

# KOMATSU



SK  
820

## Minicargador SK820-5

**POTENCIA DEL MOTOR**  
36,2 kW / 48,5 HP @ 2.600 rpm

**PESO OPERATIVO**  
3.080 kg

**CARGA OPERATIVA**  
900 kg

# Vista general

El minicargador SK820-5 es sumamente versátil y compacto, es fruto de la competencia y tecnología que Komatsu ha adquirido durante los últimos 80 años. El modelo se ha desarrollado con especial atención a las necesidades de los clientes alrededor del mundo, el producto final es un minicargador fácil de usar que ofrece el mayor rendimiento de su clase.

## Rendimiento excepcional

- Servomandos hidráulicos PPC
- Sistema detector de carga con centro cerrado, CLSS
- Transmisión de 2 velocidades
- Autonivelado del balde
- Dispositivo de control automático de la potencia

## Versatilidad total

- Diseño de elevación vertical



# SK820-5

**POTENCIA DEL MOTOR**  
36,2 kW / 48,5 HP @ 2.600 rpm

**PESO OPERATIVO**  
3.080 kg

**CARGA OPERATIVA**  
900 kg

## Máxima comodidad para el operador

- Cabina espaciosa
- Monitor centralizado
- Pedal acelerador



## Los mayores estándares de seguridad

- Cabina ROPS-FOPS
- Sensores de seguridad
- Excelente visibilidad panorámica
- Frenos hidráulicos de acción negativa



## Fácil mantenimiento

- Fácil acceso a todos los puntos de inspección diaria
- Cabina abatible para un mantenimiento completo
- Intervalo amplio de revisiones de hasta 250 horas

**KOMTRAX**

Sistema de monitorización  
por satélite de Komatsu

# Rendimiento excepcional

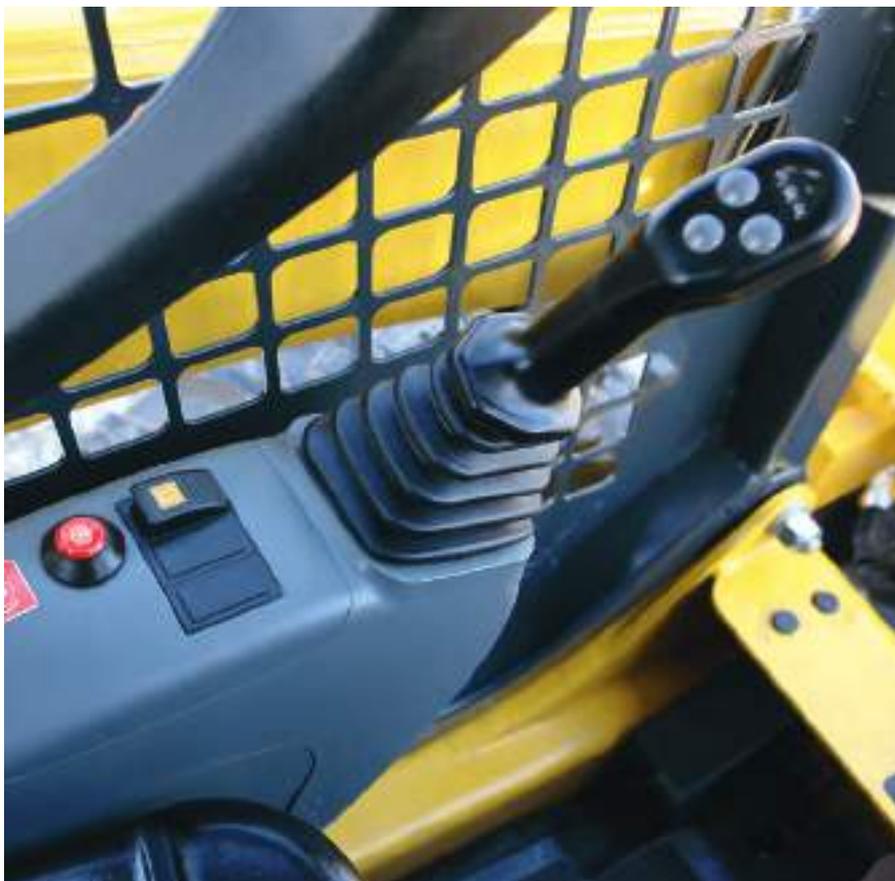


## Dispositivo APC (Control Automático de la Potencia)

Gracias al dispositivo APC, el operador siempre puede utilizar toda la capacidad del motor, sin pérdidas de potencia ni sobrecargas. Prioriza el equipo de trabajo, optimiza la potencia residual enviándola a los motores de tracción e impide que el motor deje de funcionar, incluso durante las operaciones más difíciles.

## Servomandos PPC

Los servomandos PPC hacen que el modelo SK820-5 sea fácil de usar. Los movimientos naturales y una mayor precisión garantizan la eficacia única y contribuyen en gran medida a reducir la fatiga del operador. El joystick derecho controla los movimientos del brazo y del balde; el izquierdo controla la tracción.



# Máxima comodidad para el operador



## Cabina espaciosa

Una cabina espaciosa, con una entrada amplia y un asiento cómodo, proporciona un nivel de comodidad inigualable en esta clase de máquinas. Los controles ergonómicos y la excelente visibilidad en 360° facilitan el trabajo del operador y lo hacen más seguro en cualquier lugar. Previa solicitud (\*), el modelo SK820-5 se puede equipar con una exclusiva puerta delantera que se eleva y se desliza bajo el techo, con ventanas laterales y calefacción o aire acondicionado para una mayor comodidad en cualquier estación del año.

## Monitor central

El panel ubicado en la barra de seguridad permite monitorear atentamente todas las funciones principales de la máquina: desde el nivel de combustible hasta la temperatura del agua, estado del filtro de aire, presión del aceite de motor, etc.

## Pedal de aceleración

Con el pedal acelerador es posible ajustar las rpm del motor sin quitar la mano del joystick. Esto optimiza el uso del motor, produce un menor consumo de combustible y ofrece un mejor confort acústico.



(\*) Opcional: cabina cerrada

# Los mayores estándares de seguridad



## Sensores de seguridad

En caso de maniobras no permitidas, un sofisticado sistema de sensores de las barras de seguridad y del asiento evita cualquier movimiento por medio del frenado automático en la transmisión y la desactivación del equipo de trabajo. La cabina ROPS-FOPS, la excelente estabilidad dinámica de la máquina y la visibilidad de 360° permiten al operador trabajar con total seguridad.

## Frenos

Los frenos de servicio y de estacionamiento están incorporados en los motores de translación. Son frenos hidráulicos de acción negativa y se pueden poner en marcha o pararse por medio de un botón que se encuentra en el tablero a la izquierda del operador. Los frenos siempre están “activados” cuando el motor no está en funcionamiento.





## Altamente eficiente

El balde con autonivelación es una de las diversas características estándar de este minicargador Komatsu que lo convierten en una máquina altamente eficiente en cualquier aplicación. El pedal de aceleración y la transmisión de 2 velocidades aumentan aún más la productividad del operador.

## Elevación vertical

El diseño del brazo de elevación vertical hace que este modelo sea especialmente adecuado para las operaciones de carga y descarga, particularmente con horquillas. Gracias a este diseño especial, el modelo SK820-5 mantiene el alcance del balde constante a lo largo de toda la trayectoria. Esto permite cargas de vuelco superiores a los modelos convencionales, junto con una mayor facilidad de uso y seguridad cuando se trabaja a máxima altura.



# Fácil mantenimiento

## Fácil acceso a los puntos de inspección

El mantenimiento y las revisiones de rutina se pueden realizar simplemente abriendo el capó trasero, esto también permite el acceso al usuario para limpiar los radiadores inclinables para operaciones especiales de mantenimiento, la cabina inclinable ofrece acceso completo a la transmisión y a los principales componentes del sistema hidráulico.

Los bujes autolubricantes especiales aumentan los intervalos de engrasado para todas las articulaciones en hasta 250 horas.



Capó: revisión rápida del motor



Capó trasero: inspección y limpieza simples de los radiadores

# Sistema de monitoreo satelital de Komatsu



KOMTRAX™ es un revolucionario sistema de seguimiento de la máquina diseñado para ahorrar tiempo y dinero. Ahora puede realizar el seguimiento a sus equipos a cualquier hora desde cualquier sitio. Utilice la valiosa información de la máquina recibida a través de la página web de KOMTRAX™ para optimizar su planificación de mantenimiento y rendimiento de la máquina.

Con el sistema KOMTRAX™, podrá:

- Verificar cuando y donde está en funcionamiento su máquina.
- Recibir información sobre usos y movimientos no autorizados de la máquina.

Para obtener mayor información sobre KOMTRAX™, contacte a su distribuidor Komatsu para solicitar el catálogo más reciente de KOMTRAX™



*Horómetro – Obtenga información precisa sobre el tiempo de funcionamiento del motor: cuando comenzó a funcionar la máquina y cuando se apagó, junto con el tiempo de funcionamiento total del motor a través del gráfico “registro de trabajo diario”.*



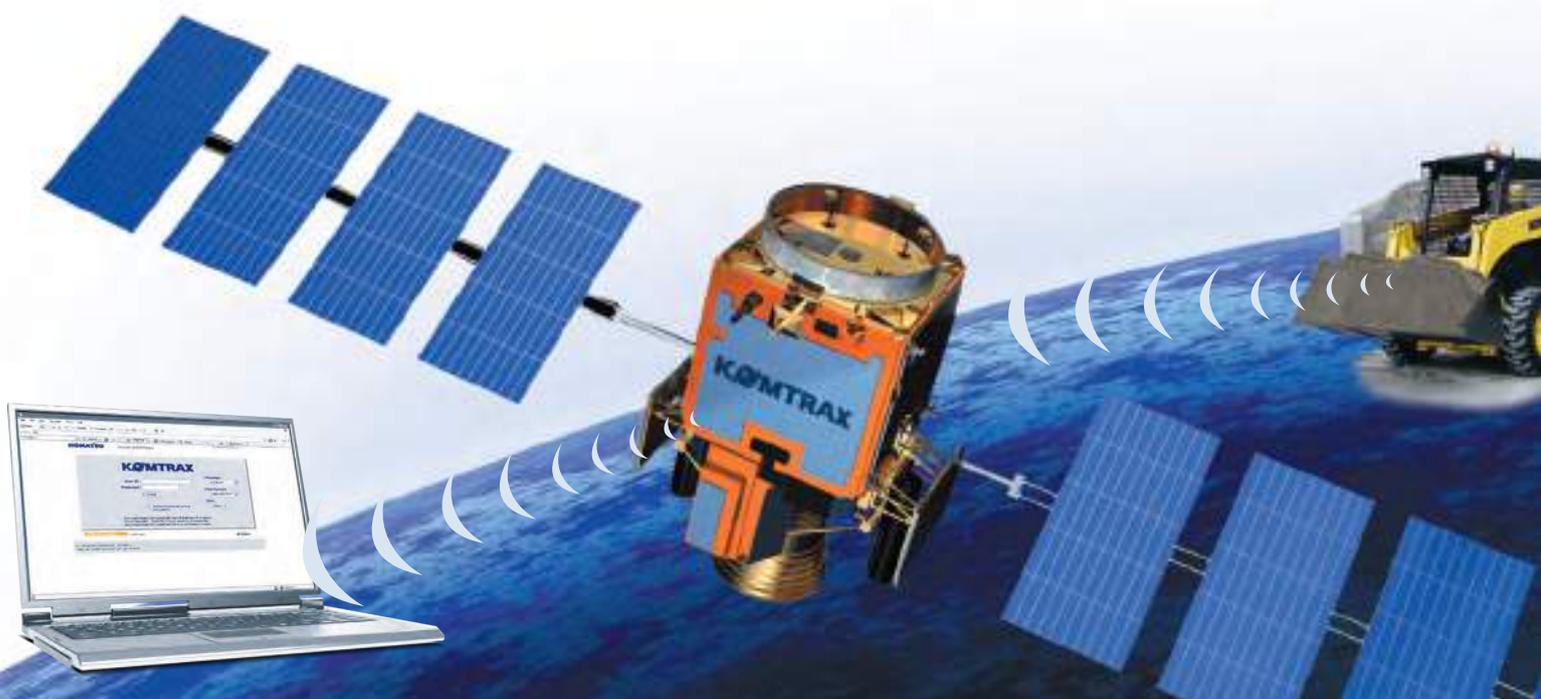
*Localización de la flota – El sistema localiza instantáneamente todas las máquinas, incluidas aquellas ubicadas en otros países.*



*Notificaciones de alarma – Puede recibir notificaciones de alarmas a través de la página web de KOMTRAX™ o vía correo electrónico.*



*Más seguridad – La función “bloqueo del motor” permite programar el momento de arranque del motor de una máquina. Con la opción “geo-fence”, KOM-TRAX™ envía una notificación cada vez que la máquina traspasa una zona de operación predeterminada.*



# Especificaciones



## MOTOR

El motor de nueva generación se ha desarrollado para cumplir con los más estrictos controles de emisión de gases.

Modelo..... Komatsu S4D84E-6BMFD  
Tipo..... Motor diésel refrigerado por agua, de 4 ciclos  
Diámetro x carrera ..... 84 x 90 mm  
N° de cilindros ..... 4  
Potencia del motor

A velocidad nominal del motor ..... 2.600 rpm

ISO 14396..... 36,2 kW / 48,5 HP

ISO 9249 (potencia neta del motor)..... 35,2 kW / 47,2 HP

Torque/velocidad máx. del motor..... 156,9 Nm / 1.700 rpm

Aspiración..... Turbo

Sistema de refrigeración..... Agua

Tipo de filtro de aire..... Seco con elemento de seguridad

Sistema de arranque..... Motor eléctrico con sistema de precalentamiento de aire

Cumple con EPA Tier III y las regulaciones sobre emisión de EU etapa IIIA.



## PESO OPERATIVO

Peso operativo con balde estándar, mantenimiento completo, operador de 75 kg (ISO 6016)..... 3.080 kg



## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo..... Komatsu CLSS

Bomba hidráulica..... Bomba de engranajes

Flujo máximo de la bomba ..... 62 ltr/min

Presión operativa máx..... 206 bar

Válvula de control.... 3 elementos completamente servo controlados



## NEUMÁTICOS

Estándar ..... 10-16.5



## CONTROLES

Servomandos proporcionales (PPC). La palanca izquierda controla los movimientos de la máquina, la derecha controla el equipo de trabajo. El pedal controla el circuito auxiliar para los aditamentos. El sistema de seguridad neutraliza todas las operaciones cuando las barras de seguridad están levantadas o cuando el operador no está sentado.



## TRANSMISIÓN

Tipo..... Hidrostática

Bombas ..... 2 x desplazamiento variable de 2 etapas

Motores hidráulicos ..... 2 x pistones axiales

Transmisión final por contacto de engranajes con cadenas de rosillos para trabajo pesado, bañadas en aceite.

Nro. de velocidades de desplazamiento..... 2

Velocidad máx. de desplazamiento..... 16 km/h

Discos bañados en aceite, tanto en el freno de estacionamiento como en el de servicio con acción negativa e inserción automática.



## SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje..... 12 V

Batería..... 80 Ah

Alternador ..... 55 A



## CAPACIDADES

Depósito hidráulico ..... 38 ltr

Depósito de combustible ..... 68 ltr

Transmisión hidráulica (cadenas)..... 15,5 + 15,5 ltr

Aceite motor ..... 8 ltr



## CARGADOR

Carga operativa (ISO 14397) ..... 900 kg

Carga de vuelco (ISO 14397)..... 1.800 kg

Capacidad estándar del balde (ISO 7546)..... 0,4 m<sup>3</sup>

Potencia de arranque del balde (ISO 14397)... 1.867 daN (1.950 kg)

Capacidad operativa con horquillas ..... 600 kg



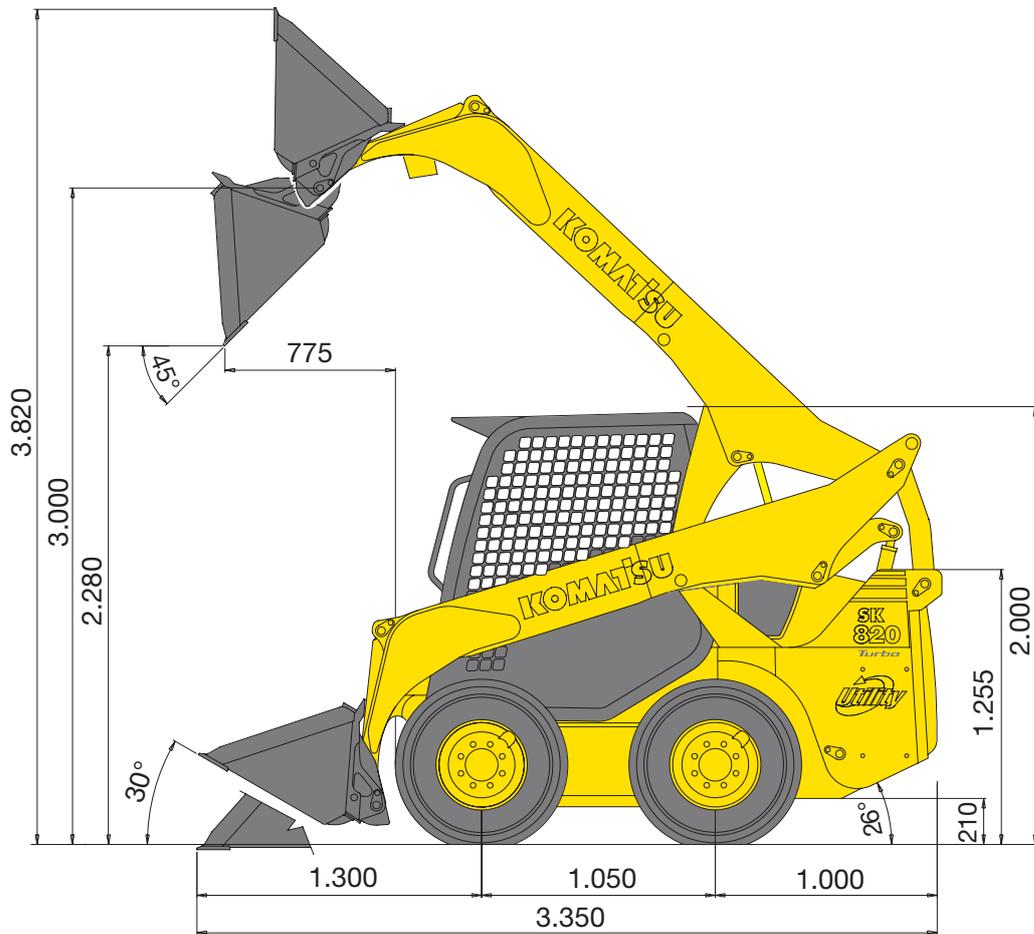
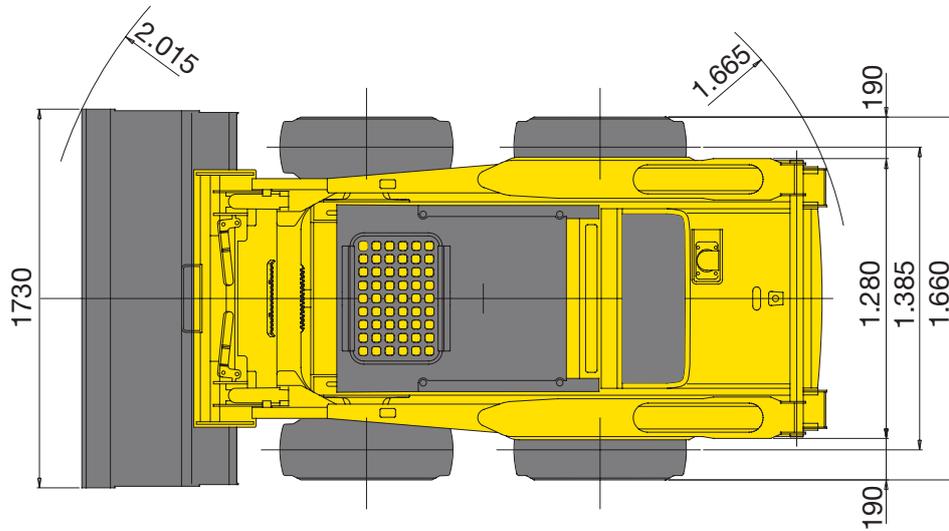
## MEDIO AMBIENTE

Niveles de vibración (EN 12096:1997)\*

Mano/brazo .....  $\leq 2,5 \text{ m/s}^2$  (desviación K = 1,2 m/s<sup>2</sup>)

Cuerpo .....  $\leq 0,5 \text{ m/s}^2$  (desviación K = 0,2 m/s<sup>2</sup>)

\* Para el propósito de evaluación de riesgo conforme a la directriz 2002/44/EC, consulte la norma ISO/TR 25398:2006.



# Minicargadora compacta

## SK820-5

### Equipamiento estándar

---

- Motor diésel Komatsu turboalimentado S4D84E-6BMFD, cumple con las normas EU Etapa IIIA / EPA Tier III
- Alternador 55 A
- Batería 80 Ah
- Transmisión de 2 velocidades
- Circuito hidráulico auxiliar para aditamentos
- Acople rápido universal
- Función de flotación del balde
- Neumáticos estándar de 10-16.5
- Frenos de estacionamiento y de servicio automáticos
- KOMTRAX™ - Sistema de monitoreo satelital de Komatsu
- Cabina inclinable con ROPS / FOPS
- Asiento ajustable con cinturón de seguridad
- Barras de seguridad con visuzador
- El panel de instrumentos incluye:
  - Horómetro
  - Indicador nivel de combustible
  - Indicador de temp. del agua del motor
  - Luces de advertencia: operador a bordo, barras de seguridad abajo
  - Otras luces pilotos: obstrucción del filtro de aire, presión de aceite de motor, generador, filtro de aceite hidráulico, precalentamiento del motor, freno de estacionamiento, luces de trabajo, indicadores de dirección, flotación.
- Pedal de aceleración
- Alarma de marcha atrás
- Bocina
- Interruptor principal de la batería
- 2 Luces de trabajo delanteras
- 2 Luces de trabajo traseras
- Autonivelación del balde
- Balde de 1.730 mm con cuchilla

WSS004700

©2016 Komatsu Holding South America

Impreso en Latinoamérica

08/2016

**KOMATSU**<sup>®</sup>  
KOMATSU LATINOAMÉRICA  
Av. Américo Vespucio 0631  
Quilicura, Santiago,  
Chile

[www.komatsulatam.com](http://www.komatsulatam.com)

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso  
**KOMATSU** es una marca registrada de Komatsu Ltd. Japón.  
KOMTRAX™ es una marca registrada de Komatsu LTD.