencia de la máquina para una producción masiva. El modo S (Estándar) ofrece rpm reducidas, fijas para un óptimo desempeño y economía de combustible mejorada. Para máximo ahorro de combustible y control mejorado, el modo E (Economía) provee un flujo preciso en base a demanda de carga. Tres modos de potencia únicos proveen al operador de potencia, velocidad y economía de combustible personalizados.

Modo de funcionamiento

El modo de funcionamiento permite al operador seleccionar accesorios de flujo simples como el rompedor hidráulico o accesorios de flujo bidireccionales como el triturador. Las configuraciones de flujo únicas para cada accesorio se pueden programar desde el clúster.

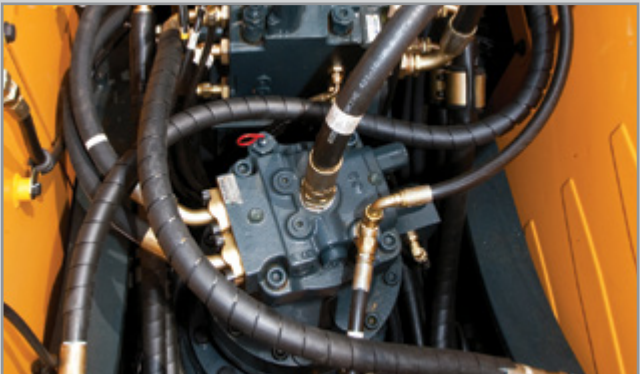
Modo de usuario

Algunos trabajos requieren configuraciones más precisas para la máquina. Utilizando el versátil modo U (Usuario), el operador puede personalizar la velocidad de la máquina, salida de la bomba, velocidad de ralentí y otras configuraciones de la máquina para el trabajo al alcance de la mano.

Sistema Hidráulico Mejorado



Para lograr un precisión óptima, Hyundai rediseñó el sistema hidráulico para ofrecer al operador un tacto de alta calidad y gobernabilidad mejorada. El control de flujo de la bomba mejorado reduce el flujo cuando los controles no se usan para minimizar el consumo de combustible. La válvulas de bobina mejoradas en las válvulas de control fueron diseñadas para proveer un flujo más preciso en cada función con menos esfuerzo. Válvulas hidráulicas mejoradas, bombas de pistón de volumen variable diseñadas con precisión, controles del piloto de alta calidad al tacto, y funciones de desplazamiento aumentadas hacen que cualquier operador al mando de una Serie 9S parezca un operador tranquilo. Nuevas características mejoradas incluyen la regeneración de flujo brazo interno y pluma abajo, la válvula de control con tecnología perfeccionada e innovadora prioridad automática de pluma y oscilación para un óptimo desempeño en cualquier aplicación.



Prioridad automática de oscilació de la Pluma

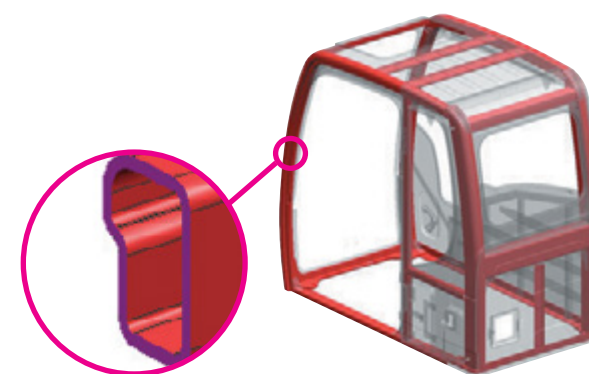
Esta función inteligente que actúa en forma automática y continua, constituye el equilibrio de flujo hidráulico ideal para la pluma y los movimientos oscilatorios de la máquina. El avanzado sistema CAPO monitorea el sistema hidráulico y ajusta sus configuraciones para maximizar el desempeño y la productividad.

Desempeño

La Serie 9S está diseñada para lograr un desempeño máximo y ayudar al operador a trabajar productivamente.



* La fotografía puede incluir equipo opcional.



Fuerza de la Estructura

La estructura de la cabina de la Serie 9S ha sido equipada con tuberías fuertes pero delgadas para una mayor seguridad y mejor visibilidad. Acero de baja y alta resistencia fue soldado integralmente para formar un marco reducido fuerte y estable.

La durabilidad estructural fue evaluada y probada mediante análisis FEM (Método de Elementos Finitos) y pruebas de durabilidad a largo plazo.



Durabilidad Mejorada

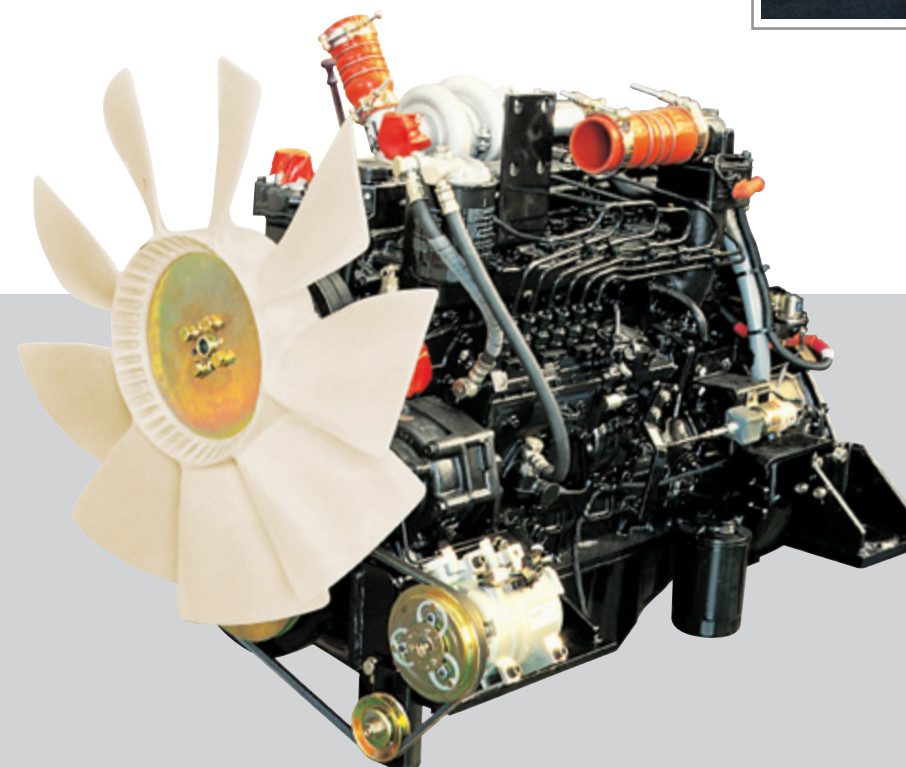
Las excavadoras de la serie 9S están equipadas con protectores a resorte de acero inoxidable para proteger las mangueras de daños externos. Tanto la topadora como el puntal están equipados con protectores cilíndricos para agregar protección.

Sistema de Desplazamiento Nuevo y Mejorado

Un nuevo sistema de bloque de pistón automático está disponible para aumentar la seguridad de funcionamiento. Un nuevo control del pedal de desplazamiento hacia adelante / en reversa opcional le permite al operador elegir si usa el control del pedal de traslado mientras está en modo funcionamiento o el control de nivel cuando está en modo desplazamiento.



Sistema de bloqueo de pistón automático



Motor S6S-DT de Mitsubishi

El motor S6S-DT de Mitsubishi es una solución ideal para el más difícil entorno de trabajo. El motor está construido en hierro fundido, el bloque reforzado con cojinetes principales de apoyo entre cada cilindro. Esta combinación provee de máxima resistencia, rigidez, y soporte al cigüeñal. Esta especial refrigeración por líquido genera una distribución de temperatura uniforme.

Rentabilidad

Las excavadoras Serie 9S están diseñadas para maximizar la rentabilidad a través de una mejora de la eficiencia, características perfeccionadas en el servicio y componentes duraderos.



* La fotografía puede incluir equipo opcional.

Eficiencia del Combustible

Las excavadoras Serie 9S fueron diseñadas para ser extremadamente eficientes en cuanto al combustible.

Innovaciones como un sistema de desaceleración automático de dos niveles y el nuevo modo economía ayudan a conservar combustible y reducen el impacto sobre el medio ambiente.



Hi-MATE (Sistema Remoto de Administración)

Hi-MATE, el sistema remoto de administración propiedad de Hyundai, ofrece a los operadores y al personal de servicio del distribuidor acceso al servicio vital y a la información de diagnóstico de la máquina desde cualquier computadora con acceso a internet. Los usuarios pueden localizar la ubicación de la máquina usando el mapeo digital, configurar los límites de trabajo de la máquina y reducir la necesidad de hacer múltiples llamadas al servicio. Hi-MATE permite ahorrar tiempo y dinero al propietario y al distribuidor ya que promueve el mantenimiento preventivo y reduce el período de inactividad de la máquina.



Fácil Acceso

El acceso a nivel del suelo a filtros, empalmes para lubricación, fusibles, componentes de la computadora de la máquina y compartimientos abiertos hacen que el servicio sea más conveniente en las excavadoras Serie 9S.



Componentes de Larga Vida

Las excavadoras de la Serie 9S fueron diseñadas con cojinetes cuyo diseño extiende los intervalos de lubricación (250 hs.) y juntas de polímero (resistentes al desgaste, reducción de ruido), filtros hidráulicos de vida extendida (1000 hs.), aceite hidráulico larga vida (5000 hs.), sistema de enfriamiento más eficiente y sistema de precalentamiento integrados con intervalos de servicio más extendidos, costos de operación minimizados y tiempos de inactividad de la máquina reducidos.

Especificaciones

MOTOR

MODELO			MITSUBISHI S6S-DT
Tipo			Enfriado por agua, Diesel de 4 ciclos, 6 cilindros en línea, inyección directa, turboalimentado, alimentado con aire refrigerado, baja emisión
Caballo de fuerza nominal del volante	SAE	J1995 (bruto)	126 HP (94kW) a 2100 rpm
		J1349 (neto)	116 HP (87kW) a 2100 rpm
	DIN	6271/1 (bruto)	128 PS (94kW) a 2100 rpm
		6271/1 (neto)	118 PS (87kW) a 2100 rpm
Torsión máx.			42,5 kgf·m(307 lbf·pies) a 1400 rpm
Diámetro X del recorrido			94 x 120 mm (3,70" x 4,72")
Cilindrada			4996 cc (305 pulg³)
Baterías			2 x 12 V x 100 AH
Motor de arranque			24V-5,0 kW
Alternador			24V-50 Amp

SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBA PRINCIPAL	
Tipo	Dos bombas de cilindrada variable
Flujo nominal	2 X 172 L /min (45,4 US gpm/37,8 UK gpm)
Bomba inferior para el circuito piloto	Bomba de engranajes

Sistema de detección cruzada y bomba con ahorro de combustible.

MOTORES HIDRÁULICOS	
Desplazamiento	Motor de pistones axiales de cilindrada variable eje inclinado
Oscilación	Motor a pistón axial con freno automático

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE ALIVIO	
Implementar circuitos	350 kgf/cm² (4970 psi)
Desplazamiento	380 kgf/cm² (5400 psi)
Reforzador de potencia(pluma, brazo, cuchara)	380 kgf/cm² (5400 psi)
Circuito de oscilación	285 kgf/cm² (4050 psi)
Circuito piloto	40 kgf/cm² (570 psi)
Válvula de servicio	Instalado

CILINDROS HIDRÁULICOS	
No. de cilindro de diámetro X de recorrido	Pluma : 2-115 x 1090 mm (4,5" x 42,9")
	Brazo : 1-120 x 1355 mm (4,7" x 53,3")
	Cuchara : 1-110 x 995 mm (4,3" x 39,2")
	Hoja : 2-110 x 235 mm (4,3" x 9,3")
	Puntal : 2-125 x 463 mm (4,9" x 18,2")

PROPULSIÓN Y FRENOS

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

Esfuerzo máx. en la barra			11600 kgf (25570 lbf)
Velocidad de desplazamiento	1ro.	8,4 km/h (5,2 mph)	
	2do.	30 km/h (18,6 mph)	
Facilidad de inclinación			35° (70 %)

Freno de estacionamiento : Freno dual independiente, freno de potencia totalmente hidráulico axial frontal y trasero.

- Freno a disco múltiple tipo húmedo liberado a resorte y aplicado hidráulicamente.
- La transmisión se bloquea en una posición neutral para el estacionamiento, utomáticamente.

CONTROL

Las palancas de mando que funcionan mediante presión piloto y pedales con palanca desmontable ofrecen una conducción sin esfuerzo y sin fatiga

Control piloto	Dos palancas de mando con una palanca de seguridad (IZQ): Oscilación y brazo, (DER): Pluma y cuchara (ISO)
Acelerador del motor	Eléctrico, tipo Dial

EJE Y VOLANTE

El eje frontal totalmente flotante está apoyado en una clavija central para la oscilación. Se puede bloquear mediante los cilindros de traba de oscilación. El eje trasero está fijo en la parte inferior del chasis.

Neumáticos	10,00-20-14PR, Dual(tipo tubo)
(opcional)	10,00-20, Dual(tipo sólido)

SISTEMA DE OSCILACIÓN

Motor oscilante	Motor a pistones axiales de desplazamiento fijo
Reducción de la oscilación	Engranaje planetario de reducción
Lubricación del cojinete de oscilación	Engrasado
Freno de oscilación (opcional)	Disco húmedo múltiple
Velocidad de oscilación	11 rpm

SISTEMA DE DIRECCIÓN

Impulsado hidráulicamente, el sistema de dirección tipo orbitrol impulsa las ruedas delanteras mediante cilindros de dirección.

Radio de giro mín.	6300 mm(20' 8")
--------------------	-----------------

CAPACIDAD DEL REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Abastecimiento	litro	Gal de EE.UU.	Gal de UK
Tanque de combustible	270,0	71,3	59,4
Refrigerante del motor	22,0	5,8	4,8
Aceite para motor	16,5	4,4	3,6
Aceite para el engranaje del dispositivo de oscilación			
Eje	Frente	15,5	4,1
	Parte trasera	17,5	4,6
Sistema hidráulico (incluye el tanque)		210,0	55,5
Tanque hidráulico		124,0	32,8

BASTIDOR

El marco de sección cuadrada reforzado está totalmente soldado, de bajo esfuerzo. La cuchilla y los puntales de la topadora están disponibles. Diseño con pasadores.

Excavadora	Un agregado muy útil para nivelación y relleno o trabajo de limpieza.
Puntal	Indicado para máx. estabilidad de funcionamiento al excavar y elevar. Puede montarse en la parte delantera o en la parte trasera.

PESO OPERATIVO (APROXIMADO)


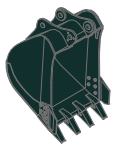
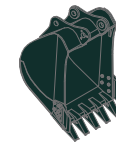





Peso operativo, incluyendo mono pluma de 5100mm (16' 9"), brazo de 2200mm (7' 3") cuchara SAE apilado de 0,76m³ (0,99yd³), lubricante, refrigerante, tanque de combustible lleno, tanque hidráulico y el equipamiento estándar.

PESO DEL COMPONENTE PRINCIPAL	
Estructura superior	4590 kg (10120 lb)
Mono pluma (con cilindro de brazo)	1240 kg (2730 lb)

PESO DE OPERACIÓN	
Aparejo	Mono pluma
Retroexcavadora	17300 kg (38140 lb)
Puntal trasero	17450 kg (38470 lb)
Puntal delantero y cuchilla trasera	18420 kg (40610 lb)
Cuchilla delantera y puntal trasero	18360 kg (40480 lb)
Cuatro puntales	18600 kg (41010 lb)

CUCHARAS

Todas las cucharas están soldadas con acero de alta resistencia.

							
0,39 (0,51)	0,50 (0,65)	0,64 (0,84)	0,76 (0,99)	0,89 (1,16)	1,05 (1,37)	⊙0,69 (0,90)	★0,75 (0,98)

SAE apilado m³ (yd³)

Capacidad m³ (yd³)		Ancho mm (pulg)		Peso kg (lb)	Recomendación mm (pies-pulg)		
SAE apilado	CECE apilado	Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales		5100 (16' 9") Mono pluma		
					Brazo de 2200 (7' 3")	Brazo de 2600 (8' 6")	Brazo de 3100 (10' 2")
0,39 (0,51)	0,34(0,44)	620(24,4)	740(29,1)	410(900)	●	●	●
0,50 (0,65)	0,44(0,58)	760(29,9)	880(34,6)	470(1040)	●	●	●
0,64 (0,84)	0,55(0,72)	920(36,2)	1040(40,9)	510(1120)	●	●	●
0,76 (0,99)	0,65(0,85)	1060(41,7)	1180(46,5)	570(1260)	●	●	●
0,89 (1,16)	0,77(1,01)	1220(48,0)	1340(52,8)	610(1340)	●	●	●
1,05 (1,37)	0,90(1,18)	1400(55,1)	1520(59,8)	680(1500)	■	■	■
☉ 0,69 (0,90)	0,62(0,81)	990(39,0)	-	700(1540)	●	●	●
★ 0,75 (0,98)	0,65(0,85)	1800(70,9)	-	540(1190)	●	●	●

⊙Cuchara para trabajo pesado

★Cuchara de limpieza

●: Aplicable para materiales con densidad de 2000 kg /m³ (3370 lb/ yd³) o menor

■: Aplicable para materiales con densidad de 1600 kg /m³ (2700 lb/ yd³) o menor

▲: Aplicable para materiales con densidad de 1100 kg /m³ (1850 lb/ yd³) o menor

ACOPLAMIENTO

Las plumas y los brazos están soldados a baja tensión, con diseño de sección totalmente cuadrado, Pluma de 5,1m (16' 9"), y brazos de 2,2m (7' 3"), 2,6m (8' 6"), 3,1m (10' 2"),

FUERZA DE EXCAVACIÓN

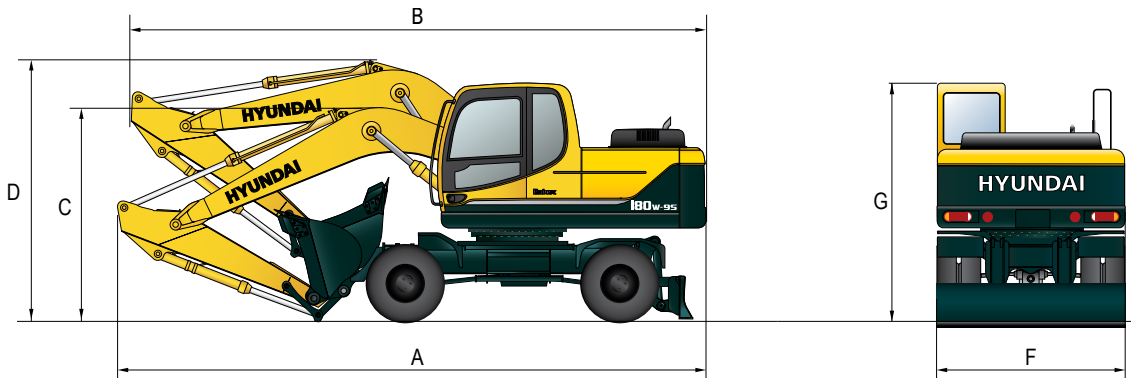
Pluma	Longitud	mm (pies-pulg)	5100 (16' 9")			Comentarios
	Peso	kg (lb)	1240 (2730)			
Brazo	Longitud	mm (pies-pulg)	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")	
	Peso	kg (lb)	750 (1560)	810 (1790)	890 (1960)	
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	107,9 [117,2]	107,9 [117,2]	107,9 [117,2]	[]: Reforzador de potencia
		kgf	11000 [11940]	11000 [11940]	11000 [11940]	
		lbf	24250 [26330]	24250 [26330]	24250 [26330]	
	ISO	kN	123,6 [134,2]	123,6 [134,2]	123,6 [134,2]	
		kgf	12600 [13680]	12600 [13680]	12600 [13680]	
		lbf	27780 [30160]	27780 [30160]	27780 [30160]	
Fuerza de excavación del brazo	SAE	kN	87,2 [94,7]	77,3 [83,9]	69,0 [74,9]	
		kgf	8890 [9650]	7880 [8560]	7030 [7630]	
		lbf	19600 [21280]	17270 [18860]	15500 [16830]	
	ISO	kN	91,0 [98,8]	80,3 [87,2]	71,4 [77,5]	
		kgf	9280 [10080]	8190 [8890]	7280 [7900]	
		lbf	20460 [22210]	18060 [19600]	16050 [17430]	

Nota : El peso de la pluma incluye el cilindro del brazo, cañerías y pasador

El peso del brazo incluye el cilindro de la cuchara, enlace y pasador

Dimensiones y Rango de Funcionamiento

DIMENSIONES DEL R180W-9S

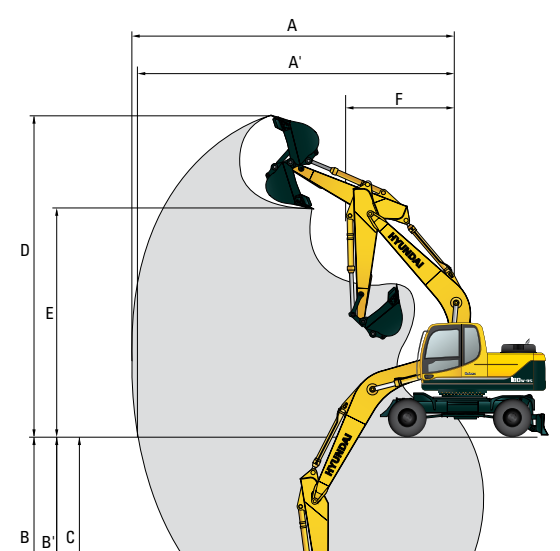


Unidad : mm (pies-pulg)

Mono pluma	5100(16' 9")		
Brazo	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
A Longitud total de la posición de embarque	8650 (28' 5")	8730 (28' 8")	8760 (28' 9")
B Longitud total de la posición de desplazamiento	8590 (28' 2")	8400 (27' 7")	8480 (27' 10")
C Altura del accesorio (posición de embarque)	3060 (10' 0")	3020 (9' 11")	3150 (10' 4")
D Altura del accesorio (posición de desplazamiento)	3610 (11' 10")	3940 (12' 11")	3900 (12' 10")
F Ancho total	2500 (8' 2")	2500 (8' 2")	2500 (8' 2")
G Altura de la cabina	3190 (10' 6")	3190 (10' 6")	3190 (10' 6")

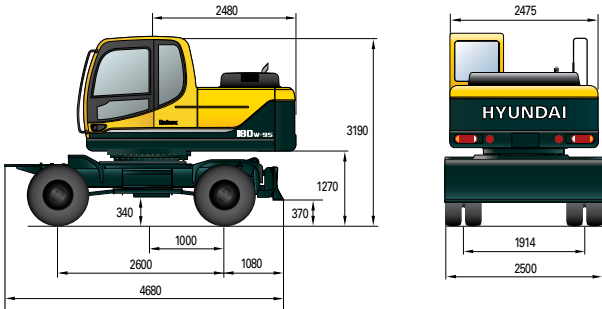
RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL R180W-9S

Unidad : mm (pies-pulg)

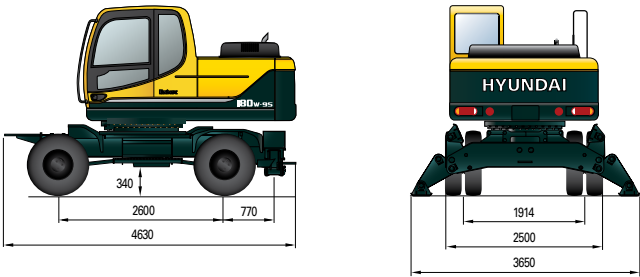
	Longitud de la pluma	5100 (16' 9")		
	Longitud del brazo	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
A	Límite máx. de excavación	8690 (28' 6")	9020 (29' 7")	9450 (31' 0")
A'	Límite máx. de excavación en suelo	8480 (27' 10")	8810 (28' 11")	9250 (30' 4")
B	Profundidad máx. de excavación	5420 (17' 9")	5820 (19' 1")	6320 (20' 9")
B'	Profundidad máx. de excavación (nivel 8')	5200 (17' 1")	5620 (18' 5")	6130 (20' 1")
C	Profundidad máx. de excavación en pared vertical	4890 (16' 1")	5140 (16' 10")	5470 (17' 11")
D	Altura máx. de excavación	8990 (29' 6")	9070 (29' 9")	9220 (30' 3")
E	Altura máx. de descarga	6350 (20' 10")	6460 (21' 2")	6620 (21' 9")
F	Radio mín. de giro	3180 (10' 5")	3170 (10' 5")	3160 (10' 4")

Aparejo

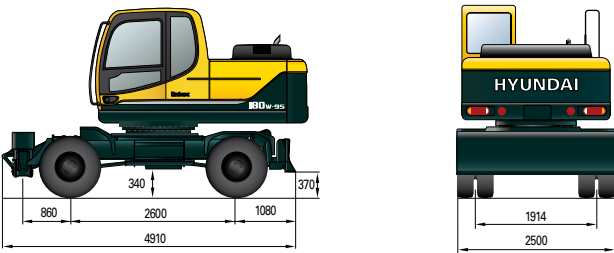
R180W-9S CON EXCAVADORA TRASERA Y RESPALDO FRONTAL



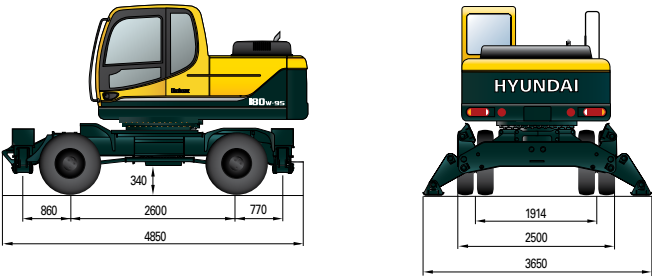
R180W-9S CON PUNTAL TRASERO Y RESPALDO FRONTAL



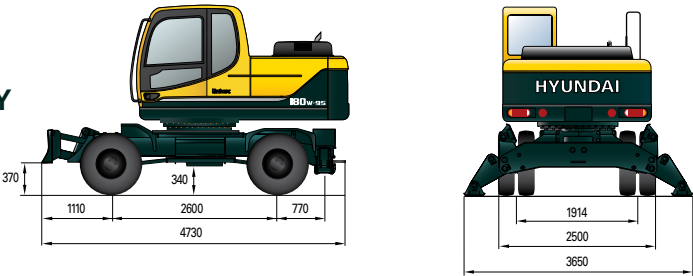
R180W-9S CON EXCAVADORA TRASERA Y PUNTAL FRONTAL



R180W-9S CON PUNTALES DELANTERO Y TRASERO























R180W-9S CON PUNTAL TRASERO Y EXCAVADORA FRONTAL













Capacidad de elevación

R180W-9S

Pluma : 5,1 m (16' 9") / Brazo : 2,2 m (7' 3") / Cuchara : 0,76 m³ (0,99 yd³) SAE / Balancín y bulldozer con la pala hacia abajo (CWT 2750 Kg, posición frontal)												
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		Capacidad		Alcance
												m (pies)
7,5 m	kg									*3710	*3710	5,89
(25 pies)	lb									*8180	*8180	(19,3)
6,0 m	kg							*3340	*3340	*3660	3110	7,15
(20 pies)	lb							*7360	*7360	*8070	6860	(23,5)
4,5 m	kg					*4730	*4730	*4170	4110	*3690	2580	7,86
(15 pies)	lb					*10430	*10430	*9190	9060	*8140	5690	(25,8)
3,0 m	kg			*9740	*9740	*6000	*6000	*4690	3950	*3770	2350	8,19
(10 pies)	lb			*21470	*21470	*13230	*13230	*10340	8710	*8310	5180	(26,9)
1,5 m	kg					*7180	5940	*5230	3790	*3860	2300	8,19
(5 pies)	lb					*15830	13100	*11530	8360	*8510	5070	(26,9)
Línea	kg			*7660	*7660	*7720	5740	*5540	3670	*3940	2430	7,87
del suelo	lb			*16890	*16890	*17020	12650	*12210	8090	*8690	5360	(25,8)
-1,5 m	kg	*7650	*7650	*11110	*11110	*7510	5690	*5380	3640	*3950	2830	7,18
(-5 pies)	lb	*16870	*16870	*24490	*24490	*16560	12540	*11860	8020	*8710	6240	(23,6)
-3,0 m	kg	*12010	*12010	*9250	*9250	*6410	5780			*3660	*3660	5,95
(-10 pies)	lb	*26480	*26480	*20390	*20390	*14130	12740			*8070	*8070	(19,5)

Pluma : 5,1 m (16' 9") / Brazo : 2,2 m (7' 3") / Cuchara : 0,76 m³ (0,99 yd³) SAE / Balancín y bulldozer con la pala hacia arriba (CWT 2750 Kg, posición frontal)												
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		Capacidad		Alcance
												m (pies)
7,5 m	kg									*3710	2790	5,89
(25 pies)	lb									*8180	6150	(19,3)
6,0 m	kg							*3340	2610	3320	1910	7,15
(20 pies)	lb							*7360	5750	7320	4210	(23,5)
4,5 m	kg					*4730	4170	*4170	2550	2750	1540	7,86
(15 pies)	lb					*10430	9190	*9190	5620	6060	3400	(25,8)
3,0 m	kg			*9740	6990	*6000	3820	4260	2410	2510	1370	8,19
(10 pies)	lb			*21470	15410	*13230	8420	9390	5310	5530	3020	(26,9)
1,5 m	kg					6540	3500	4090	2260	2460	1330	8,19
(5 pies)	lb					14420	7720	9020	4980	5420	2930	(26,9)
Línea	kg			*7660	6130	6320	3320	3970	2160	2600	1410	7,87
del suelo	lb			*16890	13510	13930	7320	8750	4760	5730	3110	(25,8)
-1,5 m	kg	*7650	*7650	*11110	6180	6270	3280	3930	2130	3040	1660	7,18
(-5 pies)	lb	*16870	*16870	*24490	13620	13820	7230	8660	4700	6700	3660	(23,6)
-3,0 m	kg	*12010	*12010	*9250	6350	6360	3350			*3660	2330	5,95
(-10 pies)	lb	*26480	*26480	*20390	14000	14020	7390			*8070	5140	(19,5)

Pluma : 5,1 m (16' 9") / Brazo : 2,6 m (8' 6") / Cuchara : 0,76 m³ (0,99 yd³) SAE / Balancín y bulldozer con la pala hacia abajo (CWT 2750 Kg, posición frontal)												
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Alcance
												m (pies)
7,5 m	kg											6,37
(25 pies)	lb											(20,9)
6,0 m	kg							*3250	*3250			7,53
(20 pies)	lb							*7170	*7170			(24,7)
4,5 m	kg							*3830	*3830			8,20
(15 pies)	lb							*8440	*8440			(26,9)
3,0 m	kg			*8540	*8540	*5530	*5530	*4400	3960	*2990	2700	8,52
(10 pies)	lb			*18830	*18830	*12190	*12190	*9700	8730	*6590	5950	(28,0)
1,5 m	kg			*7620	*7620	*6830	5960	*5010	3770	*3710	2620	8,52
(5 pies)	lb			*16800	*16800	*15060	13140	*11050	8310	*8180	5780	(28,0)
Línea	kg			*8230	*8230	*7570	5710	*5420	3630	*3250	2560	8,22
del suelo	lb			*18140	*18140	*16690	12590	*11950	8000	*7170	5640	(27,0)
-1,5 m	kg	*7190	*7190	*11280	*11280	*7570	5620	*5430	3580			7,56
(-5 pies)	lb	*15850	*15850	*24870	*24870	*16690	12390	*11970	7890			(24,8)
-3,0 m	kg	*10590	*10590	*9950	*9950	*6760	5670	*4660	3630			6,43
(-10 pies)	lb	*23350	*23350	*21940	*21940	*14900	12500	*10270	8000			(21,1)
-4,5 m	kg			*6800	*6800							
(-15 pies)	lb			*14990	*14990							











1. La capacidad de izada se basa en SAE J1097 e ISO 10567.











2. La capacidad de izada de la Serie Robex no excede el 75% de la carga de vertido con la máquina en tierra firme y plana o el 87% de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de carga es un garfio ubicado en la parte trasera de la cuchara.

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

Capacidad de elevación

R180W-9S

Pluma : 5,1 m (16' 9") / Brazo : 2,6 m (8' 6") / Cuchara : 0,76 m³ (0,99 yd³) SAE / Balancín y bulldozer con la pala hacia arriba (CWT 2750 Kg, posición frontal)												
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Alcance
												m (pies)
7,5 m	kg											6,37
(25 pies)	lb											(20,9)
6,0 m	kg							*3250	2650			7,53
(20 pies)	lb							*7170	5840			(24,7)
4,5 m	kg							*3830	2570			8,20
(15 pies)	lb							*8440	5670			(26,9)
3,0 m	kg			*8540	7260	*5530	3870	4270	2420	2890	1590	8,52
(10 pies)	lb			*18830	16010	*12190	8530	9410	5340	6370	3510	(28,0)
1,5 m	kg			*7620	6340	6560	3510	4080	2250	2810	1520	8,52
(5 pies)	lb			*16800	13980	14460	7740	8990	4960	6190	3350	(28,0)
Línea	kg			*8230	6070	6290	3290	3930	2120	2740	1460	8,22
del suelo	lb			*18140	13380	13870	7250	8660	4670	6040	3220	(27,0)
-1,5 m	kg	*7190	*7190	*11280	6060	6200	3210	3870	2070			7,56
(-5 pies)	lb	*15850	*15850	*24870	13360	13670	7080	8530	4560			(24,8)
-3,0 m	kg	*10590	*10590	*9950	6190	6250	3250	3920	2110			6,43
(-10 pies)	lb	*23350	*23350	*21940	13650	13780	7170	8640	4650			(21,1)
-4,5 m	kg			*6800	6490							
(-15 pies)	lb			*14990	14310							

Pluma : 5,1 m (16' 9") / Brazo : 3,1 m (11' 1") / Cuchara : 0,76 m (0,99 yd) SAE / Balancín y bulldozer con la pala hacia abajo (CWT 2750 Kg, posición frontal)												
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Alcance
												m (pies)
7,5 m	kg											6,96
(25 pies)	lb											(22,8)
6,0 m	kg							*2970	*2970			8,02
(20 pies)	lb							*6550	*6550			(26,3)
4,5 m	kg							*3420	*3420	*2310	*2310	8,65
(15 pies)	lb							*7540	*7540	*5090	*5090	(28,4)
3,0 m	kg			*7140	*7140	*4940	*4940	*4030	3980	*3220	2690	8,95
(10 pies)	lb			*15740	*15740	*10890	*10890	*8880	8770	*7100	5930	(29,4)
1,5 m	kg			*10650	*10650	*6370	6020	*4720	3770	*3890	2600	8,95
(5 pies)	lb			*23480	*23480	*14040	13270	*10410	8310	*8580	5730	(29,4)
Línea	kg	*4330	*4330	*8780	*8780	*7320	5700	*5240	3610	*4120	2520	8,6

