

KOMATSU

PC180LC-7

PC180NLC-7

POTENCIA DEL MOTOR
90,0 kW / 121 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
PC180LC-7: 18.560 - 19.620 kg
PC180NLC-7: 18.400 - 19.000 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
max. 1,14 m³

PC
180

EXCAVADORA HIDRÁULICA



PC180LC/NLC-7

ecot3

A SIMPLE VISTA

La PC180-7 es una máquina robusta, eficiente y europea al 100%. Especialmente diseñada y fabricada para los mercados europeos, ofrece productividad, fiabilidad y comodidad para el operador en un conjunto robusto y respetuoso con el medio ambiente. Se ha incorporado el sistema exclusivo de Komatsu HydraMind para facilitar la ejecución de todos los trabajos y permite mejorar aún más las prestaciones de la máquina que serán siempre perfectamente adaptables a cada aplicación.

Elevada productividad y menor consumo de combustible

El potente motor Komatsu SAA4D107E-1 turboalimentado y postenfriado por aire suministra 90,0 kW / 121 HP. Se ha aumentado la productividad incrementando la producción en el modo „Power”, mientras el consumo efectivo de combustible ha sido mejorado ampliamente

Control avanzado de los implementos

Se pueden añadir opcionalmente a la PC180-7 numerosos implementos. El avanzado sistema de control de los implementos comprende:

- Regulación del caudal hidráulico ajustable por el operador desde la cabina
- Valores predefinidos ajustables para acelerar el cambio de implemento
- Opciones de tubería para implementos

Excelente duración y fiabilidad

- Equipo de trabajo reforzado
- Componentes principales fiables creados y fabricados por Komatsu
- Dispositivos electrónicos excepcionalmente fiables
- Carro reforzado que utiliza componentes de la clase PC210



KOMTRAX

Gestión de máquina revolucionario

Localice y monitorice su máquina en cualquier momento y lugar para su total tranquilidad.

POTENCIA DEL MOTOR
90,0 kW / 121 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
PC180LC-7: 18.560 - 19.620 kg
PC180NLC-7: 18.400 - 19.000 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
max. 1,14 m³

Mantenimiento fácil

- Intervalos prolongados de reemplazo del filtro hidráulico
- Filtro del aceite del motor y válvula de drenaje de combustible de fácil acceso
- Separador de agua en el circuito del combustible de serie
- Limpieza más fácil del radiador
- Mayor capacidad del depósito de combustible
- Los cojinetes SCSH del equipo de trabajo extienden los intervalos de lubricación

SpaceCab™

- Cabina hermética y presurizada con aire acondicionado de serie
- Diseñada para reducir los niveles de ruido
- Diseñada para reducir las vibraciones gracias a los amortiguadores de cabina
- Cabina que cumple la norma OPG Level 1 (ISO)



ecot3
ecology & economy - technology 3

Protege el medio ambiente

El motor Komatsu SAA4D107E-1 cumple las normativas sobre emisiones EU Stage IIIA y EPA Tier III. Reducción de NOx en un 30%.

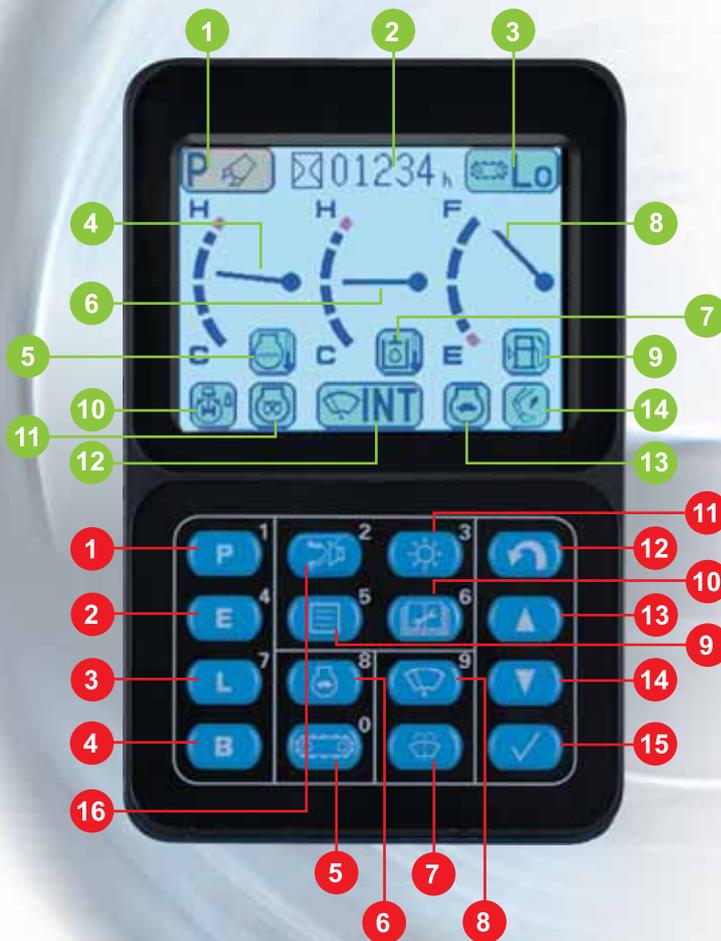
EMMS

EMMS (Equipment Management and Monitoring System)

El sistema EMMS (Sistema de gestión y control de la máquina) es un sofisticado sistema electrónico que controla y vigila todas las funciones de la excavadora. La interfaz del usuario es muy intuitiva y facilita al operador un acceso fácil a una extensa serie de funciones y de datos sobre el funcionamiento de la máquina.

Cuatro modos de trabajo

La PC180-7 está provista de tres modos de trabajo (P, E, B) más un modo de elevación (L). Cada modo ha sido estudiado para adaptar el régimen del motor, la velocidad de la bomba y la presión del sistema en función de las exigencias en un momento concreto. Ello permite lograr la flexibilidad necesaria para adaptar las prestaciones del equipo a la tarea que se pretende llevar a cabo.



Símbolos en pantalla

- 1 Modo de trabajo
- 2 Horómetro de servicio
- 3 Velocidad de desplazamiento
- 4 Indicador de nivel de agua en el motor
- 5 Indicador de temperatura de agua del motor
- 6 Indicador de nivel de aceite del hidráulico
- 7 Indicador de temperatura del aceite del hidráulico
- 8 Indicador de combustible
- 9 Volumen de combustible
- 10 Bloqueo de giro
- 11 Pre calentamiento
- 12 Limpiaparabrisas continuo/intermitente
- 13 Autodesaceleración
- 14 Función "Power Max"

Interruptor de control de botón pulsador

- 1 Modo "Power" (Potencia)
- 2 Modo "Economy" (Ahorro)
- 3 Modo "Lifting" (Elevación)
- 4 Modo "Breaker" (Martillo)
- 5 Selector de velocidad de desplazamiento
- 6 Autodesaceleración régimen del motor
- 7 Lavaparabrisas
- 8 Limpiaparabrisas
- 9 Selector (de caudal de aceite para los implementos)
- 10 Modo mantenimiento
- 11 Cambio de pantalla
- 12 Entrada (retroceder)
- 13 Entrada (arriba)
- 14 Entrada (abajo)
- 15 Entrada (confirmar)
- 16 Cancelación del zumbido de alarma

Modo Power (Potencia)

Para una potencia máxima y ciclos de trabajo rápidos. Se suele utilizar para trabajos pesados tales como duras condiciones de excavación y carga. Este modo permite acceder a la función "Power-Max" (Potencia máxima) para aumentar puntualmente la fuerza de excavación en un 7% con el fin de disponer de más potencia en situaciones duras.

Modo Economy (Ahorro)

Modo respetuoso del medio ambiente. Funcionamiento más silencioso al trabajar durante la noche o en zonas urbanas. El consumo de combustible y las emisiones se reducen.

Modo Breaker (Martillo)

Ofrece los máximos valores de presión hidráulica, caudal y régimen motor para las tareas pesadas con martillo.

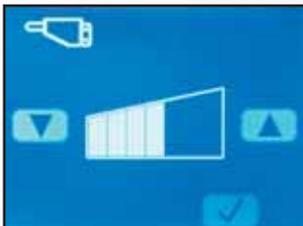
Modo Lifting (Elevación)

Aumenta la capacidad de elevación en un 7% elevando la presión hidráulica. Este modo permite realizar con seguridad tareas de elevación.

Modo de trabajo	Aplicación	Ventaja
P	Modo Power	<ul style="list-style-type: none"> • Producción/potencia máximas • Ciclos de trabajo rápidos
E	Modo Economy	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente ahorro de combustible
B	Modo Breaker	<ul style="list-style-type: none"> • Régimen motor y caudal hidráulico óptimos
L	Modo Lifting	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento en un 7% de la presión hidráulica



Pantalla de ajuste general del caudal hidráulico en el modo B (Breaker)



Pantalla de ajuste preciso del caudal hidráulico en el modo B (Breaker)



Pantalla de ajuste preciso del caudal hidráulico en el modo P (Power) o E (Economy)



Pantalla de contraseña

Visión fácil y utilización sencilla

Espléndidas pantallas LCD en color para cada modo. Las letras y los números se combinan con imágenes en color para lograr una visión excepcionalmente clara y ofrecer una información perfectamente legible. La pantalla de alta resolución es fácil de leer incluso cuando brilla el sol y en todas las condiciones de luminosidad.

Dos velocidades de desplazamiento

	Alta	Baja
Velocidad de desplazamiento	5,5 km/h	3,4 km/h

Ajuste del caudal de aceite de la bomba al alcance de su mano

En el monitor LCD, seleccione automáticamente el caudal del aceite de la bomba hidráulica para las operaciones de rotura, trituración y otras más en los modos B, P o E. Además, cuando trabaja simultáneamente con implementos y equipamiento de trabajo, se reduce automáticamente el caudal del implemento, lo cual permite un movimiento suave del equipo de trabajo.

Protección con contraseña

Evita el transporte no autorizado. No se puede arrancar el motor sin la contraseña de cuatro dígitos. Para una seguridad completa, la batería está directamente conectada al motor de arranque y, tanto este último como el motor, requieren la contraseña. Se puede activar la contraseña en cualquier momento.

ENTORNO DE TRABAJO

El interior de la cabina de la PC180-7 es muy espacioso y ofrece un entorno de trabajo cómodo...

SpaceCab™

Cabina cómoda

El volumen interior de la nueva PC180-7 es un 14% más grande y ofrece un entorno de trabajo excepcionalmente agradable. Esta cabina de grandes dimensiones permite inclinar el respaldo del asiento, provisto de apoyacabezas, hasta dejarlo totalmente plano.

Cabina presurizada

El aire acondicionado montado de serie, el filtro de aire y una presión más elevada del aire en la cabina permiten impedir la penetración del polvo.

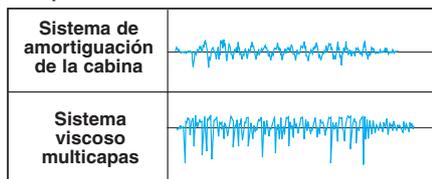
Diseño reductor de ruido

Los niveles sonoros han sido reducidos de manera significativa. Se trata del ruido generado por el motor, las funciones de giro y los circuitos hidráulicos.

Cabina montada sobre amortiguadores para reducir los niveles de ruido

La PC180-7 utiliza un nuevo sistema de amortiguación (caucho + silicona) de la cabina que incorpora un recorrido más largo así como un muelle adicional. Este nuevo sistema de amortiguación, combinado con plataformas izquierda y derecha reforzadas, contribuye a reducir las vibraciones transmitidas al asiento del operador.

Comparación de la comodidad de conducción



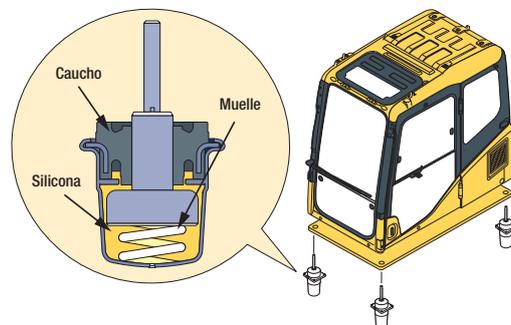
- Condiciones:**
- Desplazamiento sobre un obstáculo con una sola oruga lateral
 - Desplazamiento hacia delante a gran velocidad

— Vibraciones en el suelo

La oscilación de la pendiente vertical en el gráfico muestra la intensidad de la vibración



Filtro de aire interior
Limpieza fácil del filtro del acondicionador de aire. El desmontaje y la instalación fáciles del elemento del filtro del acondicionador de aire sin herramientas facilitan la limpieza.



Ventana del techo



Toma de corriente de 12 V
Radiocasete (opcional)



Climatizador



Portabebidas/Portarevistas

Dispositivos de seguridad

Mandos multiposición

Las palancas multiposición de control proporcional permiten al operador trabajar cómodamente y al mismo tiempo conservar un control preciso. Un mecanismo de doble deslizamiento hace que el asiento y los mandos se muevan simultáneamente o independientemente, lo cual permite al operador colocar los mandos para lograr una productividad y una comodidad máximas.



Caja para frío/calor



Palanca de 3 botones



Desplazamiento del asiento: 340 mm



Tubos del enganche rápido (estándar)

Protección térmica



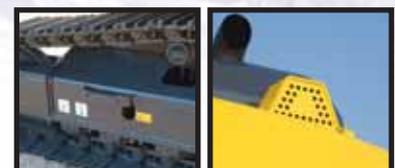
Placas antideslizantes



Acceso seguro gracias a barandillas de grandes dimensiones



Grandes espejos laterales, traseros y perpendiculares



Amplios escalones aserrados

Aviso sonoro de desplazamiento

GESTIÓN DE MÁQUINA REVOLUCIONARIO



El Komatsu Tracking System, KOMTRAX™, proporciona una nueva y revolucionaria manera de monitorizar su equipo, en cualquier momento y lugar. Le permite precisar la ubicación exacta de sus máquinas y obtener datos de éstas en tiempo real. Con localización GPS y tecnología de comunicación por satélite, está diseñada para tomar en cuenta usos futuros y satisfará sus demandas de hoy y de mañana.

Komtrax le ayudará a responder las tres preguntas más importantes sobre su máquina:

- ¿Está la máquina rentabilizando el dinero?
- ¿Es segura?
- ¿Está en buenas condiciones?

Para más información, pida una copia del folleto de Komtrax a su distribuidor.



Comprobación de la ubicación de la máquina



Cliente



Comprobación del contador de consumo



Registro de horas de trabajo anuales

Year	Hours	Days	Hours per Day
2010	2000	250	8
2011	2200	275	8
2012	2400	300	8
2013	2600	325	8
2014	2800	350	8
2015	3000	375	8

Mantenimiento de precaución y periódico

Machine ID	Maintenance Type	Due Date	Status
PC180-7	Precaution	2015-10-15	Completed
PC180-7	Periodic	2015-11-01	Pending
PC180-7	Precaution	2015-12-01	Pending

Registro de trabajo (nivel de combustible, horas etc.)

Date	Machine	Fuel Level	Hours	Days
2015-10-01	PC180-7	100%	8	1
2015-10-02	PC180-7	95%	8	2
2015-10-03	PC180-7	90%	8	3
2015-10-04	PC180-7	85%	8	4
2015-10-05	PC180-7	80%	8	5

En algunos países el sistema KOMTRAX™ aún no está disponible; póngase en contacto con su distribuidor cuando desee activar el sistema. El Komtrax no funcionará si la señal satélite está obstruida u oculta.

FUNCIONES DE ECOLOGÍA Y ECONOMÍA



Nuevo Motor ECOT3™

Para cumplir con las regulaciones EU Stage IIIA, a la vez que se mantiene la eficiencia de combustible en nuestra industria, Komatsu presenta la nueva serie de motores ECOT3™. El motor Komatsu SAA4D107E-1 cumple las normativas sobre emisiones EPA Tier III, y EU Stage IIIA y reduce las emisiones NOx en un 30%.

- Sistema de control electrónico
- Inyección de combustible common-rail de alta presión
- Nuevo sistema de combustión
- Sistema de refrigeración aire-aire



Bajo nivel de ruidos durante el funcionamiento

Menores niveles de ruido durante el funcionamiento gracias al motor de bajo ruido y a otras funciones.

- Motor 'common rail' controlado electrónicamente
- Inyección multietapa
- Bloque del motor de alta rigidez
- Silenciador de bajo ruido
- Óptima disposición de los materiales absorbentes del sonido



Fácil reciclaje al final de la vida útil

La PC180-7 ha sido diseñada tomando en consideración el reciclaje al final de su vida útil, reduciéndose así de manera significativa el impacto medioambiental.

- Todas las partes exteriores son de acero.
- La extensión de los intervalos de cambio del aceite motor, del líquido y del filtro hidráulico contribuyen también a disminuir el impacto sobre el medio ambiente.
- Se ha asignado a todas las piezas de plástico un símbolo correspondiente a un código según el material.

VHMS

VHMS (Vehicle Health Monitoring System)

El preciso sistema de verificación del estado de la máquina, o sea VHMS, facilita indicaciones sobre todas las peculiaridades de funcionamiento de la máquina. Antes o durante la realización de cada tarea, el operador puede verificar desde su asiento todas las funciones, así como, cualquier funcionamiento anormal de la máquina.

Características nuevas: Control de salud de la máquina VHMS

- Las anomalías se indican mediante un código de anomalía de 6 dígitos.
- Se pueden controlar simultáneamente hasta cuatro mediciones distintas del sistema mecánico.
- Se ha añadido una función “Indicador de mantenimiento” (Función de visualización en pantalla del momento de cambio del filtro y del aceite).
- Además de las anomalías del sistema eléctrico, se pueden controlar ahora las anomalías del sistema mecánico.

Visualización del funcionamiento y de las indicaciones de situaciones anormales

Simplemente con los dedos, el operador puede utilizar el controlador VHMS para verificar el nivel de aceite motor, el nivel del líquido de refrigeración, el nivel de combustible, la temperatura del agua del motor, la presión del aceite del motor, el nivel de carga de la batería, las obstrucciones del filtro de aire y mucho más. El controlador señala también en cualquier momento las anomalías o fallos detectados.

Asistencia de aviso de mantenimiento

El controlador VHMS señala cuando se debe reemplazar el aceite y los filtros al vencer el intervalo de mantenimiento.

Memoria de los datos operativos

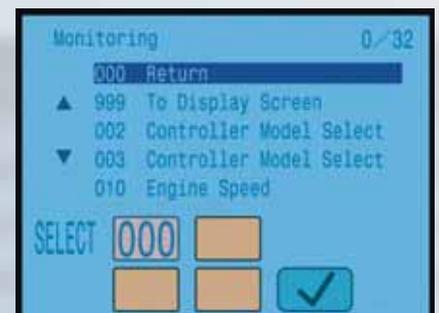
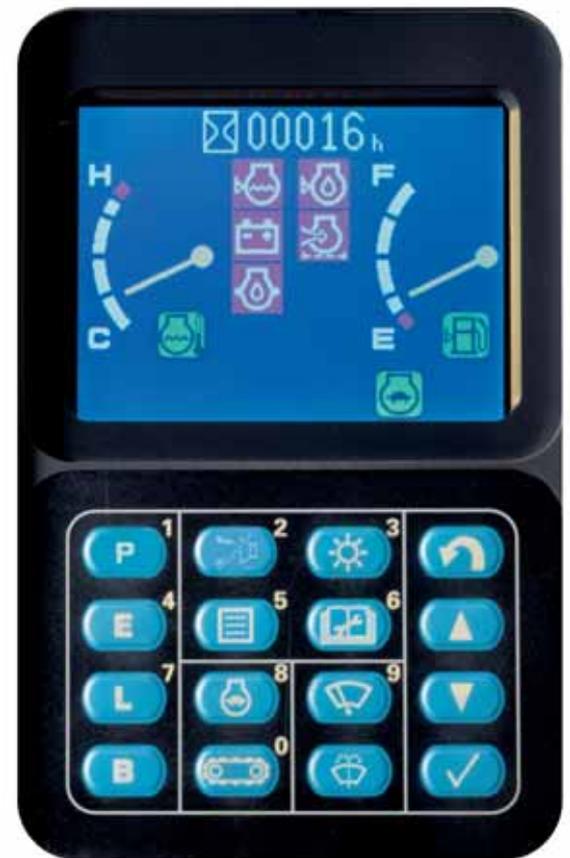
El sistema memoriza los datos operativos tales como el régimen motor, la presión hidráulica y mucho más. Estos datos pueden recuperarse para fines de gestión de las operaciones de mantenimiento.

Memoria de los datos sobre anomalías

El controlador almacena y recupera los fallos y situaciones anormales de los sistemas eléctrico y mecánico con vistas a disponer de una gestión eficiente de la localización de anomalías. Se almacenan las veinte anomalías más recientes del sistema eléctrico. No se pueden suprimir los datos relativos a las anomalías del sistema mecánico, conservándose así información valiosa para llevar a cabo una buena gestión de las operaciones de mantenimiento.

“Sistema de control VHMS en tiempo real”

El “sistema de control en tiempo real” permite visualizar simultáneamente hasta cuatro parámetros distintos de funcionamiento, lo cual ofrece al mecánico una visión global que le permite localizar las anomalías con mayor rapidez. Estos parámetros comprenden los estados de funcionamiento tales como presión del líquido hidráulico, régimen motor, distintos voltajes e incluso mediciones de temperatura.



Control en tiempo real

Reducción del coste de las operaciones de mantenimiento

Intervalos extendidos del cambio de aceite motor y de los filtros

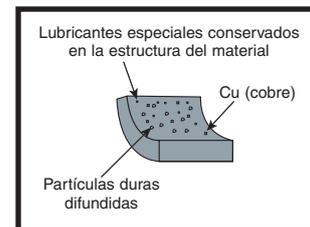
Se utilizan nuevos filtros de altas prestaciones para el circuito hidráulico y el motor. Los intervalos de reemplazo del aceite motor, el filtro del aceite motor así como el filtro del aceite hidráulico han sido ampliados de manera significativa, lo cual redundará en una disminución del coste de las operaciones de mantenimiento.

Intervalos de cambio	PC180-7
Aceite motor	500 h
Filtro del aceite motor	500 h
Aceite hidráulico	5.000 h
Filtro del aceite hidráulico	1.000 h

Gracias a los cojinetes SCSH, se extienden todos los intervalos de lubricación del equipo de trabajo

Se utilizan los cojinetes de nuevo diseño SCSH (Sinterizado duro de acero y cobre) en las uniones* de todo el equipo de trabajo. El nuevo material de los cojinetes es aleación de acero en polvo (proceso de carbonización). Contiene un lubricante especial presente en la estructura del material con partículas duras difundidas para mejorar su durabilidad frente al desgaste y las agresiones. Como resultado todos los intervalos de lubricación de los cojinetes del equipo de trabajo han sido extendidos de manera significativa, necesitando algunas juntas una lubricación tan solo cada 500 horas, lo cual contribuye a reducir los gastos de mantenimiento.

* Disponible para pasador de cazo, según el diseño del cazo



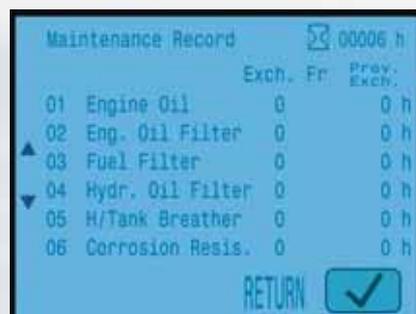
Cojinete SCSH

Cojinete al carburo de tungsteno inyectado

Se inyecta carburo de tungsteno en los extremos del cojinete de la punta del balancín para formar una capa dura. Ello reduce el desgaste de las superficies de contacto y el temblor del cazo.



Memoria de datos sobre anomalías



Registro de operaciones de mantenimiento



Cambio de modo de mantenimiento

CARACTERÍSTICAS DEL MANTENIMIENTO

Grupo refrigerante de montaje adyacente

El radiador, aftercooler y el enfriador de aceite se han dispuesto en paralelo. Como resultado, son muy fáciles de limpiar, desmontar e instalar.



Fácil acceso al filtro de aceite motor y a la válvula de drenaje de combustible

El filtro de aceite motor y la válvula de drenaje de combustible se han montado por separado para mejorar el acceso a dichos elementos.



Mantenimiento fácil

Komatsu ha diseñado la PC180-7 para acceder fácilmente a los puntos de servicio. De esta forma, es menos probable olvidarse de realizar las operaciones rutinarias de mantenimiento y servicio.



Separador de agua

Dispositivo montado de serie que permite eliminar el agua que se haya mezclado con el combustible, lo cual evita un deterioro del sistema de alimentación de combustible.



Suelo lavable

El suelo se mantiene limpio de manera muy sencilla. La superficie ligeramente inclinada presenta estrías y orificios de vaciado que facilitan la evacuación del agua.



Garantía flexible

Cuando usted compra equipo Komatsu, gana el acceso a una amplia gama de programas y servicios que han sido diseñados para ayudarle a rentabilizar al máximo su inversión. Por ejemplo, el Programa de Garantía Flexible de Komatsu proporciona una serie de opciones de mayor garantía para la máquina y sus componentes. Con ello puede satisfacer sus necesidades y actividades específicas. Este programa está diseñado para reducir los costes totales de funcionamiento.

DATOS TÉCNICOS

**MOTOR**

Modelo Komatsu SAA4D107E-1
 Tipo Inyección directa de 'common rail', refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape

Potencia del motor

A las revoluciones del motor 2.200 rpm
 ISO 14396 90,0 kW / 121 HP
 ISO 9249 (potencia neta del motor) 86,0 kW / 115 HP
 N° de cilindros 4
 Diámetro × carrera 107 × 120 mm
 Cilindrada 4,46 l
 Baterías 2 × 12 V/120 Ah
 Alternador 24 V/60 A
 Motor de arranque 24 V/4,5 kW
 Filtro de aire De tipo elemento doble con indicador de estado en el panel de control y evacuador de polvo automático
 Refrigeración Ventilador de tipo de succión con rejilla para insectos en el radiador

**SISTEMA HIDRÁULICO**

Tipo HydraMind. Sistema centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
 Circuitos adicionales Según las especificaciones se pueden instalar hasta 2 circuitos adicionales
 Bomba principal Bomba de pistones de caudal variable para alimentar los circuitos de pluma, balancín, cazo, giro y desplazamiento
 Máximo caudal de la bomba 312 l/min
 Tara de las válvulas de descarga
 Implementos 380 bar
 Desplazamiento 380 bar
 Giro 295 bar
 Circuito piloto 33 bar

**MEDIO AMBIENTE**

Emisiones del motor Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIA
 Niveles de ruido
 LwA ruido externo 101 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
 LpA ruido interior 68 dB(A) (ISO 6396 medición dinámica)

**PESO EN OPERACIÓN (VALORES APROXIMADOS)**

Peso incluyendo equipamiento de trabajo especificado, balancín de 2,6 m, cazo de 625 kg, el operador, lubricante, refrigerante, el depósito de combustible lleno y el equipamiento de serie.

	PLUMA DE 1 PIEZA				PLUMA DE 2 PIEZAS			
	PC180LC-7		PC180NLC-7		PC180LC-7		PC180NLC-7	
Tejas de triple garra de	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo
500 mm			18.400 kg	0,49 kg/cm ²			19.000 kg	0,51 kg/cm ²
600 mm	18.560 kg	0,43 kg/cm ²			19.180 kg	0,46 kg/cm ²		
700 mm	18.780 kg	0,38 kg/cm ²			19.400 kg	0,40 kg/cm ²		
800 mm	19.000 kg	0,33 kg/cm ²			19.620 kg	0,35 kg/cm ²		

**SISTEMA DE GIRO**

Tipo Hidrostática
 Bloqueo de giro Freno de disco
 Velocidad de giro 0 - 12 rpm
 Par de giro 44,3 kNm

**TRANSMISIONES Y FRENOS**

Control de dirección 2 palancas con pedales que dan un control total e independiente de cada oruga
 Sistema de transmisión Hidrostática
 Operación de desplazamiento Selección automática de 2 velocidades
 Pendiente máxima superable 70%, 35°
 Velocidades de desplazamiento
 Lo / Hi 3,4 / 5,5 km/h
 Fuerza de tracción máxima 15.950 kg
 Sistema de frenos Discos accionados hidráulicamente en cada motor de desplazamiento

**CARROS**

Construcción Sección central del bastidor en X con bastidores de orugas en sección de caja
 Conjunto de orugas
 Tipo Totalmente sellado
 Tejas (cada lado) 45
 Tensión Combinación de unidad hidráulica y resorte
 Rodillos
 Rodillos de rodadura (cada lado) 7
 Rodillos superiores (cada lado) 2

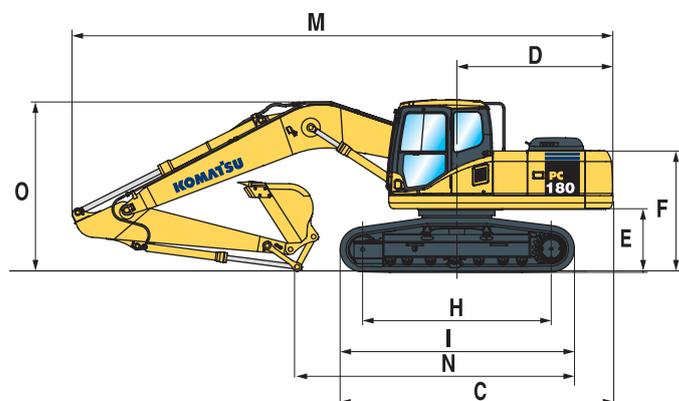
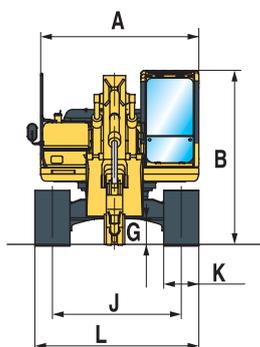
**CAPACIDADES**

Depósito de combustible 280 l
 Radiador 17,3 l
 Aceite motor 16,0 l
 Transmisión de giro 4,5 l
 Depósito hidráulico 121 l
 Mandos finales (cada lado) 4,5 l

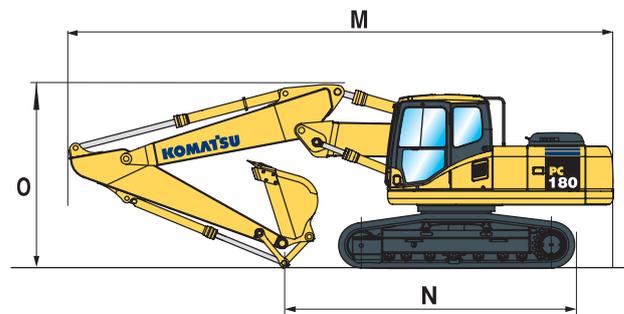
DIMENSIONES DE LA MÁQUINA

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA		PC180LC-7	PC180NLC-7
A	Anchura total de la superestructura	2.490 mm	2.490 mm
B	Altura total de la cabina	2.970 mm	2.970 mm
C	Longitud total de la máquina base	4.423 mm	4.423 mm
D	Longitud cuerpo posterior	2.390 mm	2.390 mm
	Radio de giro de cuerpo posterior	2.435 mm	2.435 mm
E	Altura libre bajo el contrapeso	1.055 mm	1.055 mm
F	Altura del capot de la máquina	2.090 mm	2.090 mm
G	Altura libre mínima	440 mm	440 mm
H	Distancia central entre ejes	3.275 mm	3.275 mm
I	Longitud de los carros	4.065 mm	4.065 mm
J	Ancho de vía	2.200 mm	2.040 mm
K	Anchura de las tejas	600, 700, 800 mm	500, 600, 700 mm
L	Anchura total con tejas de 500 mm	-	2.540 mm
	Anchura total con tejas de 600 mm	2.800 mm	2.640 mm
	Anchura total con tejas de 700 mm	2.900 mm	2.740 mm
	Anchura total con tejas de 800 mm	3.000 mm	2.840 mm

PLUMA DE 1 PIEZA



PLUMA DE 2 PIEZAS



LONGITUD DEL BALANCÍN		PLUMA DE 1 PIEZA			PLUMA DE 2 PIEZAS		
		2,2 m	2,6 m	2,9 m	2,2 m	2,6 m	2,9 m
M	Longitud de transporte	8.565 mm	8.565 mm	8.565 mm	8.490 mm	8.490 mm	8.475 mm
N	Longitud sobre suelo (transporte)	5.180 mm	4.810 mm	4.615 mm	5.230 mm	4.875 mm	4.710 mm
O	Altura total (hasta la punta de la pluma)	2.990 mm	3.000 mm	3.100 mm	2.940 mm	2.980 mm	3.030 mm



OPCIONES DE CAZOS / FUERZAS DE EXCAVACIÓN

CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO			
Longitud del balancín	PLUMA DE 1 PIEZA		
	2,25 m	2,6 m	2,9 m
Material con densidad máx. de 1,2 t/m ³	1,14 m ³ 695 kg	1,14 m ³ 695 kg	0,94 m ³ 615 kg
Material con densidad máx. de 1,5 t/m ³	0,94 m ³ 615 kg	0,94 m ³ 615 kg	0,75 m ³ 530 kg
Material con densidad máx. de 1,8 t/m ³	0,75 m ³ 530 kg	0,75 m ³ 530 kg	0,66 m ³ 495 kg
Longitud del balancín	PLUMA DE 2 PIEZAS		
	2,25 m	2,6 m	2,9 m
Material con densidad máx. de 1,2 t/m ³	1,14 m ³ 695 kg	1,14 m ³ 695 kg	0,94 m ³ 615 kg
Material con densidad máx. de 1,5 t/m ³	0,94 m ³ 615 kg	0,94 m ³ 615 kg	0,75 m ³ 530 kg
Material con densidad máx. de 1,8 t/m ³	0,75 m ³ 530 kg	0,75 m ³ 530 kg	0,66 m ³ 495 kg

Capacidad máx. y peso de conformidad con ISO 10567:2007.

Por favor, consulten a su distribuidor para la correcta selección de cazos y accesorios según la aplicación.

Dispone de una gama completa de piezas Komatsu de desgaste.

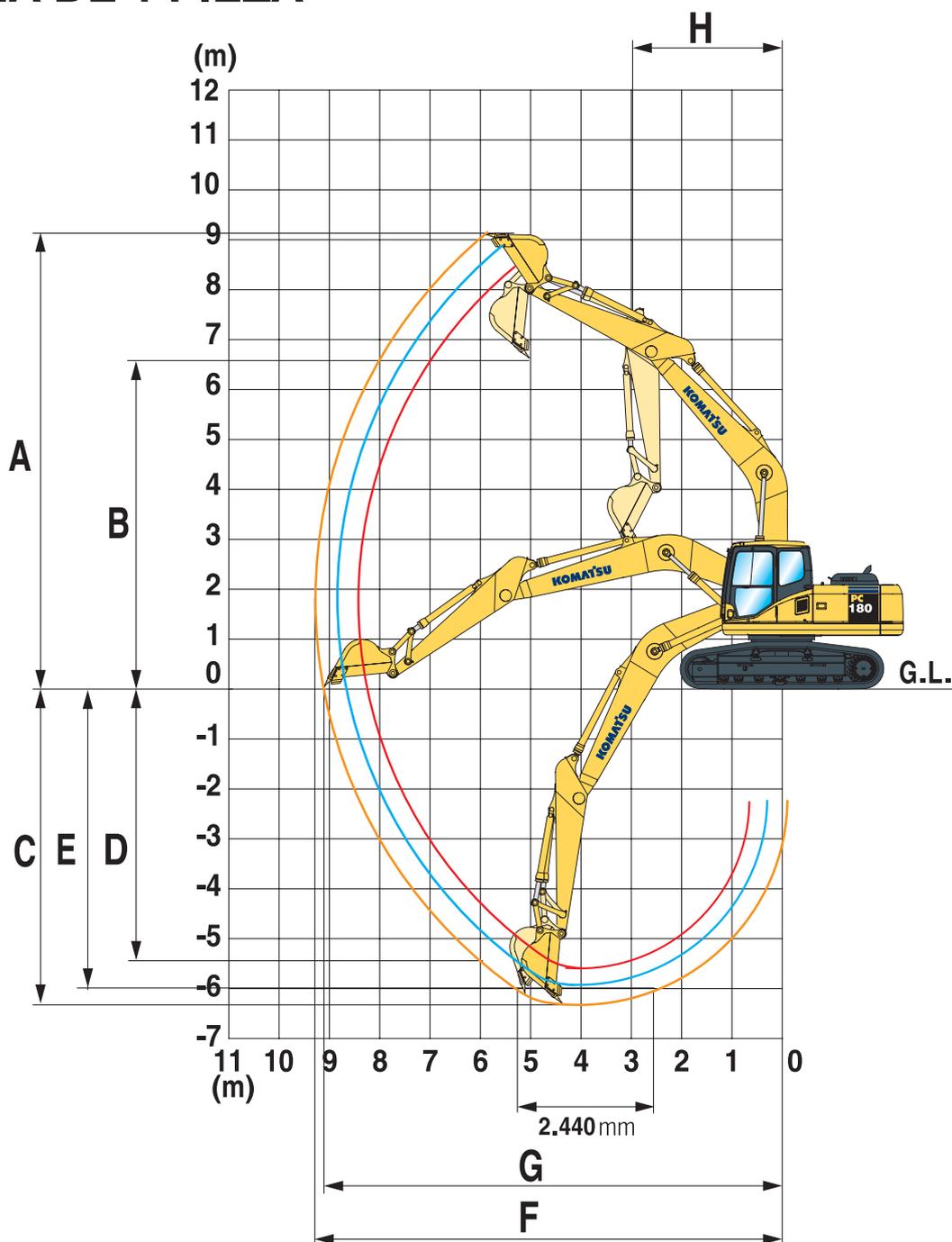
Se ofrece una amplia gama de accesorios. Por favor, consulten a su distribuidor para detalles de la gama completa.



FUERZA EN EL CAZO Y EL BRAZO			
Longitud del balancín	2,2 m	2,6 m	2,9 m
Fuerza arranque en el cazo	11.500 kg	11.500 kg	11.500 kg
Fuerza arranque en el cazo en modo PowerMax	12.500 kg	12.500 kg	12.500 kg
Fuerza de excavación en el balancín	9.050 kg	8.200 kg	7.550 kg
Fuerza de excavación en el balancín en modo PowerMax	9.700 kg	8.800 kg	8.100 kg

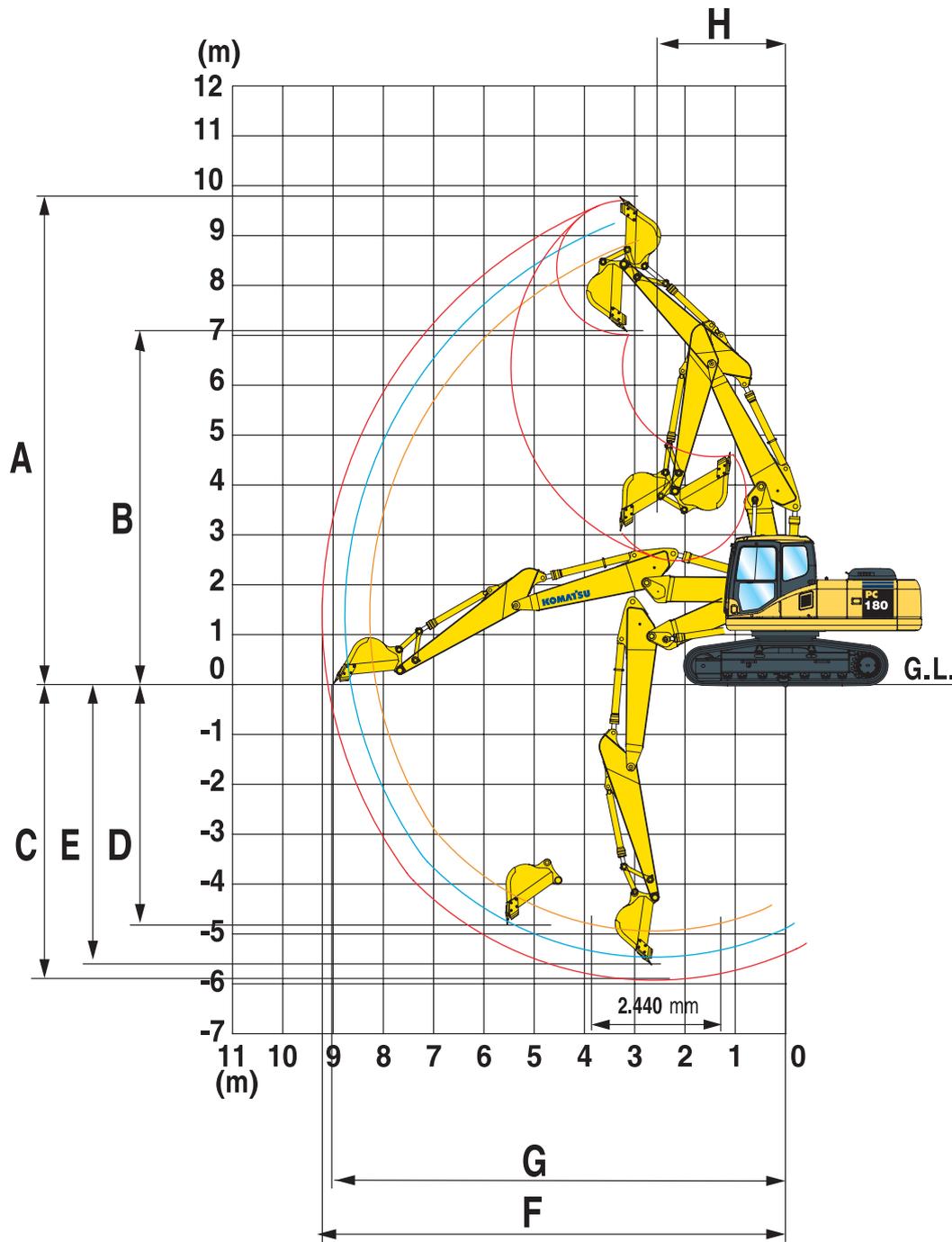
ALCANCE DEL EQUIPO DE TRABAJO

PLUMA DE 1 PIEZA



LONGITUD DEL BALANCÍN		2,2 m	2,6 m	2,9 m
A	Altura máxima de excavación	8.910 mm	8.980 mm	9.130 mm
B	Altura máxima de descarga	6.280 mm	6.370 mm	6.525 mm
C	Profundidad máxima de excavación	5.610 mm	5.960 mm	6.250 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4.860 mm	5.040 mm	5.320 mm
E	Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	5.375 mm	5.740 mm	6.050 mm
F	Alcance máximo de excavación	8.680 mm	8.960 mm	9.235 mm
G	Alcance máximo al nivel del suelo	8.510 mm	8.800 mm	9.075 mm
H	Radio mínimo de giro	3.040 mm	2.990 mm	2.995 mm

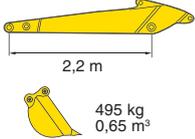
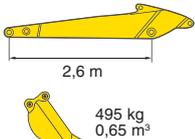
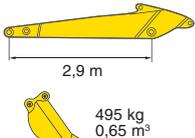
PLUMA DE 2 PIEZAS

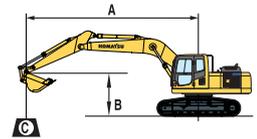


LONGITUD DEL BALANCÍN		2,2 m	2,6 m	2,9 m
A	Altura máxima de excavación	9.425 mm	9.580 mm	9.760 mm
B	Altura máxima de descarga	6.755 mm	6.910 mm	7.100 mm
C	Profundidad máxima de excavación	5.185 mm	5.515 mm	5.800 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4.230 mm	4.530 mm	4.850 mm
E	Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	5.065 mm	5.400 mm	5.690 mm
F	Alcance máximo de excavación	8.640 mm	8.930 mm	9.200 mm
G	Alcance máximo al nivel del suelo	8.470 mm	8.765 mm	9.045 mm
H	Radio mínimo de giro	2.600 mm	2.600 mm	2.600 mm

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

PC180LC-7 PLUMA DE 1 PIEZA

Longitud del balancín	A	⊗		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		
		⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	
Con tejas de 600 mm  2,2 m 495 kg 0,65 m³	6,0 m	kg	* 2.400	* 2.400		* 3.250	* 3.250							
	4,5 m	kg	* 2.350	* 2.350		* 4.450	3.450	* 5.000	* 5.000					
	3,0 m	kg	* 2.450	2.250		* 5.000	3.300	* 6.300	5.250	* 9.700	* 9.700			
	1,5 m	kg	* 2.700	2.150	3.350	2.200	4.850	3.150	* 7.500	4.750				
	0,0 m	kg	3.150	2.150		4.700	3.000	7.450	4.650	* 6.750	* 6.750			
	-1,5 m	kg	3.750	2.400		4.650	2.950	7.400	4.550	* 10.800	8.800	* 6.200	* 6.200	
	-3,0 m	kg	4.750	3.050				* 7.300	4.600	* 10.500	8.950	* 10.250	* 10.250	
	-4,5 m	kg	* 4.850	* 4.850						* 7.050	* 7.050			
Con tejas de 600 mm  2,6 m 495 kg 0,65 m³	6,0 m	kg	* 2.000	* 2.000		* 3.350	* 3.350							
	4,5 m	kg	* 2.000	* 2.000		* 4.200	3.450							
	3,0 m	kg	* 2.050	* 2.050	* 3.200	2.250	* 4.750	3.350	* 5.900	5.300	* 8.700	* 8.700		
	1,5 m	kg	* 2.300	2.000	3.400	2.200	4.850	3.150	* 7.300	4.900	* 7.850	* 7.850		
	0,0 m	kg	* 2.650	2.050	3.300	2.150	4.700	3.000	7.500	4.650	* 7.350	* 7.350		
	-1,5 m	kg	* 3.350	2.250		4.650	2.950	7.400	4.550	* 10.150	8.750	* 5.800	* 5.800	
	-3,0 m	kg	4.300	2.750		4.650	3.000	7.400	4.600	* 11.150	8.900	* 9.200	* 9.200	
	-4,5 m	kg	* 4.950	4.300						* 5.550	4.750	* 8.200	* 8.200	
Con tejas de 600 mm  2,9 m 495 kg 0,65 m³	6,0 m	kg	* 1.750	* 1.750		* 3.250	* 3.250							
	4,5 m	kg	* 1.700	* 1.700	* 2.250	* 2.250	* 3.900	3.500						
	3,0 m	kg	* 1.800	* 1.800	* 3.450	2.250	* 4.550	3.350	* 5.500	5.350	* 7.850	* 7.850		
	1,5 m	kg	* 1.950	1.850	* 3.350	2.150	4.850	3.150	* 7.000	4.950	* 10.000	9.350		
	0,0 m	kg	* 2.250	1.850	3.300	2.100	4.700	3.000	7.450	4.650	* 7.650	* 7.650		
	-1,5 m	kg	* 2.800	2.050	2.950	2.050	4.600	2.900	7.300	4.500	* 9.750	8.650	* 5.400	* 5.400
	-3,0 m	kg	3.900	2.500		4.600	2.900	7.300	4.500	* 11.500	8.750	* 8.400	* 8.400	
	-4,5 m	kg	* 4.600	3.650						* 6.050	4.650	* 8.900	* 8.900	



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura a la cuchara

C – Capacidad de elevación, con cuchara (200 kg), fijación y cilindro (140 kg)

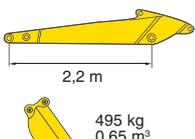
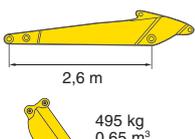
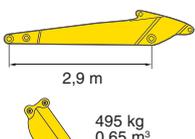
⊕ – Capacidad nominal frontal

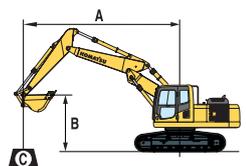
⊖ – Capacidad nominal lateral

⊗ – Capacidad nominal en alcance máximo

Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos.

PC180LC-7 PLUMA DE 2 PIEZAS

Longitud del balancín	A	⊗		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖
Con tejas de 600 mm  2,2 m 495 kg 0,65 m³	7,5 m	kg	*3.050	*3.050				*3.350	*3.350				
	6,0 m	kg	*2.650	*2.650		*2.900	*2.900	*5.100	*5.100				
	4,5 m	kg	*2.550	*2.550		5.000	3.400	*6.350	5.600				
	3,0 m	kg	*2.650	2.300		4.800	3.250	7.800	5.150	*14.050	9.900		
	1,5 m	kg	*2.850	2.150		4.600	2.950	7.250	4.700				
	0,0 m	kg	*3.300	2.200		4.450	2.900	6.950	4.450	*7.100	*7.100		
	-1,5 m	kg	3.700	2.450		4.400	2.850	6.850	4.350	*11.000	8.450		
	-3,0 m	kg						*5.650	4.450				
Con tejas de 600 mm  2,6 m 495 kg 0,65 m³	7,5 m	kg	*2.500	*2.500				*3.550	*3.550				
	6,0 m	kg	*2.200	*2.200		*3.300	*3.300						
	4,5 m	kg	*2.150	*2.150		*4.600	3.450	*5.300	*5.300				
	3,0 m	kg	*2.200	2.150	*2.850	2.200	4.850	3.300	7.900	5.250	*13.200	10.250	
	1,5 m	kg	*2.400	2.000	3.200	2.050	4.600	2.950	7.350	4.750	*8.300	*8.300	
	0,0 m	kg	*2.750	2.050	3.150	2.050	4.400	2.900	7.000	4.450	*7.800	*7.800	
	-1,5 m	kg	3.400	2.250		4.350	2.850	6.850	4.350	*10.900	8.400		
	-3,0 m	kg	*3.950	2.800		4.200	2.900	*6.450	4.400	*8.250	*8.250		
Con tejas de 600 mm  2,9 m 495 kg 0,65 m³	7,5 m	kg	*2.150	*2.150									
	6,0 m	kg	*1.900	*1.900		*3.300	*3.300						
	4,5 m	kg	*1.850	*1.850	*1.850	*1.850	*4.250	3.500	*4.550	*4.550			
	3,0 m	kg	*1.900	*1.900	*3.250	2.200	4.850	3.300	*7.650	5.300	*12.450	10.500	
	1,5 m	kg	*2.050	1.850	3.200	2.050	4.600	2.950	7.400	4.800	*10.500	9.050	
	0,0 m	kg	*2.350	1.850	3.100	2.000	4.400	2.900	6.950	4.450	*8.050	*8.050	
	-1,5 m	kg	*2.900	2.050		4.300	2.800	6.800	4.300	*10.400	8.300		
	-3,0 m	kg	3.850	2.500		4.300	2.800	6.800	4.300	*9.200	8.400		



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura a la cuchara

C – Capacidad de elevación, con cuchara (200 kg), fijación y cilindro (140 kg)

⊕ – Capacidad nominal frontal

⊖ – Capacidad nominal lateral

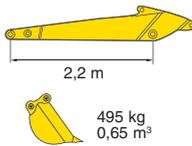
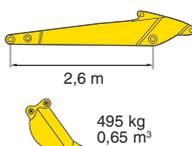
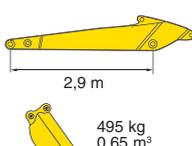
⊗ – Capacidad nominal en alcance máximo

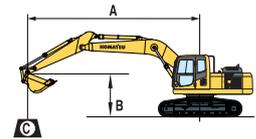
Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos.

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco. Capacidad nominal según normas SAE J1097.

En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

PC180NLC-7 PLUMA DE 1 PIEZA

Longitud del balancín	A	B	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m			
			Frontal	Lateral										
Con tejas de 500 mm  2,2 m 495 kg 0,65 m³	6,0 m	kg	2.400*	2.400*	3.250*	3.250								
	4,5 m	kg	2.350*	2.300	4.450*	3.200	5.000*	5.000*						
	3,0 m	kg	2.450*	2.050	3.000*	5.000*	3.050	6.300*	4.800	9.700*	9.100			
	1,5 m	kg	2.700*	1.900	3.350	4.850	2.900	7.500*	4.450					
	0 m	kg	3.100	1.950	3.100*	4.700	2.750	7.450	4.200	6.750*	6.750*			
	-1,5 m	kg	3.700	2.200		4.650	2.700	7.400	4.150	10.600*	7.800	6.200*	6.200*	
	-3,0 m	kg	4.650	2.750		4.750	2.800	7.300*	4.200	10.500*	8.000	10.250*	10.250*	
	-4,5 m	kg	4.850*	4.500					7.050*	7.050*				
Con tejas de 500 mm  2,6 m 495 kg 0,65 m³	6,0 m	kg	2.000*	2.000*	3.350*	3.300								
	4,5 m	kg	2.000*	2.000*	4.200*	3.250								
	3,0 m	kg	2.050*	1.900	3.200*	2.100	4.750*	3.100	5.900*	4.900	8.700*	8.700*		
	1,5 m	kg	2.300*	1.800	3.400	2.000	4.850	2.900	7.300*	4.450	7.850*	7.850*		
	0 m	kg	2.650*	1.850	3.300	1.950	4.700	2.750	7.500	4.250	7.350*	7.350*		
	-1,5 m	kg	3.350*	2.000		4.650	2.700	7.350	4.100	10.150*	7.800*	5.800*	5.800*	
	-3,0 m	kg	4.250	2.500		4.650	2.750	7.400	4.150	11.150*	7.900	9.200*	9.200*	
	-4,5 m	kg	4.950*	3.800				5.550*	4.350	8.200*	8.200*			
Con tejas de 500 mm  2,9 m 495 kg 0,65 m³	6,0 m	kg	1.750*	1.750*	3.250*	3.300								
	4,5 m	kg	1.700*	1.700*	2.250*	2.100	3.900*	3.250						
	3,0 m	kg	1.800*	1.750	3.450*	2.050	4.550*	3.100	5.500*	4.950	7.850*	7.850*		
	1,5 m	kg	1.950*	1.650	3.350	1.950	4.850	2.900	7.000*	4.500	10.000*	8.400		
	0 m	kg	2.250*	1.700	3.300	1.900	4.700	2.750	7.450	4.250	7.650*	7.200		
	-1,5 m	kg	2.800*	1.850	2.950	1.900	4.600	2.650	7.300	4.050	9.750*	7.750	5.400*	5.400*
	-3,0 m	kg	3.900	2.300		4.600	2.650	7.300	4.050	11.500*	7.850	8.400*	8.400*	
	-4,5 m	kg	4.800*	3.250				6.050*	4.200	8.900*	8.050			



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura a la cuchara

C – Capacidad de elevación, con cuchara (200 kg), fijación y cilindro (140 kg)

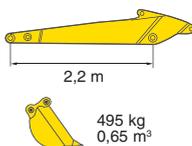
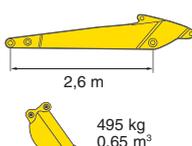
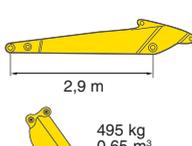
Frontal – Capacidad nominal frontal

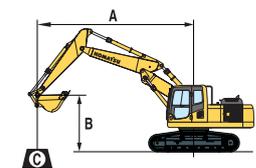
Lateral – Capacidad nominal lateral

Max – Capacidad nominal en alcance máximo

Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos.

PC180NLC-7 PLUMA DE 2 PIEZAS

Longitud del balancín	A	B	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
			Frontal	Lateral								
Con tejas de 500 mm  2,2 m 495 kg 0,65 m³	7,5 m	kg	*3.050	*3.050			*3.350	*3.350				
	6,0 m	kg	*2.650	*2.650		*2.900	*2.900	*5.100	*5.100			
	4,5 m	kg	*2.500	2.350		5.000	3.050	*6.350	5.000			
	3,0 m	kg	*2.650	2.000		4.800	2.900	7.750	4.600	*14.050	8.650	
	1,5 m	kg	*2.850	1.900		4.600	2.600	7.250	4.150			
	0,0 m	kg	*3.300	1.900		4.400	2.550	6.950	3.900	*7.100	*7.100	
	-1,5 m	kg	3.700	2.150		4.350	2.500	6.850	3.800	*11.000	7.250	
	-3,0 m	kg						*5.650	3.900			
Con tejas de 500 mm  2,6 m 495 kg 0,65 m³	7,5 m	kg	*2.500	*2.500			*3.550	*3.550				
	6,0 m	kg	*2.200	*2.200		*3.300	3.250					
	4,5 m	kg	*2.150	*2.150		*4.600	3.200	*5.300	5.250			
	3,0 m	kg	*2.200	1.950	*2.850	2.000	4.850	3.000	7.850	4.800	*13.200	9.250
	1,5 m	kg	*2.400	1.800	3.200	1.900	4.600	2.700	7.300	4.350	*8.300	7.950
	0,0 m	kg	*2.750	1.850	3.150	1.850	4.400	2.650	6.950	4.050	*7.800	7.500
	-1,5 m	kg	3.400	2.050		4.350	2.550	6.850	3.900	*10.900	7.450	
	-3,0 m	kg	*3.950	2.550		*4.200	2.600	*6.450	3.950	*8.250	7.600	
Con tejas de 500 mm  2,9 m 495 kg 0,65 m³	7,5 m	kg	*2.150	*2.150								
	6,0 m	kg	*1.900	*1.900		*3.300	3.300					
	4,5 m	kg	*1.850	*1.850	*1.850	*1.850	*4.250	3.200	*4.550	*4.550		
	3,0 m	kg	*1.900	1.800	*3.250	2.000	4.850	3.000	*7.650	4.850	*12.450	9.500
	1,5 m	kg	*2.050	1.700	3.200	1.850	4.600	2.700	7.350	4.350	*10.500	8.100
	0,0 m	kg	*2.350	1.700	3.100	1.800	4.400	2.600	6.950	4.000	*8.050	7.450
	-1,5 m	kg	*2.900	1.850		4.300	2.500	6.800	3.850	*10.400	7.350	
	-3,0 m	kg	3.850	2.300		4.300	2.550	6.800	3.900	*9.200	7.500	



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura a la cuchara

C – Capacidad de elevación, con cuchara (200 kg), fijación y cilindro (140 kg)

Frontal – Capacidad nominal frontal

Lateral – Capacidad nominal lateral

Max – Capacidad nominal en alcance máximo

Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos.

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco. Capacidad nominal según normas SAE J1097.

En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

EXCAVADORA HIDRÁULICA

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Komatsu SAA4D107E-1, motor diesel de inyección directa de colector general de admisión turboalimentado de 90,0 kW, cumple con las normas EU Stage IIIA
- Filtro de aire con elemento doble con indicador de suciedad y autoevacuador de polvo
- Ventilador tipo succión con rejilla para insectos en el radiador
- Purgador automático de la línea de combustible
- Sistema de calentamiento del motor automático
- Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor
- Dial control combustible
- Función autodesaceleración
- Llave de parada del motor
- Alternador 24 V/60 A
- Baterías 2 x12 V/120 Ah
- Motor de arranque 24 V/4,5 kW
- Sistema Load Sensing de centro cerrado tipo electrónico (E-CLSS) HydraulMind
- Sistema de control electrónico de motor y bombas (PEMC)
- Monitor principal en color con sistema de monitorización electrónico (EMMS)
- Selección entre 4 modos de trabajo: Modo Potencia, Economy, Martillo, Elevación
- Función PowerMax
- Contrapeso estándar
- Desplazamiento hidrostático de 2 velocidades y automático. Mandos finales tipo planetario y frenos hidráulicos
- Palancas de control PPC ajustables con tres botones de control para el balancín, la pluma y el giro
- Controles y pedales PPC para dirección y desplazamiento
- KOMTRAX™ sistema de seguimiento Komatsu
- Cabina presurizada montada sobre amortiguadores tipo viscoso y cristales tintados de seguridad. Ventanilla con facilidad de apertura, ventana inferior desmontable, limpiaparabrisas con función intermitente y huecos para objetos
- Asiento calefactado con suspensión neumática con soporte lumbar, reposabrazos con altura ajustable y cinturón de seguridad retractable
- Climatizador automático
- Toma extra de 12 V
- Huevo portabebidas y portarevistas
- Caja para frío/calor
- Radiocasete
- Avisador de sobrecarga
- Claxon
- Aviso sonoro de desplazamiento
- Protección rodillos del carro
- Protección de la parte inferior del carro
- Tapa de combustible y portezuelas con cerraduras
- Engrase remoto de los bulones y la corona de giro
- Bomba de abastecimiento de combustible
- Válvulas de seguridad en la pluma
- Barandillas grandes, espejos retrovisores y espejo de contrapeso
- Caja de herramientas y piezas de repuesto para el primer servicio
- Luces: 2 en el chasis superior y 1 en la pluma
- Tubos del enganche rápido
- Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)
- Colores y adhesivos estándar
- Manual de operación y mantenimiento

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Carros LC y NLC
- Tejas de triple garra de 500 mm; 600 mm; 700 mm; 800 mm
- Pluma de 1 pieza
- Pluma de 2 piezas
- Balancín de 2,2 m; 2,6 m; 2,9 m
- Circuitos hidráulicos adicionales
- Sistema de engrase automático
- Válvula de seguridad para el balancín
- Protección OPG frontal
- Protección OPG superior
- Puntos de servicio
- Luces de trabajo adicionales (incluyendo luces del techo de la cabina, luz derecha de la pluma, luz trasera de contrapeso y faro)
- Aceite biodegradable
- Limpiaparabrisas inferior
- Visera antilluvia (sin OPG)
- Cazos Komatsu
- Enganche rápido Komatsu
- Lacado especial
- Otros equipos bajo pedido



KOMATSU ESPAÑA S.A.

Ctra. M-300 Km. 29,1 (Antigua N-II)
28802 Alcalá de Henares, Madrid
Tel: +34 91 887 26 00 - Fax: +34 91 883 63 05
<http://www.kesa.es>



**Komatsu Europe
International NV**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

USSS13202 01/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.