

ESPECIFICACIONES



RETROCARGADORA | 3CX / 4CX / 5CX

Potencia bruta: 55-81 kW (74-109 CV) Profundidad de excavación máxima: 6,51 m Peso operativo: 7887 - 9500 kg

 **JCB**

CARGA SIN COMPLICACIONES

Cargue material sin esfuerzo con una sola palanca de control que incorpora la función 6 en 1 para manejar fácilmente la cuchara. El nuevo interruptor de marcha adelante, punto muerto y marcha atrás integrado en la palanca le permite cambiar la dirección de la máquina rápidamente.



VERSVERSATILIDAD SIN COMPLICACIONES

Realice varias funciones con una sola máquina utilizando el martillo hidráulico montado en la excavadora junto a la cuchara de la cargadora para romper y mover rápidamente materiales sin tener que cambiar de implemento.



MANIPULACIÓN DE MATERIALES SIN COMPLICACIONES

La cuchara de gran tamaño facilita la manipulación de materiales. El sistema Smooth Ride ayuda a evitar que se derrame la carga y las horquillas le permiten mover cargas paletizadas sin necesidad de contar con una carretilla.



NIVELACIÓN SIN COMPLICACIONES

Un cazo 6 en 1 de 2,3 m de ancho y una considerable fuerza de empuje proporcionan una notable capacidad de nivelación.



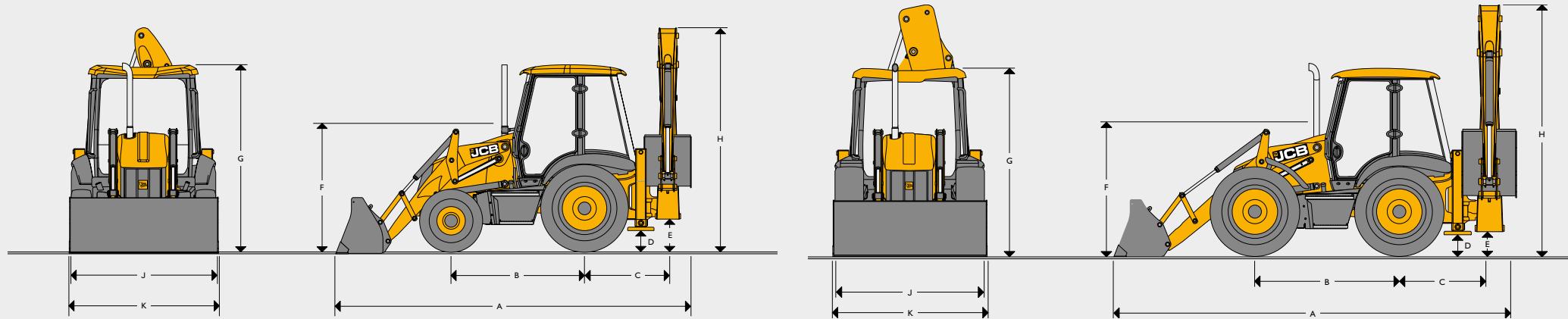
DESPLAZAMIENTO SIN COMPLICACIONES

Conduzca hasta la obra ahorrándose los costes de un camión. Además, la transmisión Autoshift de 6 velocidades con TorqueLock de serie reduce los tiempos de desplazamiento en hasta un 10 % y ahorra combustible.

EXCAVACIÓN SIN COMPLICACIONES

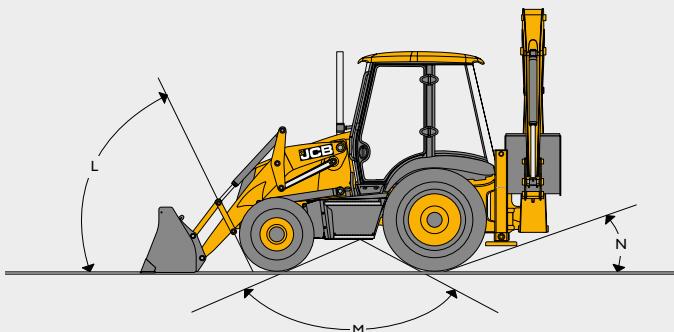
Excave hasta 190 toneladas por hora con la capacidad de acoplar cuchillas de gran capacidad de hasta 0,48 m³, a la vez que un balancín extendido permite disfrutar de un excepcional alcance de 7,7 m.

DIMENSIONES ESTÁTICAS



Dimensiones en m		3CX	3CX PLUS	3CX PRO	4CX PLUS	4CX PRO	5CX PRO
A	Longitud total de desplazamiento	5.62	5.62	5.62	5.91	5.91	5.91
B	Distancia entre el centro de los ejes	2.17	2.17	2.17	2.22	2.22	2.22
C	Distancia del centro de giro al centro del eje trasero	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
D	Altura libre hasta los estabilizadores	0.37	0.37	0.37	0.33	0.34	0.34
E	Altura al kingpost	0.52	0.52	0.52	0.48	0.50	0.50
F	Altura al centro del volante	1.94	1.94	1.94	1.86	1.88	1.88
G	Altura del techo de la cabina	3.03	3.03	3.03	2.98	3.03	3.03
H	Altura total de desplazamiento	3.61	3.61	3.61	3.48	3.62	3.97
J	Ancho del bastidor trasero	2.35	2.24*	2.35	2.24*	2.36	2.36
K	Anchura de cuchara	2.35	2.23*	2.35	2.23*	2.33	2.33
	Ancho de la cuchara - opción	-	-	-	-	2.44	2.44

* Opción estrecha



ÁNGULOS DE LA LÍNEA DEL SUELO

Modelo de máquina	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
L Ángulo de aproximación	grados 66°	74°
M Ángulo de interferencia/pendiente con el plano del suelo	grados 120°	118°
N Ángulo de salida	grados 20°	19°

MOTOR

Modelo	3CX	4CX PLUS*	3CX PLUS 3CX PRO	4CX PRO 5CX PRO
Motor estándar	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Fabricante	JCB	JCB	JCB	JCB
Aspiración	Con turbocompresor e intercooler			
Cilindrada	litros	3.0	4.8	4.8
Núm. de cilindros		4	4	4
Diámetro	mm	92	106	106
Carrera	mm	112	112	112
Velocidad nominal del motor	rpm	2200	2200	2200
Potencias nominales				
Potencia nominal según norma ISO 14396 (SAE J1995 Gross)	kW	55	72	81
Par máximo				
rpm a par máximo	Nm	440	450	516
rpm a par máximo	rpm	1200	1450	1450

* Model not available in all regions

ELECTRICIDAD E INSTRUMENTOS

Sistema de cámaras (opcional)	Cámaras instaladas en el enganche rápido y el techo con pantalla de color de 7"
Pantalla de color de 7"	Sonido y teléfono, controles, temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, horas de la máquina, archivos de ayuda, alertas de servicio, reloj
Pantalla delantera	Velocímetro, alertas de advertencia, aceite del motor, agua en el combustible, temperatura y presión del aceite de la transmisión, freno de estacionamiento, filtro del aire, alternador
Batería	1000 CCA (120 amp)
Bocina	Se controla desde la parte delantera y trasera
Alternador	105 amp (55 kW) 170 amp (72 kW/81 kW)
Luces de trabajo delanteras	4 luces LED ajustables de 1000 lúmenes / 4 luces LED ajustables de 2000 lúmenes (opcional)
Luces de trabajo traseras	4 luces LED ajustables de 1000 lúmenes / 6 luces LED ajustables de 2000 lúmenes (opcional)
Luz indicadora verde (opcional solo en el Reino Unido)	Cableado, soporte magnético y 1 luz indicadora verde montada en el techo

SISTEMA DE APOYO DEL MOTOR

Tipo de combustible	Diésel
Filtro de combustible	Cartucho reemplazable más prefiltro separador de agua/sedimentos
Filtro de aire	Doble de tipo elemento seco con prelavado de entrada de aire interno autolimpiable
Filtro del aceite y lubricación	Filtro rosado de caudal completo
Sistema de refrigeración	Ventilador de succión de 1,0 bar presurizado con especificación para climas cálidos. Depósito de recuperación presurizado con canal de llenado integral

TRANSMISIÓN

Modelo	3CX 55 kW	3CX PLUS 81 kW	3CX PRO 81 kW	4CX PLUS 72 kW	4CX PRO, 5CX PRO
Fabricante	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB
Tipo	Autoshift	Autoshift	Autoshift**	Autoshift	Autoshift
TorqueLock	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Marcha 1	km/h	5.2	5.2	4.9	4.9
Marcha 2	km/h	9.5	9.5	8.9	8.9
Marcha 3	km/h	13.5	13.5	12.6	12.6
Marcha 4	km/h	19.4	19.4	18.2	18.2
Marcha 5	km/h	35	35	33	33
Marcha 6	km/h	40	40	47	42

** Velocidad del motor a 2200 rpm con neumáticos delanteros 400/70- 20 y neumáticos traseros 480/80-R26

PESOS OPERATIVOS

Modelo de máquina	3CX	3CX PLUS	3CX PRO	4CX PLUS	4CX PRO	5CX PRO
Balancín fijo	kg	7887	-	-	8178	-
Balancín extendido	kg	8320	8600	8600	9350	9500

El peso operativo de acuerdo con ISO 6016 incluye la máquina con una cuchara 6 en 1, cazo de 600 mm, un depósito de combustible lleno y un operador. El peso real puede variar dependiendo de las opciones de la máquina.

EJE DELANTERO

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO
Tipo	Transmisión de la dirección JCB con par proporcional	Reducción de cubo epicicloidal de JCB con par proporcional
Patinaje limitado	-	Opción
Peso máximo de los ejes	kg	kg
Peso máximo con carga estática	16500	25000
Peso máximo con carga dinámica	8300	12500
Ángulo de oscilación	16°	16°

EJE TRASERO

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO
Tipo:	Reducción de cubo epicicloidal de JCB con par proporcional	Reducción de cubo epicicloidal de JCB con par proporcional
Patinaje limitado	Opción	Opción
Peso máximo de los ejes	kg	kg
Peso máximo con carga estática	25000	25000
Peso máximo con carga dinámica	12500	12500

DIRECCIÓN

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS	4CX PRO, 5CX PRO
Ejes	Transmisión de la dirección	Transmisión de la dirección	Transmisión de la dirección
Giros de la dirección - de tope a tope	2 3/4	2 3/4	2 3/4
	m	m	m
Pared - radio de giro de pared a pared - sin freno	8.1	9.35	9.1
Círculo de giro de la cargadora - sin freno	10.4	11.15	10.7
Pared - radio de giro de pared a pared - con freno	6.9	8.0	8.0
Círculo de giro de la cargadora - con freno	9.5	9.5	9.5

(Dependiendo del tamaño del neumático, las condiciones del terreno, etc.)

DIRECCIÓN

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS	4CX PRO, 5CX PRO
2WS	✓	✓	✓
AWS	-	✓	✓
Dirección en diagonal	-	-	✓

CAPACIDADES DE SERVICIO

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO
Sistema de refrigeración	18.5	18.5
Depósito de combustible	130	130
Aceite de motor con filtro	15	15
Caja de cambios con filtro	16	16
Eje trasero	16	16
Eje motriz delantero	16	16
Sistema hidráulico incl. depósito	117	117

SISTEMA HIDRÁULICO

Caudal de la bomba de pistón a 2200 rpm	l/min	165
Presión de alivio del sistema	bares	251
Caudal auxiliar de la cargadora	l/min	140
Sistema anticabecero (SRS) de serie		

CONFIGURACIÓN DE LA CABINA

Neumáticos - Marca de neumáticos Michelin/Goodyear/Sitemaster con una rodadura industrial/de tracción en construcción crossply/radial. Opciones de neumáticos de 18" y 20" disponibles

Hidráulica - Tuberías Hammer, tuberías bidireccionales, circuito de herramienta portátil, rollo de manguera de 9 m, kits de elevación de excavadora para EN474 y no EN474.

Características de la máquina - JCB Power Slide, calentadores de los colectores, kits de bordes negros y amarillos, enganche rápido con horquillas integrado.

Protección de la máquina y el lugar de trabajo - Protectores del depósito de combustible, almohadillas de calle para los estabilizadores, filtro de lubricación, aceite biodegradable.

Implementos - Cazos estándar (de 300 mm a 900 mm), cazo de perfil profundo (de 300 mm a 940 mm), cazos para zanjas (de 1542 mm a 1828.8 mm), cuchara delantera de uso general 6 en 1 (de 1 m³ a 1.3 m³), enganche rápido delantero manual/hidráulico, enganche rápido trasero manual/hidráulico, circuito de herramienta portátil, poste de soporte para láser,

Seguridad - Alarma de marcha atrás.

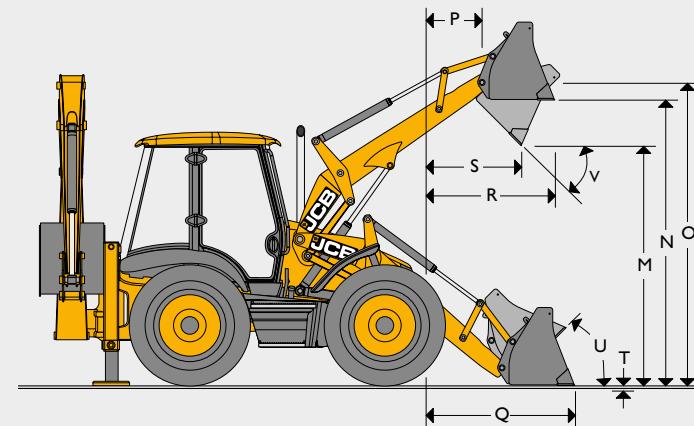
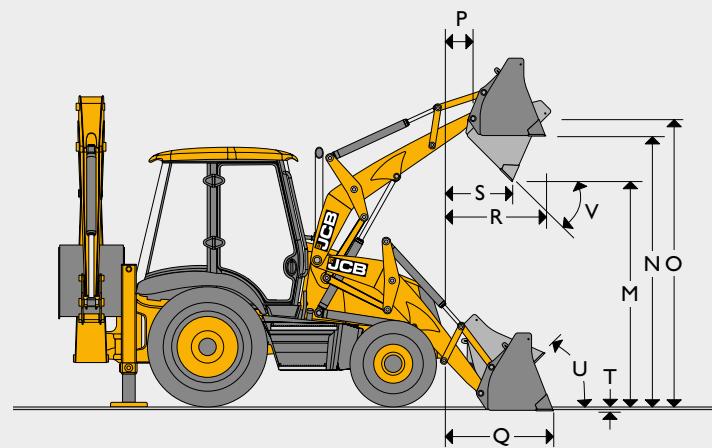
CONFIGURACIÓN DE LA CABINA

Asiento y comodidad	Componentes varios
Asiento de suspensión mecánica	● Aire acondicionado montado en el techo
Asiento de suspensión neumática (controles en joystick de serie)	○ Cámara de enganche rápido
Reposacabeza del asiento	○ Espejos exteriores
Reposabrazos	● Retrovisor interno
Cinturón de seguridad	● Calentador de parabrisas delantero
Calentador	○ 10 luces de trabajo LED (de 2000 lúmenes cada una)
Aire acondicionado (3CX PRO, 4CX PRO, 5CX PRO)	● Alarma de marcha atrás
Aire acondicionado (3CX, 3CX PLUS, 4CX PLUS)	○ Luces del techo LED
Puertas y ventanas	Controles
Luna tintada	● Interruptor de marcha adelante, punto muerto y marcha atrás
Limpiaparabrisas delantero	● Retorno a la posición de nivelación
Limpiaparabrisas trasero	● Retorno a la posición de excavación
Ventana trasera abatible de una pieza	● Cambio ISO/SAE (controles por joystick)
Sujetapuertas	Seguridad
Columna de dirección	● Protección antivandalismo del panel instrumental
Columna de dirección inclinada	○ Extintor
Perilla del volante	● Inmovilizador (de serie en el Reino Unido y en los modelos 3CX PLUS y 4CX PLUS)
Luz interior de la cabina automática	● Livelink (específico de cada región)
Almacenamiento	Protecciones de luces traseras
Almacenamiento lateral y almacenamiento en el techo (con llave)	● Protección del parachoques delantero
Radio	Amortiguación en el extremo de la pluma
(Bluetooth, USB, auxiliar, SD) y altavoces, sistema de manos libres para el teléfono integrado	● Dualdrive* (modelos PRO)
	● De serie ○ Opción *Depende de la región

NIVELES DE RUIDO Y VIBRACIÓN

Internos dB(A)	74 dB(A) - (55) 75 dB(A) - (motor de 81 kW)
Externos dB(A)	102
Vibración	Vibración mano-brazo 2,5 m/s ² - Vibración en todo el cuerpo 0,5 m/s ²

DIMENSIONES DE LA CARGADORA



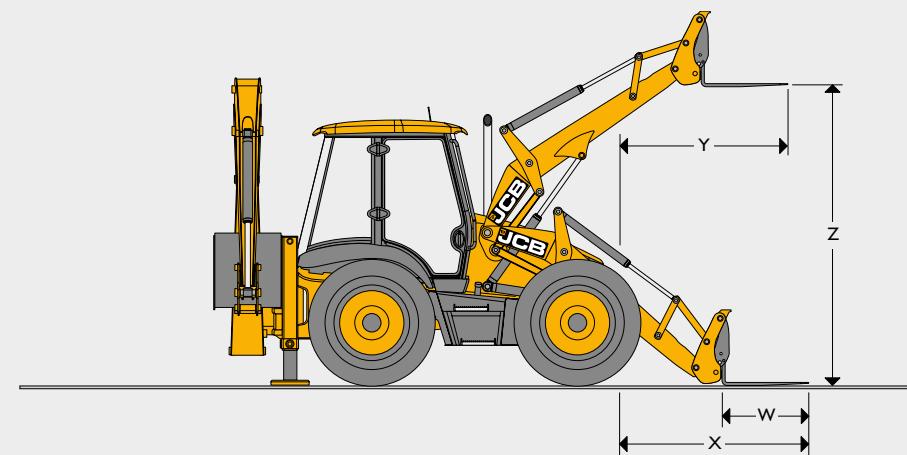
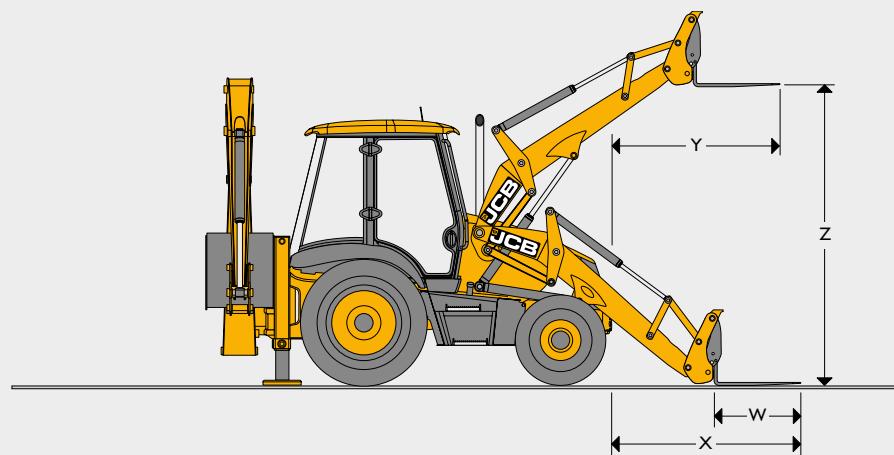
Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO			4CX PLUS	4CX PRO, 5CX PRO
	Cuchara de uso general	Cuchara 6 en I			
M Altura de descarga	m	2.74	2.72	2.64	2.69
N Altura de carga	m	3.23	3.20	3.13	3.18
O Altura del bulón de la bisagra de la cargadora	m	3.45	3.45	3.41	3.46
P Alcance frontal del bulón	m	0.36	0.36	0.47	0.41
Q Alcance en el suelo (cuchilla horizontal)	m	1.42	1.37	1.50	1.39
R Alcance máx. a altura total	m	1.20	1.15	1.22	1.17
S Alcance a altura total totalmente descargada	m	0.83	0.78	0.82	0.76
T Profundidad de excavación	m	0.07	0.10	0.23	0.18
U Recogida a nivel del suelo	grados	45°	45°	45°	45°
V Ángulo de descarga	grados	43°	43°	44°	45°
Ancho de la apertura de la mordaza	m	-	0.95	0.95	0.95

RENDIMIENTO DE LA CARGADORA

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO			3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO
	Cuchara de uso general	Cuchara 6 en I			
Fuerza de arranque de la cargadora – cuchara	kgf	6170	6531	6531	6590
Fuerza de arranque de la cargadora – brazos	kgf	4942	4732	6203	5730
Capacidad operativa nominal 7'4"*	kgf	3479	3229	3229	4378
Capacidad operativa nominal 7'8"*	kgf	3439	3169	3169	-
Capacidad operativa nominal	kg	-	-	-	-
Fuerza de sujeción	kgf	-	2940	2940	2945

*Capacidad operativa nominal determinada según la norma ISO 14397: 2007

IMPLEMENTOS DE LA CARGADORA – Datos de rendimiento de la carretilla elevadora



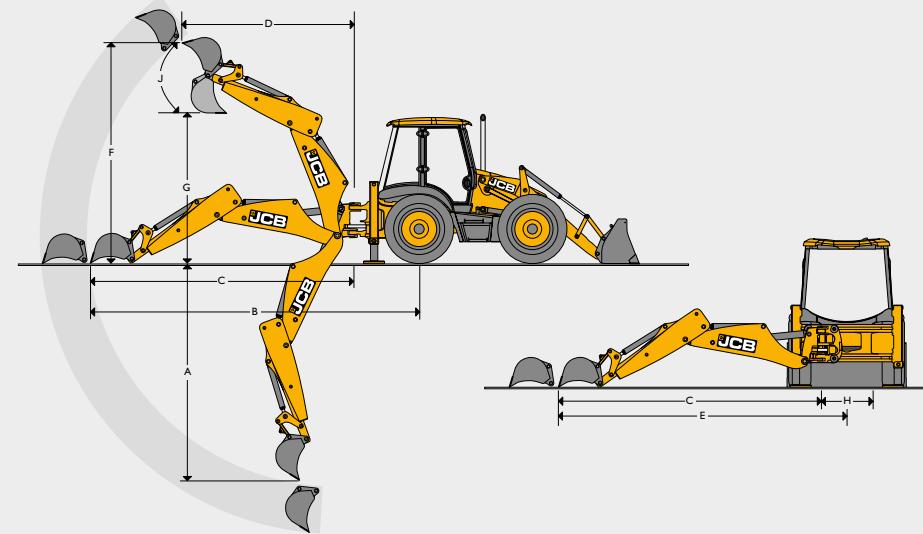
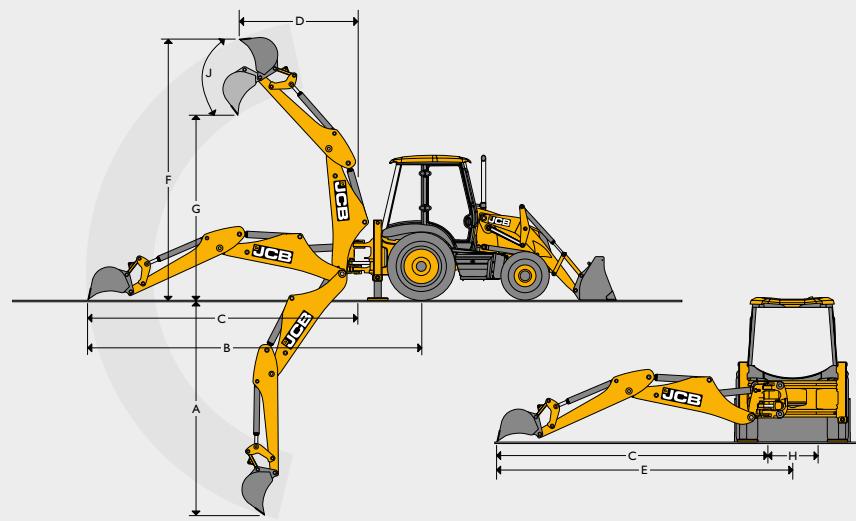
Modelo		3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO		4CX PLUS		4CX PRO*		5CX PRO*	
		Horquillas montadas en la cuchara 6 en 1	Horquillas montadas en el enganche rápido	Horquillas montadas en la cuchara 6 en 1	Horquillas montadas en el enganche rápido	Horquillas montadas en la cuchara 6 en 1	Horquillas montadas en el enganche rápido	Horquillas montadas en la cuchara 6 en 1	Horquillas montadas en el enganche rápido
W	Horquillas – longitud del diente	m	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	Horquillas – ancho del diente	m	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
X	Alcance de las horquillas a nivel del suelo	m	2.66	1.95	2.78	2.10	2.68	2.13	2.68
Y	Alcance de las horquillas a altura total	m	2.25	1.73	2.38	1.86	2.30	1.76	2.30
Z	Altura de elevación de las horquillas – máx.	m	2.92	3.25	2.85	3.23	2.90	3.28	3.28
	Separación de las horquillas – mín.	m	0.20	0.38	0.20	0.38	0.20	0.38	0.20
	Separación de las horquillas – máx.	m	2.17	1.36	2.17	1.36	2.17	1.36	2.17
	Carga de trabajo segura con centros de carga de 500 mm	kg	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000

*Las dimensiones dependen de la opción de los neumáticos.

IMPLEMENTOS DE LA CARGADORA – Montaje directo

	Capacidad SAE			
	Uso general Cuchara		6 en 1	
Anchura mm (ft-in)	m ³ nominales	A ras	m ³ nominales	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) 4CX PLUS	1.3	1.19	1.2	1.02
2440 (8-0) 4CX PRO, 5CX PRO	-	-	1.3	1.19

DIMENSIONES DE LA RETROCARGADORA



Model			3CX		3CX, 3CX PLUS 3CX PRO		4CX PLUS		4CX PRO		5CX PRO
			Balancín estándar	Extradig	Balancín estándar	Extradig	Balancín estándar	Extradig	Balancín estándar	Extradig	Extradig
A	Profundidad de excavación máx. SAE	m	Ext	—	5.46	—	5.58	—	5.53	—	6.14
			Ret	4.24	4.24	4.37	4.37	4.32	4.32	4.29	4.98
B	SAE 2 pies fondo plano	m	Ext	—	5.43	—	5.55	—	5.50	—	6.11
			Ret	4.21	4.21	4.34	4.34	4.29	4.29	4.27	4.93
C	Profundidad de excavación máxima con cuchara de perfil profundo	m	Ext	—	5.97	—	5.93	—	5.88	—	6.51
			Ret	4.75	4.75	4.72	4.72	4.67	4.67	4.65	5.35
D	Alcance – del nivel del suelo al centro de la rueda trasera	m	Ext	—	7.87	—	7.88	—	7.88	—	8.44
			Ret	6.72	6.72	6.74	6.74	6.74	6.74	6.72	7.35
E	Alcance – del nivel del suelo al centro de giro	m	Ext	—	6.52	—	6.54	—	6.54	—	7.10
			Ret	5.37	5.37	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	6.01
F	Alcance – a altura total al centro de giro	m	Ext	—	3.66	—	3.75	—	3.75	—	4.47
			Ret	2.74	2.74	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	3.43
G	Alcance lateral – a la línea central de la máquina	m	Ext	—	7.09	—	7.09	—	7.16	—	7.71
			Ret	5.94	5.94	5.94	5.94	6.02	6.02	6.02	6.69
H	Altura operativa SAE	m	Ext	—	6.35	—	6.20	—	6.26	—	6.52
			Ret	5.53	5.53	5.39	5.39	5.45	5.45	5.45	5.89
I	Altura máxima de carga elevada	m	Ext	—	4.72	—	4.67	—	4.73	—	5.03
			Ret	3.84	3.84	3.78	3.78	3.84	3.84	3.84	4.06
J	Altura SAE de carga elevada	m	Ext	—	4.32	—	4.22	—	4.28	—	4.55
			Ret	3.4	3.4	3.33	3.33	3.39	3.39	3.39	3.58
K	Desplazamiento total del kingpost	m	Ext	1.16	1.16	1.05	1.05	1.16	1.16	1.16	1.16
			Ret	1.05	1.05	—	—	—	—	—	—
L	Opción de bastidor trasero estrecho	m	Ext	—	—	—	—	—	—	—	—
			Ret	—	—	—	—	—	—	—	—
M	Rotación del cazo	Velocidad	201°		201°		201°		201°		201°
			201°		201°		201°		201°		201°

RENDIMIENTO DE LA RETROCARGADORA

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO				3CX PRO		4CX PLUS		4CX PLUS, 4CX PRO		5CX PRO	
	Balancín estándar		Extradig		Extradig		Balancín estándar		Extradig		Extradig	
Fuerza de arranque de la cuchara	kgf	Velocidad	5431	5385	5385	5431	5385	6228	6228	6228	5387	5387
		Potencia	6324	6228	6228	6324	6324				6230	6230
Fuerza de arranque del balancín	kgf	Ext	—	2255	2255/ 2729*	—	—	3893	2729	3903	2675	3722
		Ret	3217	3225	3225/ 3903*							
Capacidad de elevación del pivote de la cuchara con alcance total	kg	Ext	—	719	719/ 1082*	—	—	2046	1082	1885	1199	1556
		Ret	1584	1451	1451/ 1885*							

* Excavadora de carga pesada

IMPLEMENTOS DE LA RETROCARGADORA – Cuchara de perfil estándar

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO, 4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO			
Ancho*	Capacidad SAE		Peso (+ Dientes)	
mm	m³ nominales	m³ nominales	kg	Dientes
229	0.04	0.03	95	0
305 †	0.06	0.05	102	3
356 †	0.08	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

* Incluyendo cortadoras laterales. El ancho sin cortadoras laterales es de 25 mm menos.

† Disponible con bandas de desgaste adicionales para aportar más fuerza y rigidez.

CAZOS PARA ZANJAS

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO				4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO			
	Ancho*	Capacidad SAE		Peso	Capacidad SAE		Peso	Capacidad SAE
mm		m³ nominales	m³ a ras		kg	m³ nominales		kg
1525		0.22	0.155	150	0.22	0.16	150	
1830		0.26	0.186	172	0.26	0.19	172	

CUCHARAS TRAPEZOIDALES – 3CX y 4CX Todos los modelos

Ancho*	Capacidad SAE			Grados del ángulo	Dientes
	mm	m³ nominales	m³ a ras		
381–1676	0.07	0.06		30	2
305–1067	0.12	0.10		60	2

IMPLEMENTOS DE LA RETROCARGADORA – Cuchara de perfil estándar

Modelo	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO				4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO			
	Ancho*	Capacidad SAE		Peso (+ Dientes)	Dientes	Capacidad SAE		Peso (+ Dientes)
mm		m³ nominales	m³ a ras			m³ nominales	m³ a ras	
305		0.09	0.07	102	3	0.09	0.07	102
356		0.11	0.09	117	3	0.11	0.09	117
457		0.16	0.13	122	3	0.16	0.13	122
610		0.23	0.18	142	4	0.23	0.18	142
800		0.30	0.24	163	5	0.30	0.24	163
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

* Incluyendo cortadoras laterales. El ancho sin cortadoras laterales es de 25 mm menos (1 pulgada).

† Capacidad en yardas cúbicas



RETROCARGADORA 3CX / 4CX / 5CX