

JCB 3CX	
Marca de motor	JCB
Cilindrada	4,400 cc
Alimentación	lny + T
Potencia máxima	92 hp / 2,200 rpm
Combustible	D2
Tracción / tipo / # marchas	4x4 / N.A./4
Largo/ancho/alto	7,190/2,450/2,870 mm
Distancia de ejes	2,170 mm
Número de ejes/ número de ruedas	2 y 2
Altura sobre el suelo	0.33 mm
Peso operativo	7.530 Tn
Capacidad de carga	1,100 m ³
Alcance horizontal	6,550 mm
Profundidad de excavación	5,630 mm
Altura máxima de descarga	3,450 mm
Llantas delanteras/ posteriores	14-17.5/19.5L - 24

Como tractor es un vehículo con un motor diesel, se desplaza mediante grandes y rugosos neumáticos, siendo las ruedas delanteras -a menudo- más pequeñas que las posteriores. La retroexcavadora y la cargadora son controladas hidráulicamente. La retroexcavadora está compuesta por tres partes distintas: la pluma, el palillo y el cucharón. Estas partes están conectadas como las tres articulaciones de un brazo humano: el hombro, el codo y la muñeca.

Estación del operador

La estación del operador en diversas marcas de retroexcavadoras se ha diseñado para aumentar al máximo la comodidad y productividad de quien la ocupe. El amplio ambiente de trabajo proporciona más espacio para las piernas, mientras que las áreas de almacenamiento y los posavasos integrados están diseñados para proporcionar confort al momento del trabajo.

El novedoso diseño ergonómico tipo automóvil de la estación mejora el ambiente de labores, y su angosto tablero delantero proporciona una excelente visibilidad hacia el cucharón delantero.

Otra innovación en esta zona de la máquina es el asiento estándar con suspensión neumática -disponible en vinilo o en tela-, que emplea un mecanismo de



ajuste neumático que aumenta la gama de operación y la comodidad del desplazamiento. Un interruptor en el control lateral permite ajustar el asiento para operadores con pesos diferentes, mientras que la altura también es ajustable para operarios de diferentes tamaños.

El sistema de aire acondicionado mejorado ofrece una distribución óptima del flujo del aire y un rendimiento mayor para proporcionar un espacio laboral agradable. El filtro de aire fresco de alta capacidad es fácil de mantener desde el nivel del suelo sin necesidad de herramientas. Un aumento en el flujo de aire, combinado con persianas adecuadamente ubicadas, proporciona bienestar al conductor de la unidad.

Muchas cabinas presentan ventanas laterales traseras que se abren 180 grados y que se cierran para proporcionar una ventilación cruzada y una comunicación excelente. La ventana suele incluir una empuñadura larga para abrirla y cerrarla con facilidad. La ventana trasera se encuentra dividida en tres secciones, lo que permite múltiples configuraciones de posición para las distintas condiciones ambientales.

CATERPILLAR 420F	
Modelo de motor	Cat 3054C
Potencia bruta (SAE J1995)	75 kw / 101 hp
Potencia neta nominal a 2,200 rpm (SAE J1349)	70 kw / 94 hp
Potencia neta máxima a 1,800 rpm (SAE J1349)	70 kw / 94 hp
Diámetro de cilindro	105 mm / 4.13 pulg
Carrera del pistón	127 mm / 5 pulg
Desplazamiento	4.4 L / 268 in ³
Reserva de par neta a 1,400 rpm SAE J1349	397 Nm / 293 lb-ft
Peso operativo nominal	6,895 kg
Peso operativo máximo	11,000 kg
Cabina ROPS/FOPS	184 kg
Transmisión automática	54 kg
Control de amortiguación	14 kg
Aire acondicionado	55 kg
Tracción en las cuatro ruedas	160 kg
Cucharón MP (1.0 m ³ /1.31 yd ³) (sin horquillas o dientes)	745 kg
Cargadora, IT con acople rápido	197 kg
Brazo extensible	272 kg