



RETROCARGADORA | 3CX/4CX

Potencia bruta: 55 kW (74 CV) – 81 kW (109 CV) Profundidad de excavación máxima: 4 m – 6,14 m Capacidad máxima de la cuchara: de 1,0 m³ a 1,3 m³.



COSTE DE PROPIEDAD Y EFICIENCIA

LAS ÚLTIMAS RETROCARGADORAS 3CX Y 4CX NO SOLO LE PROPORCIONAN LA POTENCIA NECESARIA PARA HACER EL TRABAJO, SINO QUE TAMBIÉN LE OFRECEN INNUMERABLES FUNCIONES PARA GARANTIZAR QUE EL RENDIMIENTO ES EFICIENTE Y LOS COSTES DE PROPIEDAD REDUCIDOS.

Una transmisión eficiente.

1 Nuestra BHL más eficiente de 55 kW (74 CV) no necesita un costoso filtro de partículas DPF ni un catalizador con urea SCR. Una bomba de pistón axial con caudal bajo demanda no solo la hace imbatible en consumo de combustible, sino que también evita costes adicionales de postratamiento o mantenimiento. Esto es lo que diferencia a JCB de la competencia.

2 Al generar elevados niveles de potencia y par con velocidades del motor tan bajas como 1200 rpm, el motor EcoMAX puede traspasar la eficiencia de consumo del combustible al sistema de transmisión y al hidráulico.

El exclusivo sistema de convertidor autoblocante de JCB ahora se incluye de serie en las retrocargadoras 3CX y 4CX con Powershift de 81 kW (109 CV). Combinado con nuestra transmisión automática de 6 velocidades opcional, permite ahorrar hasta un 25 % de combustible y un 10 % en el tiempo de desplazamiento.

3 Para ofrecer una eficiencia sin límites, nuestro nuevo motor básico exclusivo de 55 kW de alto par (400 Nm) proporciona un rendimiento excelente de la excavadora con el consumo de combustible de una unidad de baja potencia.



1



2



3

Ventajas adicionales.

4 Un nuevo catalizador con urea SCR sustituye al sistema de escape actual en las retrocargadoras de más de 55 kW (74 CV).

Hemos cumplido la estricta normativa al reducir las emisiones de NOX en un 90 %. Las emisiones de una máquina Fase IV son equivalentes a las de diez máquinas Fase IIIB, lo que crea un entorno sustancialmente más limpio y seguro, sin detrimento del consumo de combustible, la potencia del motor o la visibilidad.

Mayor eficiencia.

Para reducir el ruido y ahorrar combustible, hemos instalado de serie en las máquinas 3CX y 4CX un ventilador viscoso que solo se activa cuando es necesario y no consume potencia del motor.

5 Los frenos de liberación total reducen el arrastre viscoso en carretera y en trabajos de manipulación, lo que a su vez supone un ahorro de hasta el 2 %.

6 Puesto que los modelos 3CX y 4CX incluyen un sistema de seguridad aprobado por Thatcham (según la zona), podría beneficiarse de primas de seguro más bajas.

Una bomba de caudal variable de alto rendimiento reduce los tiempos de ciclo y ahorra combustible. En las máquinas manuales, también facilita el control gracias a que las palancas se accionan con menos esfuerzo.



CALIDAD, **FIABILIDAD** Y DURABILIDAD

LAS NUEVAS MÁQUINAS 3CX Y 4CX ECO DE JCB SE HAN DISEÑADO PARA EL TRABAJO DURO. ESTÁN FABRICADAS EXCLUSIVAMENTE CON LOS MATERIALES DE MEJOR CALIDAD Y SEGÚN LOS PROCESOS MÁS RIGUROSOS, PROBADOS Y DEMOSTRADOS PARA OFRECER UN RENDIMIENTO ÓPTIMO. TAMBIÉN ESTÁN PROTEGIDAS CONTRA LOS INEVITABLES RIGORES DEL ENTORNO LABORAL.



Limitación de daños.

1 Para impedir que las mangueras del kingpost de las máquinas 3CX o 4CX se enganchen y se dañen, están protegidas en una guía flexible y resistente.

2 El cilindro de la dirección de estas retrocargadoras está protegido contra los impactos durante la carga, ya que están montados tras el eje delantero.

3 Para proteger las mangueras de la pluma y el balancín durante la apertura de zanjas, se han montado dentro de las estructuras traseras de la máquina.

4 Los cilindros de nuestras máquinas 3CX y 4CX son extremadamente fiables porque están protegidos de la suciedad al cargar mediante las protecciones de cilindro de cuchara JCB opcionales.

5 Para evitar daños por impacto en el lugar de trabajo, los modelos 3CX y 4CX vienen ahora equipados con protecciones de las luces traseras.



Construcción duradera.

6 A fin de aportar más rigidez, así como para evitar que las mangueras se dañen, los modelos 3CX y 4CX cuentan con brazos de cargadora prensados de placa plana. Además, nuestros métodos de soldadura especiales reducen las concentraciones de tensión y hacen que las estructuras sean más fuertes.

7 El depósito de combustible de plástico de las máquinas 3CX y 4CX es totalmente antioxidante para ofrecer la máxima protección al sistema de inyección de combustible.

8 El suelo de la cabina de material compuesto en una única pieza de estas retrocargadoras también es antioxidante y cuenta con canales para el agua moldeados.

9 El chasis en una pieza soldado por robots de JCB maximiza la resistencia y minimiza el peso.

Probada hasta los límites.

10 Todos los materiales con los que construimos nuestras retrocargadoras se prueban exhaustivamente. Al exponer esos materiales a temperaturas extremas, productos químicos, sal, aceite y luz, sabemos que sobrevivirán a las condiciones más hostiles.

11 Para demostrar la durabilidad de nuestros motores EcoMAX, los hemos probado durante 110 000 horas en 70 máquinas diferentes en las aplicaciones y entornos más exigentes.

Los ejes y las transmisiones de los modelos 3CX y 4CX de JCB se han fabricado con una esperanza de vida útil de 12000 horas. Los resistentes ejes están diseñados para soportar enormes cargas de impacto. El eje trasero por sí solo soporta una carga estática de 25000 kg y una carga dinámica de 12500 kg.



SENCILLA, EFICIENTE, AUTOMATIZADA

JCB AUTOMATE ES UN NUEVO PAQUETE DE FUNCIONES AUTOMATIZADAS PARA MEJORAR LA FACILIDAD DE USO Y LA EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE DE SU RETROCARGADORA JCB.

AUTOMATE

PRESENTACIÓN DE LA RETROCARGADORA N.º 1 DEL MUNDO

1 Comprobación automática.

- Convierta la acción de mirar debajo del capó en una cosa del pasado al hacer que todas las comprobaciones rutinarias del motor se realicen de forma automática al principio de cada jornada laboral.

2 Ralentí automático.

- Reduce automáticamente las revoluciones por minuto al ralentí ahorrando tiempo y esfuerzo.
- Retraso ajustable para adaptarse a los operadores y a aplicaciones diferentes.
- Posible ahorro de combustible de 122 £ por año (basado en un ciclo de 1500 horas).

3 Acelerador automático.

- Devuelve la velocidad del motor a la posición del acelerador manual preestablecida cuando se reanuda el trabajo.
- Mejora la facilidad de uso, ahorra tiempo y reduce esfuerzo.
- Mantiene el ralentí hasta que se activan las palancas.

4 Dirección automática.

- Cuando la retrocargadora está en carretera, la dirección automática mantiene la velocidad automáticamente.
- La función se desactivará automáticamente cuando pise el freno o el interruptor.
- Esta función es similar al control de crucero de un automóvil, con la única diferencia de que se bloquea la velocidad del motor en lugar de la velocidad en carretera, lo que permite al operador quitar el pie del pedal de acelerador.



1



2



3



4

T4F/IV



6 Sistema anticabeceo (SRS) automático.

- La tecnología para configurar y olvidar significa que no es necesaria la intervención del operador.
- La activación y desactivación automáticas se llevan a cabo a una velocidad predeterminada.
- Esta función se ha diseñado para aumentar la productividad, ya que aumenta la retención de carga y la velocidad en carretera con una mayor comodidad para el operador.



6 Bloqueo automático de la pluma (solo servo).

- No es necesario preocuparse por el cable de bloqueo de la pluma.
- El desbloqueo automático se realiza a través de la activación servo.



7 Repliegue automático del estabilizador (solo servo).

- Las palancas de un solo toque reducen la fatiga del operador.
- La retracción automática facilita el manejo.
- Las revoluciones por minuto del motor aumentan para reducir el tiempo de elevación y después vuelven al ralentí.

8 Pre calentamiento automático (opcional).

- Programe su máquina para calentar automáticamente el bloque motor, la cabina y descongelar el parabrisas hasta 30 minutos antes del uso.



5

GUÍA PRÁCTICA DE AUTOMATE.

En el vídeo siguiente verá una introducción de las últimas funciones de Automate en la retrocargadora JCB. También puede visitar nuestro canal de YouTube para ver la serie de vídeos de guías prácticas y descubrir cómo puede sacar el máximo partido a su máquina.




PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO

LAS RETROCARGADORAS JCB SIEMPRE HAN SIDO LÍDERES DEL SECTOR EN CUANTO A POTENCIA Y RENDIMIENTO, Y NUESTROS ÚLTIMOS MODELOS 3CX Y 4CX NO SON UNA EXCEPCIÓN. EN TODOS LOS ASPECTOS, DESDE LA EXCAVACIÓN A LA ELEVACIÓN Y LA MANIOBRABILIDAD, ESTAS MÁQUINAS LE PERMITIRÁN MAXIMIZAR SU PRODUCTIVIDAD.

Una transmisión productiva.

1 Puede elegir entre tres motores, según sus necesidades: de 55 kW, 68 kW y 81 kW. Conseguirá un equilibrio perfecto entre la máxima eficiencia y el rendimiento.

2 Para lograr aún más tracción y rendimiento en las máquinas 3CX o 4CX, así como para reducir el desgaste de los neumáticos, elija nuestros diferenciales de patinaje limitado automáticos.

Innovador sistema hidráulico

Hay más fuerza de tracción en el pilote que nunca, gracias a la nueva gestión de potencia de la bomba de caudal variable combinada con nuestro nuevo motor EcoMAX.

3 Los cilindros de elevación pesados de los modelos 3CX Contractor y 4CX proporcionan 3.87 toneladas de fuerza, así como una mejora del rendimiento de elevación.

Para mejorar el rendimiento de carga y suavizar los cambios de marcha, ofrecemos una caja de cambios de 6 velocidades con las marchas primera y segunda de relación corta.



Con un depósito de combustible de 150 litros, las máquinas 3CX y 4CX ECO se han diseñado para hacer una gran cantidad de trabajo entre repostajes.

Los ciclos rápidos y fiables están garantizados gracias a un aumento del caudal hidráulico máximo hasta 165 l/min.



1



2



3

Excavaciones más lejos.

Una cargadora de autonivelación de 4 cilindros de las retrocargadoras 3CX o 4CX Eco ajusta automáticamente la pala en los ciclos de elevación y bajada sin necesidad de ajustes manuales. También ofrece una visibilidad sin restricciones de la pala delantera, especialmente durante la carga en altura.

La función de retorno a la posición de excavación de JCB permite a los operadores devolver la pala rápidamente a esta posición.

4 Para garantizar una profundidad de excavación y un alcance adicionales de 1.2 m, así como para minimizar los cambios de posición, los modelos 3CX y 4CX están equipados con la función Extradig en el bastidor interno.

Los modelos 3CX y 4CX Eco ofrecen una altura libre elevada de hasta 370 mm, así como ángulos de salida de 20°. Esto significa que los operadores pueden trabajar fácilmente en laderas inclinadas y en suelos irregulares con la máxima productividad.

JCB 4CX: la retrocargadora definitiva.

5 Al tratarse del modelo de retrocargadora más grande y más productiva que fabricamos, con una potencia, un rendimiento y una versatilidad sin parangón, la JCB 4CX ECO es la máquina ideal para casi cualquier aplicación, desde la construcción de carreteras hasta la construcción de casas, el reciclaje de residuos y el paisajismo.

6 La pala de gran capacidad opcional de 1.3 m³ del modelo 4CX Eco, junto a sus 3 modos de dirección, proporcionan una productividad excepcional en el lugar de trabajo.



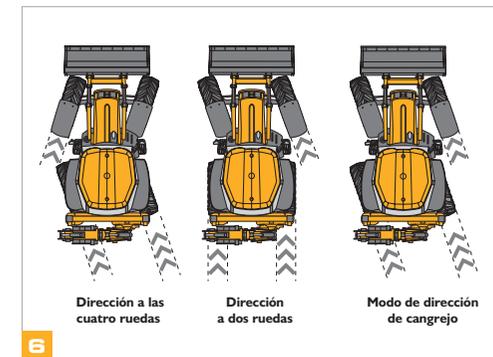
4



5



6



6

COMODIDAD Y FACILIDAD DE USO

PARA AYUDARLE A OBTENER EL MÁXIMO BENEFICIO DEL RENDIMIENTO SUPERIOR DE LA 3CX Y 4CX, HEMOS DISEÑADO ESTAS MÁQUINAS PARA SER CÓMODAS DURANTE TODO EL DÍA, ERGONÓMICAS Y EXTREMADAMENTE INTUITIVAS PARA EL OPERADOR.

Un sitio estupendo para trabajar.

Todas nuestras retrocargadoras Eco disfrutan de bajos niveles de ruido. Los modelos con el motor de 55 kW (74 CV) son las que ofrecen operaciones más silenciosas.

1 Para ayudar a los operadores a trabajar de forma más rápida y segura, nuestro parabrisas delantero calefactado opcional elimina toda escarcha y el hielo acumulados sin necesidad de subirse a la máquina en las mañanas frías. La opción de precalentador de cabina se puede ajustar de modo que la cabina se caliente automáticamente sin encender el motor.



2 Las cabinas de los modelos 3CX y 4CX disponen de mucho espacio de almacenamiento; resulta fácil transportar las herramientas de trabajo, el entorno de la cabina está bien organizado y, en los modelos con aire acondicionado, hay una nevera para alimentos y bebidas.



3 Para añadir más comodidad y reducir la pérdida de material, el sistema anticabeceo de JCB amortigua los rebotes durante el viaje.

4 En exclusiva en las retrocargadoras JCB, hemos integrado una opción de máquina de bebidas calientes en la cabina para que pueda disfrutar de una deliciosa taza de té o café durante su jornada de trabajo.



El cristal de una sola pieza de JCB ofrece una visibilidad óptima de toda la zona de trabajo de una 3CX o 4CX ECO, mientras que nuestro capó delantero estrecho permite una visibilidad adicional de la cuchara delantera y las ruedas.



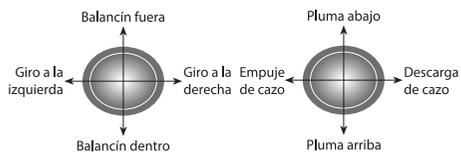


5

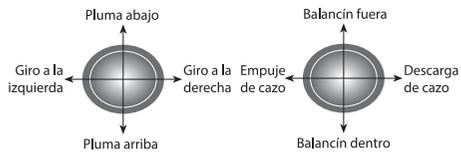
JCB X (diagonal)



ISO +



SAE +



9

Máxima maniobrabilidad

El nuevo sistema Powerslide mejorado de JCB cuenta con un cilindro hidráulico más grande, que genera más potencia para cambiar la posición de la excavadora rápidamente y sin esfuerzo.

Las máquinas 3CX y 4CX disponen de ejes LSD opcionales para impedir que las ruedas patinen en condiciones de suelo difíciles, lo que a su vez reduce el desgaste de los neumáticos.

Gracias a la potencia de frenado eficiente de los servofrenos de los modelos 3CX y 4CX Eco, se requiere un esfuerzo mínimo en el pedal.

Siempre bajo control

Para conseguir aún más eficiencia de la retrocargadora, el nuevo panel de control de instrumentos multifuncional de JCB puede indicar el consumo de combustible actual y medio.

Los mandos ergonómicos de estilo excavadora montados en el asiento de JCB (instalados de serie en las máquinas EasyControl y EasyControl Avanzado) permiten una excelente maniobrabilidad, un control en la punta de los dedos y la máxima comodidad.

Para que los operadores se sientan como en casa en las retrocargadoras 3CX/4CX Eco, incluimos de serie un sistema de control manual tradicional, con tres patrones de control para elegir: JCB X, SAE+ e ISO+.

En las máquinas EasyControl Avanzado de los modelos 3CX y 4CX, las operaciones de la cargadora se controlan con un joystick, por lo que resultan cómodas, lógicas y sencillas.



6



8

SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO SENCILLO

LAS RETROCARGADORAS 3CX Y 4CX, LÍDERES MUNDIALES EN SU CATEGORÍA, ESTÁN DOTADAS DE UNA POTENCIA Y PRODUCTIVIDAD EXCELENTES. PARA EQUILIBRAR TODO ESTE RENDIMIENTO Y ATRACTIVO, TAMBIÉN APORTAN LA MÁXIMA SEGURIDAD Y FACILIDAD DE MANTENIMIENTO.



Seguridad.

1 Un sistema de advertencia del estabilizador permite a los operadores de las máquinas 3CX y 4CX saber si los estabilizadores no están completamente retraídos durante el movimiento.

2 Resulta seguro entrar y salir en las máquinas 3CX y 4CX Eco, ya que disponen de grandes peldaños antideslizantes y un diseño de rejilla abierta para evitar que el material se acumule.

3 Para que los operadores estén seguros incluso cuando usen implementos mecánicos, en estas retrocargadoras se incluye una pantalla trasera con protección contra impactos. Esto también facilita la sustitución del cristal.

4 Hay una amplia caja de herramientas con cerradura integrada para almacenar con mayor seguridad.

5 El gran depósito de AdBlue® de 20 litros solo necesita llenarse cada 4 o 5 repostajes de combustible para reducir al mínimo el tiempo de inactividad durante el mantenimiento. Se recomienda llenar siempre al máximo.



Facilidad de mantenimiento.

6 Los operadores ya no necesitan realizar inspecciones diarias bajo el capó en las máquinas 3CX y 4CX. Todas las comprobaciones las realiza de forma automática el sistema de gestión del motor CANBUS. Para ahorrar más tiempo y esfuerzo, estas retrocargadoras se han diseñado para que el mantenimiento se agrupe y se realice desde un solo lado.

Una pantalla de monitor en la cabina proporciona a los operadores toda la información que necesitan sobre la máquina, como mensajes de servicio y avisos por anticipado para mejorar la fiabilidad y reducir el tiempo de inactividad.

7 El capó de una pieza es fácil de levantar y no es necesario retirar ningún otro panel lateral.

8 El repostaje de las máquinas 3CX y 4CX se puede realizar desde el nivel del suelo. Disponemos de un diseño de estabilizadores traseros patentado de ajuste rápido y sencillo.

9 El sistema telemático JCB LiveLink proporciona toda la información necesaria para optimizar la gestión de flotas y la fiabilidad de la máquina.

Las ventajas de MAX.

10 El motor JCB EcoMAX instalado en la 3CX y la 4CX ECO incorpora filtros del motor y de combustible mejorados para evitar el desgaste del motor y prolongar la vida útil.

El catalizador con urea SCR tiene los componentes de sistema mínimos para garantizar un tamaño compacto de la unidad y un mantenimiento sencillo y económico.



LA LISTA DE OPCIONES

UNA RETROCARGADORA ES, POR SU PROPIA NATURALEZA, UNA MÁQUINA MUY VERSÁTIL, PERO NUESTROS EXTRAS OPCIONALES INCREMENTAN ESA VERSATILIDAD AL PERMITIRLE PERSONALIZAR SU 3CX O 4CX PARA UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES DIFERENTES.

Cuchara 6 en 1.

1 Equipe su máquina 3CX o 4CX con una de estas palas para cavar, empujar, cargar, agarrar, nivelar y llenar sin tener que cambiar de implemento.

Barras de protección de parachoques delantero.

2 La 3CX puede equiparse con barras de protección delanteras, que protegen de daños el capó y la rejilla delantera.

Kit de elevación de excavadora.

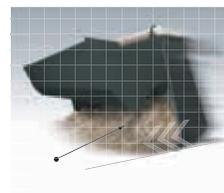
3 Este kit de elevación permite usar el brazo de la excavadora 3CX o 4CX Eco como grúa para manipular objetos. Incluye una válvula de seguridad de presión de mangueras (HBCV) en la pluma y una alarma sonora.

Rollo de manguera.

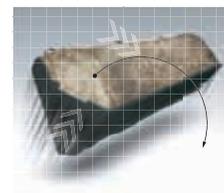
4 La capacidad exclusiva de las retrocargadoras JCB para proporcionar un circuito hidráulico independiente para las herramientas portátiles no es nueva. Pero con nuestra última opción de rollo de manguera de 9 m se consigue un radio de trabajo aun mayor. A su vez, el diseño de rollo reduce la posibilidad de daños en el lugar de trabajo y protege la manguera cuando no se usa. Las herramientas portátiles y la excavadora pueden funcionar al mismo tiempo para aumentar la productividad. De esta forma, también se elimina la necesidad de contar con centrales hidráulicas separadas, lo que reduce el riesgo de robos. El rollo de manguera cumple las normas de funcionamiento de herramientas EHTMA clase C y presenta bajas contrapresiones, una presión de 138 bares y un caudal de 20 l/min.

Pulgar hidráulico.

5 Esta característica aumenta la versatilidad de las máquinas 3CX y 4CX. Su borde perfilado es perfecto para manipular objetos redondos y materiales incómodos, como troncos, tuberías o chatarra.



Empuje



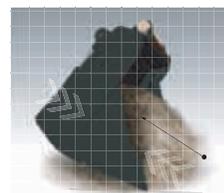
Carga



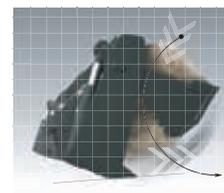
Agarre



Nivelado



Excavación



Rellenado



3



4



2



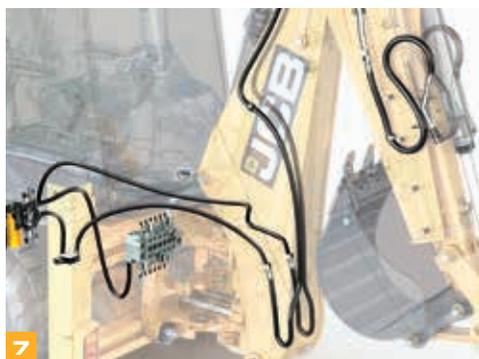
5

Powerslide.

E El sistema JCB Powerslide permite el desplazamiento hidráulico lateral de la retrocargadora para reducir el esfuerzo y la posibilidad de daños en el lugar de trabajo en superficies de asfalto o pavimentadas, lo que lo hace perfecto para el sector de servicios públicos.

Unidad combinada martillo y bidireccional.

Z Con la mayor compatibilidad y versatilidad de implementos, esta nueva opción proporciona potencia hidráulica de caudal bajo y caudal alto, con baja contrapresión, para mantener un caudal óptimo al implemento. El circuito tiene un funcionamiento independiente del balancín extensible y capacidad para la utilización de una amplia gama de implementos de una sola acción y doble accionamiento. Existen opciones solo de martillo o de martillo y doble efecto.



7

Pluma desplazable.

E La 4CX Eco incorpora una opción de pluma desplazable (4CN), con un ángulo de articulación de 30° entre la pluma y el balancín, que proporciona un radio de trabajo de 240°. Esto permite excavar en áreas donde no es posible hacerlo con una retrocargadora convencional; por ejemplo, junto a objetos como árboles, postes telegráficos y postes de iluminación; en paralelo a la carretera al tiempo que se mantiene la máquina en esta; o incluso hacia la parte delantera de la máquina.

Eganche rápido hidráulico.

S El nuevo enganche rápido agiliza el cambio de implementos y lo hace más seguro, además de cumplir tanto la legislación actual como la futura.

Apoyos de calle integrales.

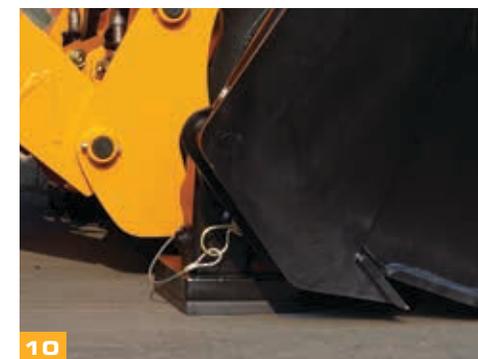
10 Esta nueva opción evita daños en el suelo y por lo tanto costosas reparaciones.



8



9



10



1. Gran versatilidad

La unidad combinada martillo/bidireccional permite el manejo de una gran variedad de implementos de acción simple y doble.

2. Excelente visibilidad

La ausencia de impacto en la línea del capó con la instalación del motor fase IV mantiene una excelente visibilidad en el extremo de la cargadora.

3. Protección añadida

Los apoyos de calle en la cuchara y en los estabilizadores traseros ofrecen la máxima protección cuando se trabaja sobre asfalto. Las protecciones de las luces traseras proyectan los daños por impacto en la obra.

4. Tracción máxima

El sistema 4WD conmutable y el diferencial de patinaje limitado opcional ofrecen una mayor tracción y mantienen el rendimiento en condiciones de terreno blando.

5. Reposicionamiento sencillo

Powerslide permite al operador desplazar lateralmente la excavadora de izquierda a derecha de forma hidráulica, reduciendo los daños en el suelo y la necesidad de cambiar la máquina de posición, lo que aumenta la productividad.

4CX. TAMAÑO DEL MOTOR: 81 kW PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN: 14, 15pies POSTRATAMIENTO: Adblue y catalizador con urea SCR (sin filtro de partículas DPF)

1. Máxima potencia

Incluye de serie nuestro motor con más potencia: 81 kW que ofrecen altos niveles de productividad a todos los niveles.

2. Flotación elevada

Los neumáticos de 28" dañan menos el suelo y facilitan el desplazamiento sobre terreno blando.

3. Maniobrable

3 modos de dirección: la dirección a 2 ruedas, dirección a las 4 ruedas y dirección de cangrejo ofrecen una excelente maniobrabilidad en las instalaciones.

4. Gran altura libre

Ideal para aplicaciones todo terreno y trabajos pesados.

5. Dos máquinas en una

La máquina ideal que funciona como cargadora de ruedas y excavadora en una sola máquina.



LIVELINK, TRABAJOS MÁS INTELIGENTES

JCB LIVELINK UTILIZA LA TECNOLOGÍA DE SATÉLITE MÁS RECIENTE PARA AYUDARLE A CONTROLAR Y GESTIONAR SU MÁQUINA DE FORMA REMOTA EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO POR WEB, CORREO ELECTRÓNICO O TELÉFONO MÓVIL. ASÍ PUES, TANTO SI ES UN OPERADOR PROPIETARIO COMO SI GESTIONA UNA FLOTA, LIVELINK PUEDE MEJORAR RADICALMENTE LA EFICIENCIA Y LA SEGURIDAD DE SUS MÁQUINAS.



Eficiencia de la máquina

1 Al proporcionar información de, por ejemplo, el control de tiempo a ralentí y el consumo de combustible, JCB LiveLink le ahorra dinero y mejora la productividad.

Fiabilidad de la máquina

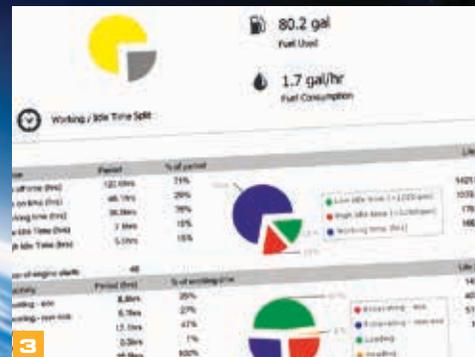
2 El sistema preciso de monitorización de horas y alertas de servicio mejora la planificación del mantenimiento y ayuda a las empresas de alquiler a determinar con precisión el importe a cobrar. Las alertas técnicas y los registros del historial de mantenimiento le ayudan a gestionar sus máquinas.

Supervisión de las máquinas

3 Manténgase informado sobre lo que su máquina ha hecho durante todo el día gracias a los informes de rendimiento periódicos a los que se accede por medio del sitio web de LiveLink.

Seguridad de la máquina

4 El geoperimetrado en tiempo real de LiveLink le alerta cuando las máquinas salen de zonas predeterminadas. Las alertas de utilización fuera de horas de trabajo le informan de usos no autorizados. JCB colabora desde hace tiempo con la policía para recuperar máquinas robadas y hacer frente al robo de combustible.



VALOR AÑADIDO

EL SERVICIO AL CLIENTE DE JCB EN TODO EL MUNDO ES DE LA MÁXIMA CALIDAD. PARA CUALQUIER NECESIDAD, Y ALLÁ DONDE SE ENCUENTRE, ESTAREMOS A SU DISPOSICIÓN CON RAPIDEZ Y EFICACIA PARA AYUDARLE A OBTENER EL MÁXIMO POTENCIAL DE SU MAQUINARIA.



1

1 Nuestro servicio técnico brinda acceso instantáneo a los expertos de nuestras fábricas, durante el día o la noche, y nuestros equipos financieros y de seguros están siempre a su disposición para proporcionarle ofertas rápidas, flexibles y competitivas.

2 La red global de los JCB Parts Centres es otro modelo de eficiencia; con 16 bases regionales, podemos suministrar alrededor del 95 % de todas las piezas a cualquier parte del mundo en 24 horas. Nuestras piezas originales JCB se diseñan para funcionar en perfecta armonía con su máquina y, de este modo, proporcionarle el máximo rendimiento y productividad.

Nota: Puede que JCB LIVELINK y JCB ASSETCARE no estén disponibles en su región, por lo que le rogamos que se ponga en contacto con su distribuidor local.

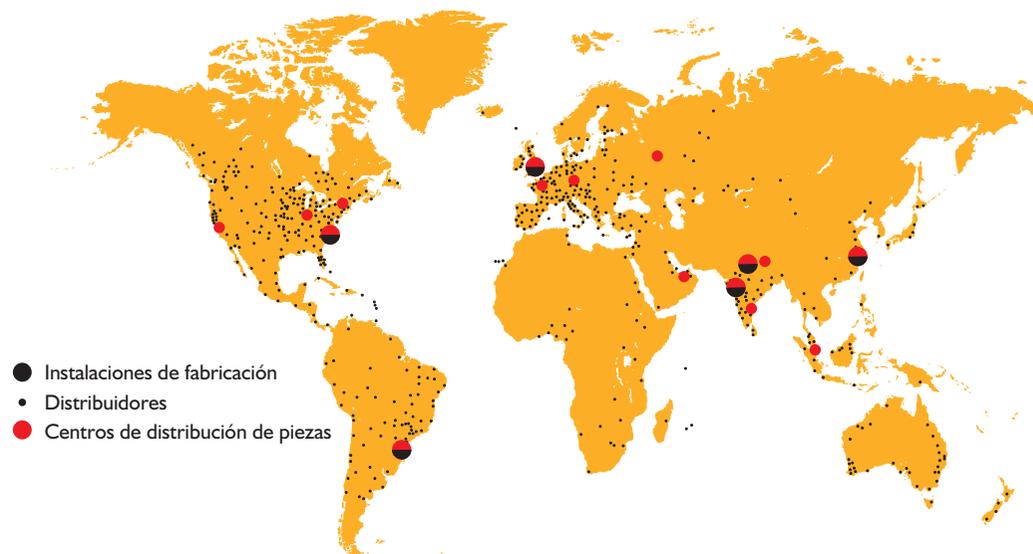


2

3 JCB Assetcare ofrece diferentes ampliaciones de garantía y contratos de servicio, así como contratos solo de servicio o de reparaciones y mantenimiento. Cualquiera que sea su elección, nuestros equipos de mantenimiento de todo el mundo tienen unos precios asequibles y ofrecen presupuestos sin compromiso, así como reparaciones rápidas y eficientes.

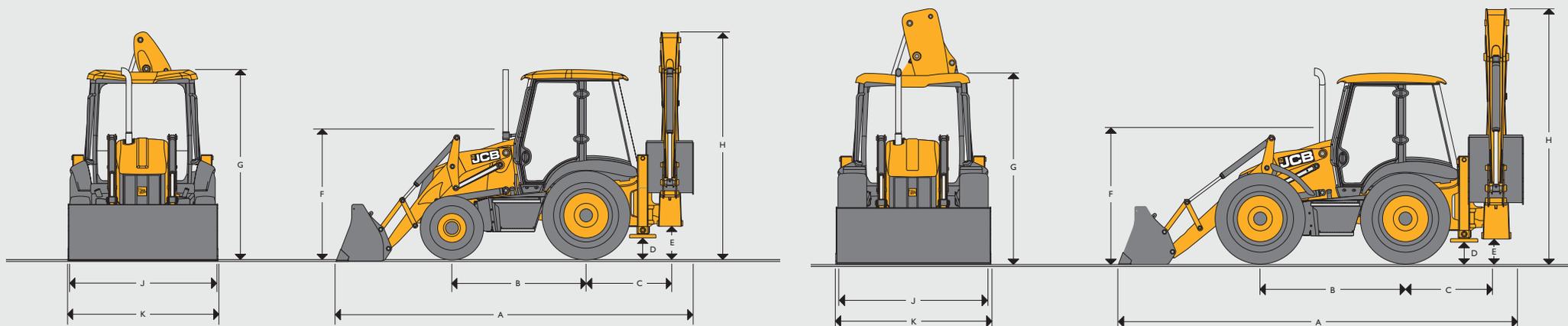


3



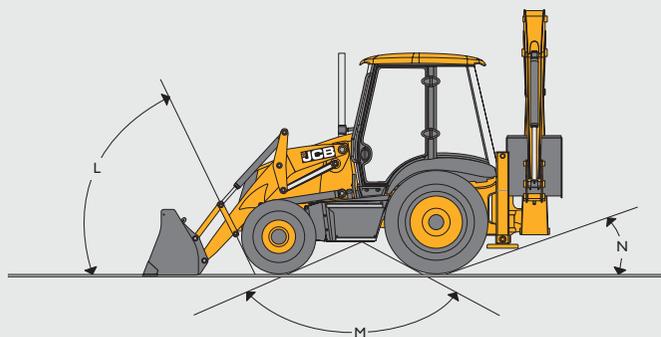
- Instalaciones de fabricación
- Distribuidores
- Centros de distribución de piezas

DIMENSIONES ESTÁTICAS



Dimensiones en m		3CX Eco		3CX Eco Sitemaster		3CX Eco Contractor		3CX Eco Super		3CX Eco Super Sitemaster		4CX		4CX Sitemaster		4CX Super		4CX Super Sitemaster		4CN	
A	Longitud total de traslación	5.62		5.62		5.62		5.91		5.91		5.91		5.91		5.91		5.91		7.53	
B	Distancia entre ejes	2.17		2.17		2.17		2.22		2.22		2.22		2.22		2.22		2.22		2.32	
C	Distancia de centro de giro a centro de eje trasero	1.36		1.36		1.36		1.36		1.36		1.36		1.36		1.36		1.36		1.20	
D	Distancia de los estabilizadores al suelo	0.37		0.37		0.37		0.33		0.33		0.34		0.34		0.34		0.34		0.41	
E	Altura al kingpost	0.52		0.52		0.52		0.48		0.48		0.50		0.50		0.50		0.50		0.50	
F	Altura del centro del volante de dirección	1.94		1.94		1.94		1.86		1.86		1.88		1.88		1.88		1.88		1.88	
G	Altura del techo de la cabina	3.03		3.03		3.03		2.98		2.98		3.03		3.03		3.03		3.03		3.03	
H	Altura total de transporte	3.61		3.61		3.61		3.48		3.56		3.54		3.62		3.97		3.97		3.91	
J	Anchura de bastidor trasero	2.35	2.24*	2.35	2.24*	2.35	2.24*	2.24	2.24	2.24	2.24	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
K	Anchura de la pala	2.35	2.23*	2.35	2.23*	2.35	2.23*	2.23	2.23	2.23	2.23	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
K	Anchura de la pala (opción)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	-	-

* Opción estrecha



ÁNGULOS EN LÍNEA CON EL SUELO

Modelo de máquina		3CX, 3CX Sitemaster, 3CX Sitemaster		3CX Super, 3CX Super Sitemaster		4CX Todos los modelos	
L	Ángulo de aproximación	grados	66°	74°	74°	grados	74°
M	Ángulo de interferencia/rampa al plano del suelo	grados	120°	118°	118°	grados	118°
N	Ángulo de salida	grados	20°	19°	19°	grados	19°

MOTOR (Emisiones de Fase IIIb)

Modelo	3CX Eco, Sitemaster	3CX Eco, Sitemaster, Super, Super Sitemaster	3CX Eco Contractor	4CX Todos los modelos
Motor estándar	Fase IIIb	Fase IV	Fase IV	Fase IV
Fabricante	JCB	JCB	JCB	JCB
Aspiración	Turbo	Turbo	Turbo intercooler	Turbo intercooler
Cilindrada	litros	4.4	4.4	4.4
N.º. de cilindros		4	4	4
Diámetro	mm	103	103	103
Carrera	mm	132	132	132
Nominal del motor	rpm	2200	2200	2200
Potencia				
Según ISO 14396 (SAE J1995 bruta)	kW	55	68	81
Par máximo				
RPM de par máx.	Nm	400	433	516
RPM de par máx.	rpm	1200	1500	1500

ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN

Indicadores	Tacómetro, temperatura de refrigerante del motor, nivel de combustible, horómetro, reloj
Sistema de aviso	Sistema audiovisual. Aceite del motor, agua en combustible, temperatura y presión del aceite de la transmisión, freno de estacionamiento, filtro de aire, alternador
Batería	1000 CCA (120 amperios)
Preinstalación	Altavoces (cabina), luz rotativa (todos)
Bocina	Controlada desde la parte delantera y trasera
Alternador	95 amperios (55 kW) 150 amperios (68 kW/109 kW)
Luces de trabajo delanteras	4 ajustables
Luces de trabajo traseras	4 ajustables

SISTEMA DE APOYO AL MOTOR

Tipo de combustible	Diésel
Filtro de combustible	Cartucho reemplazable más un decantador de agua
Filtro de aire	Doble, tipo elemento seco con prefiltro de admisión de aire interno autolimpiable
Filtro de aceite y engrase	De pleno caudal, filtro de tipo centrífugo
Sistema de refrigeración	Especificación para climas cálidos, ventilador de aspiración presurizado de 1 bar. Depósito de recuperación presurizado con boca de llenado integral

TRANSMISIÓN

Modelo	2WS 55 kW		2WS 68 kW		2WS 81 kW		AWS 68 kW		AWS	
	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB
Fabricante	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB
Tipo	Syncroshuttle	Syncroshuttle	Powershift	Cambio automático	Powershift	Cambio automático	Syncroshuttle	Powershift	Powershift	Cambio automático
Selección de velocidad	Manual	Manual	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Manual	Powershift	Powershift	Powershift
Bloqueo de par	N/D	N/D	Opcional	Opcional	De serie	Opcional	N/D	Opcional	De serie	Opcional
1.ª marcha	5.8	5.8	5.4	5.1	5.4	5.1	5.1	4.9	5.0	4.9
2.ª marcha	9.4	9.4	10.0	8.6	10.0	8.6	8.3	8.6	9.3	8.1
3.ª marcha	20.2	20.2	22.5	11.6	22.5	11.6	17.7	19.8	21.5	11
4.ª marcha	41.8	41.8	41.8	18.7	41.8	18.7	36.7	36.7	38.1	17.7
5.ª marcha	-	-	-	31.1	-	31.1	-	-	-	29.6
6.ª marcha	-	-	-	41.8	-	41.8	-	-	-	38.1

PESOS OPERATIVOS

Modelo de máquina		3CX	3CX Sitemaster	3CX Contractor	3CX Super	3CX Super Sitemaster	4CX	4CX Sitemaster	4CX Super	4CX Super Sitemaster	4CN
Balancín fijo	kg	7702	-	-	7999	-	8178	-	8394	-	-
Balancín extendido	kg	8135	8135	8135	8435	8435	8585	8585	8880	8880	8846

El peso operativo según ISO 6016 incluye la máquina con cuchara 6 en 1, cazo de excavación de 24", depósito de combustible lleno y operador.

El peso real variará en función de las opciones de la máquina.

EJE DELANTERO				
Modelo	3CX 2WD	3CX 4WD, 3CX Sitemaster, 3CX Contractor	3CX Super, 3CX Super Sitemaster	4CX Todos los modelos
Tipo	Barra de corte de llama	Transmisión de dirección JCB con par proporcional	Transmisión de dirección JCB 4WD con par proporcional	Reducción epicíclica de cubos JCB con par proporcional
Diferencial de patinaje limitado	-	-	-	Opción
Capacidad del eje	kg	kg	kg	kg
Carga estática	16500	16500	25000	25000
Carga dinámica	8300	8300	12500	12500
Ángulo de oscilación	16°	16°	16°	16°

EJE TRASERO			
Modelo	3CX, 3CX Contractor, 3CX Sitemaster	3CX Super, 3CX Super Sitemaster	4CX Todos los modelos
Tipo	Reducción epicíclica de cubos JCB con par proporcional	Tracción JCB 4WD con par proporcional	Reducción epicíclica de cubos JCB con par proporcional
Diferencial de patinaje limitado	Opción	Opción	Opción
Capacidad del eje	kg	kg	kg
Carga estática	25000	25000	25000
Carga dinámica	12500	12500	12500

DIRECCIÓN			
Modelo	3CX, 3CX Contractor, 3CX Sitemaster	3CX Super, 3CX Super Sitemaster	4CX Todos los modelos
Ejes	Transmisión de dirección	Transmisión de dirección	Transmisión de dirección
Giros del volante: de tope a tope	2¾	2¾	2¾
	m	m	m
Bordillo: círculo de giro entre bordillos, sin freno	8.1	9.35	9.1
Círculo de giro de la cargadora, sin freno	10.4	11.15	10.7
Bordillo: círculo de giro entre bordillos, frenada	6.9	8.0	8.0
Círculo de giro de la cargadora, frenada	9.5	9.5	9.5

(Dependiendo del tamaño de los neumáticos, condiciones del terreno, etc.)

CAPACIDADES DE MANTENIMIENTO		
Modelo	3CX Todos los modelos	4CX Todos los modelos
Sistema de refrigeración	l	18.5
Depósito de combustible	l	150
Aceite del motor con filtro	l	15
Caja de cambios con filtro	l	16
Eje trasero	l	16
Eje de transmisión delantero	l	16
Sistema hidráulico incl. depósito	l	117

SISTEMA HIDRÁULICO	
Sistemas de centro abierto (bomba de pistones) a 2200 rpm	l/min
Manual y EasyControl	165
Sistemas de centro cerrado (bomba de pistones) a 2200 rpm	l/min
EasyControl avanzado	165
	bar
Presión de descarga del sistema	251

ACCESORIOS OPCIONALES
Neumáticos: Neumáticos de la marca Michelin con una selección de banda de rodadura de tracción/industrial en estructura diagonal/radial, marca Sitemaster.

Transmisión: Transmisiones Powershift/Autoshift, JCB TorqueLock

Características de la máquina: JCB Power Slide, calentadores de radiador, arranque en frío Eberspacher, kits de embellecedores en negro y amarillo

Protección de la máquina y de las instalaciones: Protección del parachoques delantero, apoyos de calle de estabilizador, apoyos de calle de cuchara, protecciones de luces traseras, filtro de lubricación, protecciones de cilindros de cuchara, alarma de marcha atrás, aceite biodegradable

Implementos: Cazos de excavación estándar (de 300 mm a 900 mm), cazo de excavación de perfil profundo (de 300 mm a 940 mm), cazos para zanjas (de 1542 mm a 1828.8 mm), cuchara delantera 6 en 1 de uso general (de 1 m³ a 1.3 m³), enganche rápido delantero manual/hidráulico, tubos de brazo de carga de 3/8", tubos de brazo de carga de 5/8", tubos de martillo, tubos bidireccionales, circuito de herramienta manual, rollo de manguera de 9 m, kits de elevación de excavadora para territorios EN474 y no EN474, HBCV de cargadora/excavadora, bomba de repostaje eléctrica

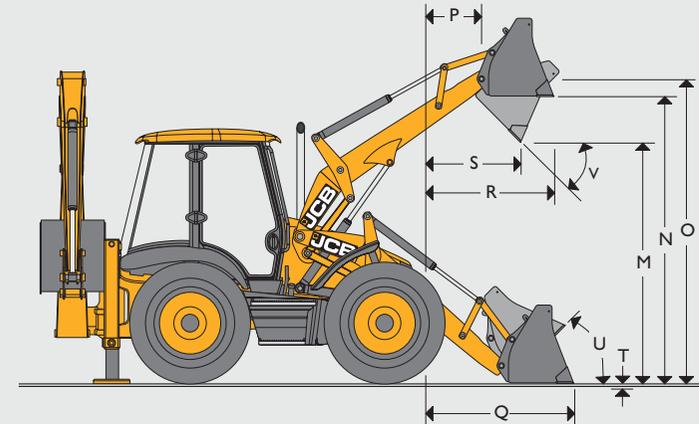
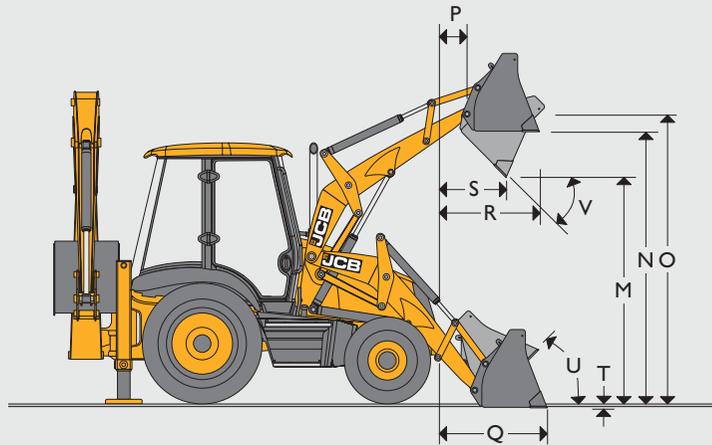
Seguridad y protección: Alarma de marcha atrás.

CONFIGURACIÓN DE LA CABINA		
Asiento y comodidad		Visibilidad
Asiento de suspensión mecánica	●	Retrovisores exteriores ●
Asiento de suspensión neumática	○	Retrovisor interior ○
Reposacabezas del asiento	○	Calefactor de parabrisas delantero ○
Reposabrazos	●	8 luces de trabajo ●
Cinturón de seguridad	●	Techo
Calentador	●	Techo amarillo (de serie en Sitemaster) ●
Aire acondicionado	○	Techo negro (de serie en 3CX Contractor) ○
Aire acondicionado (incluye nevera en la cabina)	○	Luz rotativa ○
Kit de altavoces de radio	●	Controles
Puertas y ventanas		Mandos de patrón doble (cambio ISO/SAE) ○
Cristal tintado	●	Seguridad
Limpiaparabrisas delantero	●	Protección antivandalismo del panel de instrumentos ○
Limpiaparabrisas trasero	●	Extintor ○
Ventana trasera con apertura de una pieza	●	Inmovilizador de llave y teclado (de serie en el Reino Unido) ○
Soportes de puerta entreabierta	○	LiveLink (específico de la región) ●
Columna de dirección		Almacenamiento
Columna de dirección inclinada	●	Almacenamiento lateral ●
Perilla del volante de dirección	●	
Columna de dirección telescópica	○	

● De serie ○ Opción

Niveles de ruido y vibración	
Interno dB(A)	74 dB(A) - (motor de 55 a 68 kW) 75 dB(A) - (motor de 81 kW)
Externo dB(A)	102
Vibración	Nivel de vibración en brazos y manos 2.5 m/s² - Nivel de vibración en todo el cuerpo 0.5 m/s²

DIMENSIONES DE LA CARGADORA



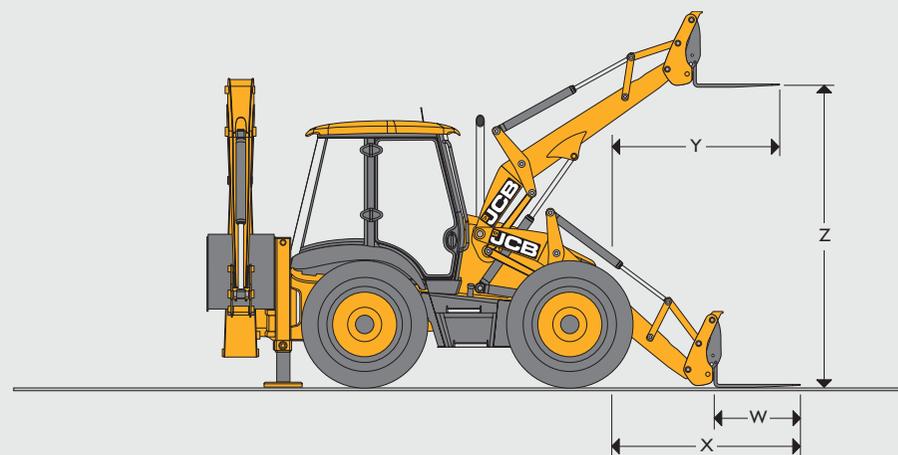
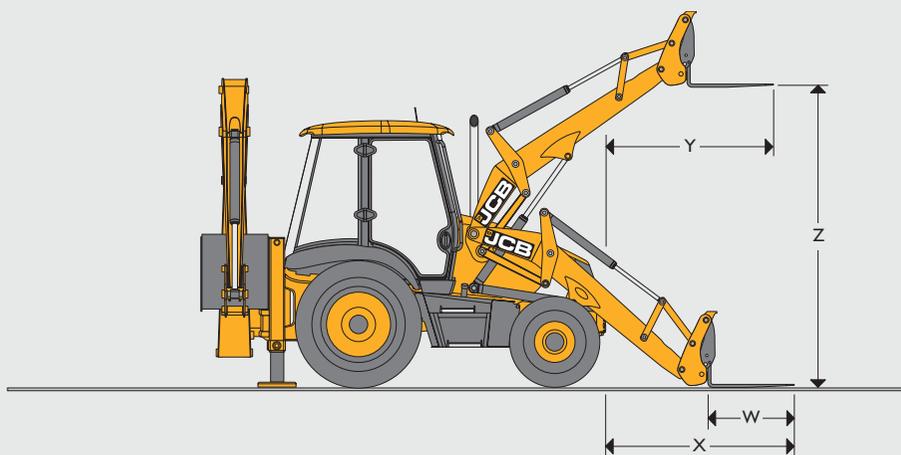
			3CX, 3CX Contractor, 3CX Sitemaster		3CX Super, 3CX Super Sitemaster		4CX, 4CX Super		4CX Todos los modelos	
			Pala GP	Pala 6 en l	Pala GP	Pala 6 en l	Pala GP	Pala 6 en l	Pala GP	Pala 6 en l
M	Altura de descarga	m	2.74	2.72	2.64	2.64	2.69	2.69	2.69	2.69
N	Altura de carga	m	3.23	3.20	3.16	3.13	3.21	3.18	3.21	3.18
O	Altura del bulón	m	3.45	3.45	3.41	3.41	3.46	3.46	3.46	3.46
P	Alcance hacia delante del bulón	m	0.36	0.36	0.47	0.47	0.41	0.41	0.41	0.41
Q	Alcance a nivel del suelo (cuchilla horizontal)	m	1.42	1.37	1.52	1.50	1.42	1.39	1.42	1.39
R	Alcance máximo a altura total	m	1.20	1.15	1.26	1.22	1.21	1.17	1.21	1.17
S	Alcance a altura total completamente volteada	m	0.83	0.78	0.88	0.82	0.82	0.76	0.82	0.76
T	Profundidad de excavación	m	0.07	0.10	0.18	0.23	0.14	0.18	0.14	0.18
U	Recogida a nivel del suelo	grados	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
V	Ángulo de descarga	grados	43°	43°	44°	44°	45°	45°	45°	45°
	Anchura de apertura de la almeja	m	-	0.95	-	0.95	-	0.95	-	0.95

RENDIMIENTO DE CARGADORA

Modelo		3CX		3CX Super, 3CX Super Sitemaster	3CX Super	3CX Sitemaster, 3CX Contractor (Elevación estándar)	4CX, 4CX Super		4CX Todos los modelos	
		Pala GP	Pala 6 en l	Pala 6 en l	Pala GP	Pala 6 en l	Pala GP	Pala 6 en l	Pala GP	Pala 6 en l
Fuerza de arranque de cargadora (pala)	kgf	6170	6531	6590	6227	6531	6227	6590	6227	6590
Fuerza de arranque de cargadora (brazos)	kgf	4942	4732	5730	5936	4732	5936	5730	5936	5730
Capacidad nominal operativa de 7'4"*	kgf	3479	3229	4378	4638	3229	-	-	-	-
Capacidad nominal operativa de 7'8"*	kgf	3439	3169	-	-	3169	-	-	-	-
Capacidad nominal operativa	kg	-	-	-	-	-	4638	4378	4638	4378
Fuerza de agarre	kgf	-	2940	2945	-	2940	-	2945	-	2945

* Capacidad nominal operativa según se determina de acuerdo con ISO 14397: 2007

IMPLEMENTOS DE LA CARGADORA: datos de rendimiento de las carretillas elevadoras



			3CX, 3CX Contractor, 3CX Sitemaster		3CX Super, 3CX Super Sitemaster		4CX Super, 4CX Sitemaster 4CX Super Sitemaster		4CX Todos los modelos	
			Horquillas montadas en pala 6 en 1	Horquillas montadas en enganche rápido	Horquillas montadas en pala 6 en 1	Horquillas montadas en enganche rápido	Horquillas montadas en pala 6 en 1	Horquillas montadas en enganche rápido	Horquillas montadas en pala 6 en 1	Horquillas montadas en enganche rápido
W	Horquillas: longitud de púas	m	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	Horquillas: anchura de púas	m	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
X	Alcance de horquillas a nivel del suelo	m	2.66	2.03	2.78	2.18	2.68	2.13	2.68	2.13
Y	Alcance de horquillas a altura total	m	2.25	1.72	2.38	1.81	2.30	1.76	2.30	1.76
Z	Altura de elevación de las horquillas (máx.)	m	2.92	3.27	2.85	3.23	2.90	3.28	2.90	3.28
	Separación de horquillas (mín.)	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	Separación de horquillas (máx.)	m	2.17	1.03	2.17	1.03	2.17	1.03	2.17	1.03
	SWL a centros de carga 500 mm	kg	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000

IMPLEMENTOS DE LA CARGADORA: montaje directo

Anchura en mm (pies y pulgadas)	Capacidad SAE			
	Pala GP		6 en 1	
	Capacidad nominal en m³	Capacidad a ras	Capacidad nominal en m³	Capacidad a ras
2235 (7-4)	1.0	0.83	1.0	0.76
2350 (7-8)	1.1	0.91	1.2	1.02
2350 (7-8) solo modelo 4CX	1.3	1.19	1.2	1.02
2440 (8-0) solo modelo 4CX	-	-	1.3	1.19
3CX Todos los modelos	●		●	
4CX	●			
4CX Super	●		●	
4CX Sitemaster	●		●	
4CX Super Sitemaster			●	

RENDIMIENTO DE LA RETROCARGADORA

		3CX, 3CX Sitemaster, 3CX Super, 3CX Super Sitemaster		3CX Contractor	4CX	4CX, 4CX Sitemaster	4CX Super, 4CX Super Sitemaster	4CN	
		Balancín estándar	Extradig	Extradig	Balancín estándar	Extradig	Balancín estándar	Balancín estándar	
Fuerza de arranque de la cuchara	kgf	Velocidad	5431	5385	5385	5431	5385	5387	6047
		Potencia	6324	6228	6228	6324	6228	6230	6929
Fuerza de arranque del balancín	kgf	Ext.	–	2255	2255/ 2729*	–	2729	2675	–
		Ret.	3217	3225	3225/ 3903*	3893	3903	3722	3893
Capacidad de elevación del pivote de la cuchara a alcance total	kg	Ext.	–	719	719/ 1082*	–	1082	1199	–
		Ret.	1584	1451	1451/ 1885*	2046	1885	1556	1733

* Excavadora de elevación pesada

IMPLEMENTOS DE RETROCARGADORA: cuchara de perfil estándar

Todos los modelos 3CX y 4CX				
Anchura*	Capacidad SAE		Peso (+ dientes)	
	Capacidad nominal en m³	Capacidad nominal en m³	kg	Dientes
229	0.04	0.03	95	0
305 †	0.06	0.05	102	3
356 †	0.075	0.06	105	3
400 †	0.09	0.07	109	3
457 †	0.12	0.09	116	3
610 †	0.17	0.13	140	4
800 †	0.24	0.17	162	5
950 †	0.30	0.21	198	5

* Incluidas cortadoras laterales. Anchura sin cortadoras laterales, restar 25 mm.

† Disponible con costillas de desgaste adicionales para proporcionar una mayor resistencia y rigidez.

CUCHARAS PARA ZANJAS

		3CX Todos los modelos			4CX Todos los modelos		
Anchura*	mm	Capacidad SAE		Peso	Capacidad SAE		Peso
		Capacidad nominal en m³	Capacidad a ras en m³	kg	Capacidad nominal en m³	Capacidad a ras en m³	kg
	1525	0.22	0.155	150	0.22	0.16	150
	1830	0.26	0.186	172	0.26	0.19	172

CUCHARAS CÓNICAS: 3CX y 4CX Todos los modelos

Anchura*	Capacidad SAE		Ángulo en grados	Dientes
	Capacidad nominal en m³	Capacidad a ras en m³		
381–1676	0.07	0.06	30	2
305–1067	0.12	0.10	60	2

IMPLEMENTOS DE RETROCARGADORA: cuchara de perfil estándar

		3CX Todos los modelos				4CX Todos los modelos			
Anchura*	mm	Capacidad SAE		Peso (+ dientes)	Dientes	Capacidad SAE		Peso (+ dientes)	Dientes
		Capacidad nominal en m³	Capacidad a ras en m³	kg		Capacidad nominal en m³	Capacidad a ras en m³	kg	
	305	0.09	0.07	102	3	0.09	0.07	102	3
	356	0.11	0.09	117	3	0.11	0.09	117	1
	457	0.16	0.13	122	3	0.16	0.13	122	3
	610	0.23	0.18	142	4	0.23	0.18	142	4
	800	0.30	0.24	163	5	0.30	0.24	163	5
	950	0.38 †	0.30	183	5	0.38	0.30	183	5
	1100	0.48 †	0.34	203	6	0.48	0.34	203	6

* Incluidas cortadoras laterales. Anchura sin cortadoras laterales, restar 25 mm (1 in).

† Capacidad en yd³





UNA EMPRESA, MÁS DE 300 MÁQUINAS.

Su distribuidor JCB más cercano

Retrocargadora 3CX/4CX

Potencia bruta: 55 kW (74 CV) – 81 kW (109 CV) Profundidad de excavación máxima: 4 m – 6.14 m

Capacidad máxima de la cuchara: de 1.0 m³ a 1.3 m³.

JCB Maquinaria, S.A., Calle de Francisco Alonso 6A, 28806 Alcalá de Henares, Madrid.

Tel: +34 916 770 429. Fax: +34 916 774 563. Correo: maquinaria@jcb.com.

Descargue la información más reciente sobre la gama de productos en: www.jcb.com

©2009 JCB Sales. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse, guardarse en sistemas de recuperación ni transmitirse de ninguna manera electrónica, mecánica, de fotocopias o similar sin el permiso previo por escrito de JCB Sales. JCB se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones y especificaciones mostradas pueden incluir equipamientos opcionales. El logotipo JCB es una marca registrada de J C Bamford Excavators Ltd.

