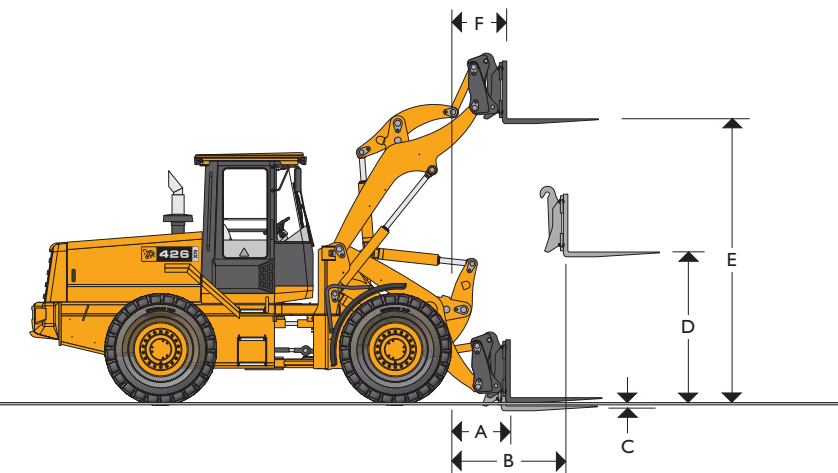




## PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS JCB | 426 ZX



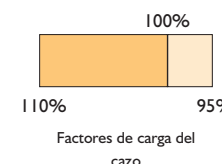
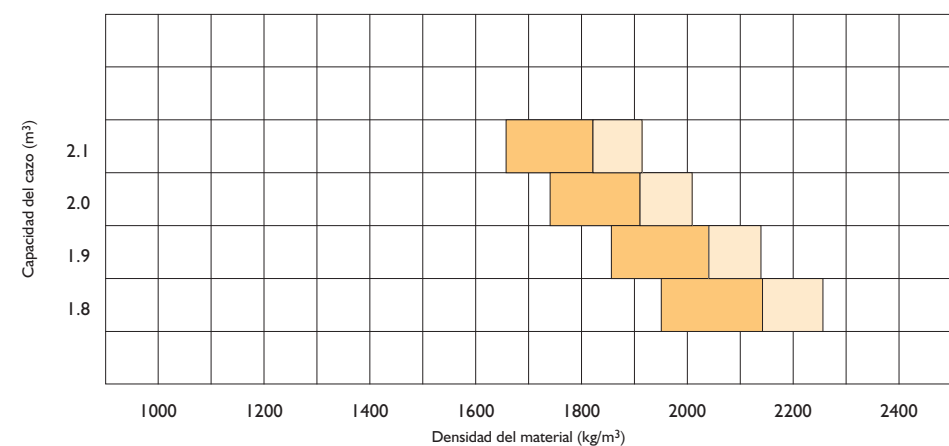
### DIMENSIONES DE LA CARGADORA - BASTIDOR CON HORQUILLAS

Máquina equipada con neumáticos Michelin 20.5R25 XHA (L3)		
Anchura del carro de horquillas	mm	1500
Longitud de los dientes	mm	1220
A Alcance al nivel del suelo	mm	770
B Alcance en la horizontal de los brazos	mm	1545
C Nivel por debajo del suelo	mm	-42
D Brazos, altura horizontal	mm	1867
E Brazos, altura máxima	mm	3695
F Alcance a la altura máxima	mm	800
Carga útil*	kg	4870
Carga basculante recta	kg	7150
Carga basculante en giro completo (40°)	kg	6088
Peso del accesorio	kg	440

\*A la distancia de 500 mm (20 pulgadas) del centro de gravedad. Basado en el 80% de la carga basculante en giro completo de acuerdo con la definición de la ISO 8313. Separaciones manuales de las horquillas en incrementos de 50 mm. Sección de las horquillas de 100 mm x 50 mm.

### SELECTOR DE CAZOS

Material	Densidad a granel kg/m <sup>3</sup>	Factor de carga %
Nieve (reciente)	200	110
Turba (seca)	400	100
Remolacha azucarera	530	100
Coque (suelto)	570	85
Cebada	600	85
Coque de petróleo	680	85
Tingo	730	85
Carbón bituminoso	765	100
Fertilizante (mezclado)	1030	85
Carbón de antracita	1046	100
Tierra (seca) (suelta)	1150	100
Fertilizante de nitrato	1250	85
Cloruro sódico (seco) (sal)	1300	85
Cemento portland	1440	100
Piedra caliza (triturada)	1530	100
Arena (seca)	1550	100
Asfalto	1600	100
Grava (seca)	1650	85
Arcilla (húmeda)	1680	110
Arena (húmeda)	1890	110
Arcilla refractaria	2080	100
Cobre (concentrado)	2300	85
Pizarra	2800	100
Magnetita	3204	100



Hard Working  
by Design



## PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS JCB | 426 ZX



### COMPROMISO GLOBAL CON LA CALIDAD

El compromiso total de JCB con sus productos y clientes le ha ayudado a crecer desde ser una empresa con un solo hombre hasta convertirse en el fabricante privado más grande del Reino Unido de retrocargadoras, excavadoras de orugas y neumáticos, manipuladoras telescópicas, palas cargadoras, dúmperes, carretillas elevadoras todo terreno, carretillas contrapesadas, mini/midi excavadoras, minicargadoras y tractores agrícolas.

Mediante ingentes y constantes inversiones en las tecnologías de producción más punteras, las fábricas JCB han llegado a convertirse en las más modernas de Europa.

Manteniendo el liderazgo en investigación y diseño, pruebas exhaustivas y un muy exigente control de calidad, las máquinas JCB son conocidas en todo el mundo por sus prestaciones, valor y fiabilidad.

Con una red mundial de ventas y servicio compuesta por más de 400 distribuidores y representantes, la empresa exporta más del 70% de su producción a los cinco continentes.

Estableciendo los estándares por los que otros son valorados, JCB se ha convertido en la historia de éxito más impresionante del Reino Unido.



JCB se preocupa por el medio ambiente. Este folleto ha sido producido sin la utilización de perjudiciales productos químicos clorados en el proceso del blanqueo.

JCB Maquinaria, S.A., Parque Empresarial San Fernando, Edificio Berlín, 28830 San Fernando de Henares, Madrid. Tel: 916 770 429, Fax: 916 774 563. Web: <http://www.jcb.com>  
JCB se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones que se muestran pueden incluir equipos y accesorios opcionales.  
El logotipo JCB es una marca comercial registrada de J.C. Bamford Excavators Ltd.



9999/486 15 12/03

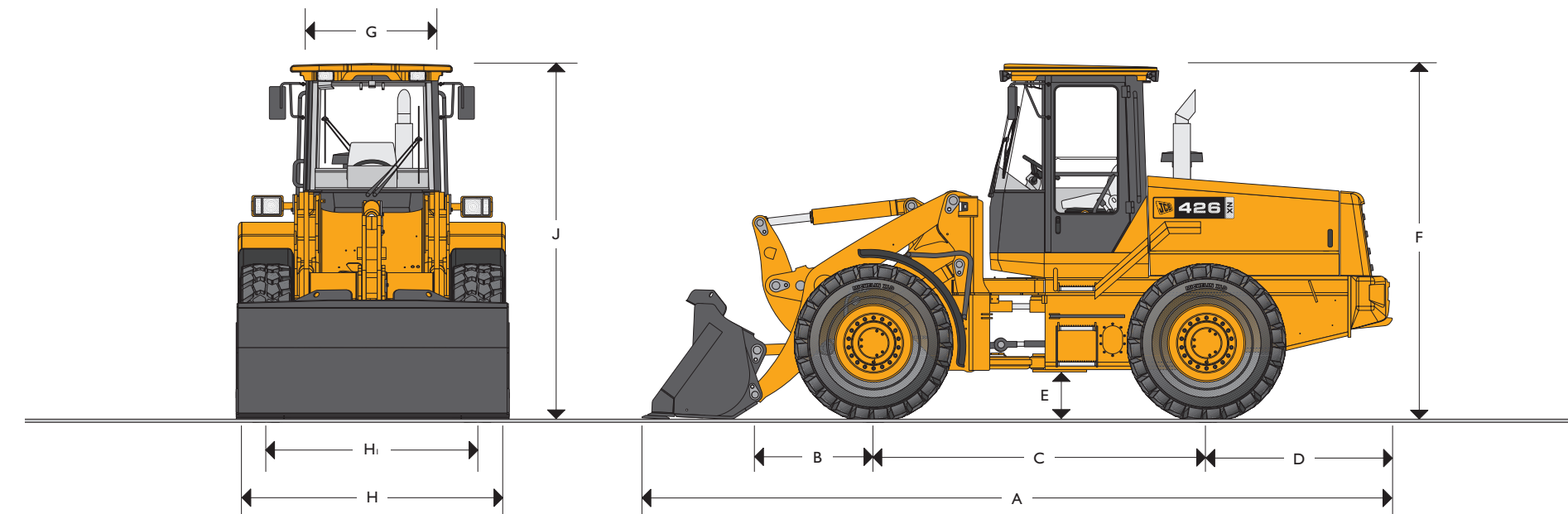
Hard Working  
by Design



## PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS JCB | 426 ZX



POTENCIA MÁXIMA DEL MOTOR: 113kW (152hp)  
PESO MÁX. OPERATIVO: 14120kg  
CAPACIDAD MÁX. DE CARGA: 2,7m<sup>3</sup>



### DIMENSIONES ESTÁTICAS

	mm		mm
A Longitud total con cazo estándar	6750	Altura del pasador (máxima)	3906
B Eje a pasador pivote	1096	Altura total de funcionamiento	5095
C Distancia entre ejes	3000	Peso sobre el eje delantero	kg 5800
D Eje a final del contrapeso	1735	Peso sobre el eje trasero	kg 6850
E Altura libre al suelo	442	Peso total	kg 12650
F Altura sobre el escape	3180	Radio interior	2920
G Anchura sobre la cabina	1310	Radio máximo	5790
H Anchura sobre los neumáticos	2482	Ángulo de la articulación	grados ± 40°
H1 Vía	1955		
J Altura sobre la cabina	3315		

Datos basados sobre una máquina equipada con un cazo de 1,9m<sup>3</sup> con cuchilla atomillada y neumáticos Michelin 20.5R25 XHA (L3).

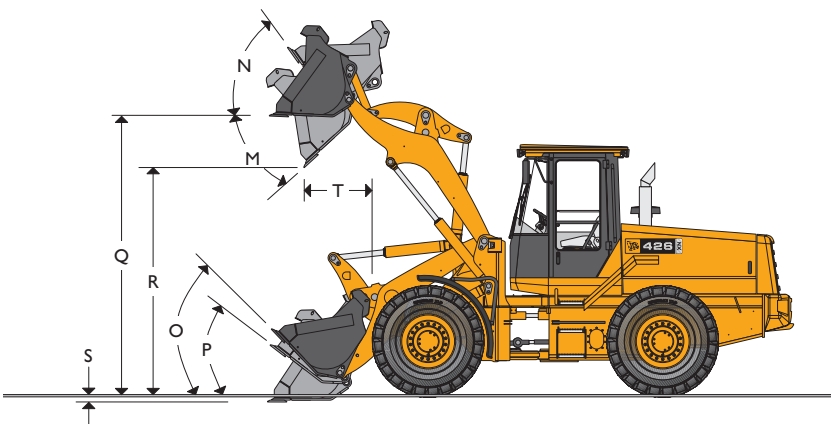
Hard Working  
by Design



## PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS JCB | 426 ZX

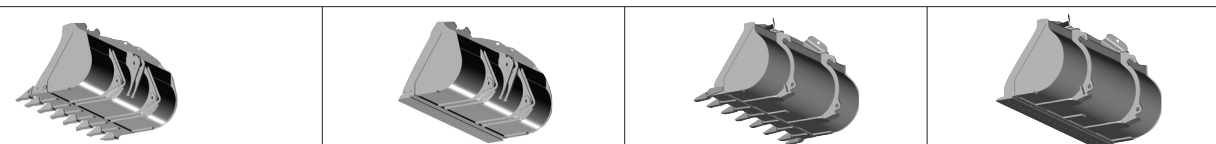


### DIMENSIONES DE LA CARGADORA



### CAMBIOS SEGUN EL RENDIMIENTO Y DIMENSIONES DE FUNCIONAMIENTO

Tamaño de los neumáticos	Fabricante	Tipo	Valor Nominal	Cargas de volcado			Dimensiones	
				Peso operativo kg	Recta kg	Giro completo kg	Vertical mm	Anchura mm
20.5 - 25 (capas transversales)	Firestone	SGG	L2	-348	-245	-215	-9	+5
20.5 - 25 (capas transversales)	Goodyear	SGL	L2	-54	-38	-33	-9	+5
20.5 R 25 (radial)	Goodyear	RL - 2 +	L2	+76	+54	+47	-9	+5
20.5 R 25 (radial)	Bridgestone	VUT	L2	-160	-113	-99	0	0
20.5 R 25 (radial)	Michelin	XTLA	L2	-160	-113	-99	-9	+5
20.5 R 25 (radial)	Bridgestone	VMT	L3	0	0	0	0	0
550/65 R 25 (radial)	Michelin	XLD	L3	-120	-85	-74	0	0
20.5 R 25 (radial)	Michelin	XRDIA	L4	+456	+332	+282	+29	+8
20.5 R 25 (radial)	Michelin	XMINED2	L5	+680	+480	+421	+29	-3
20.5 R 25 (radial)	Goodyear	RL-SK	L5	+600	+423	+372	+29	-3
Contrapeso adicional atomillado				+390	+726	+614	0	0



Máquina equipada con neumáticos Michelin 20.5R25 XH4 (L3).

	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Enganche Rápido	Enganche Rápido	Enganche Rápido	Enganche Rápido
Montaje del cazo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Enganche Rápido	Enganche Rápido	Enganche Rápido	Enganche Rápido
Tipo del cazo	Usos generales	Usos generales	Penetración	Usos generales	Usos generales	Usos generales	Usos generales	Usos generales	Usos generales
Equipo del cazo	Dientes	Dientes	Dientes	Cuchilla Reversible	Cuchilla Reversible	Dientes	Dientes	Cuchilla Reversible	Cuchilla Reversible
Capacidad del cazo (colmada SAE)	m <sup>3</sup>	1,8	2,0	2,0	1,9	2,1	1,8	2,0	1,9
Capacidad del cazo (rasa)	m <sup>3</sup>	1,552	1,724	1,724	1,612	1,785	1,554	1,749	1,594
Anchura del cazo	mm	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Peso del cazo	kg	925	1040	1140	925	1040	800	850	800
Densidad máxima del material	kg/m <sup>3</sup>	2150	1915	1825	2040	1993	1890	1773	1888
Carga de volcado recta	kg	9070	8970	8865	9070	8970	8396	8305	8396
Carga de volcado giro completo	kg	7750	7660	7555	7750	7660	7174	7092	7174
Carga útil	kg	3875	3875	3778	3875	3830	3587	3546	3587
Fuerza de arranque máxima	kN	145	135	135	145	135	126	118	126
M Ángulo máximo de descarga	grados	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
N Ángulo de recogida a la altura total	grados	52°	52°	52°	52°	52°	52°	52°	52°
O Recogida durante transporte	grados	44°	44°	44°	44°	44°	44°	44°	44°
P Recogida a nivel del suelo	grados	35°	35°	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Q Altura de carga	mm	3645	3645	3640	3640	3640	3645	3645	3640
R Altura de descarga (descarga de 45°)	mm	2850	2800	2800	2962	2914	2729	2697	2841
S Profundidad de excavación	mm	15	15	15	30	30	15	15	30
T Alcance a la altura de descarga	mm	1081	1131	1131	946	996	1202	1252	1067
Alcance máximo (descarga de 45°)	mm	1828	1878	1878	1693	1743	1949	1999	1814
Peso operativo (incluye operador de 80 kg, y el depósito del combustible lleno)	kg	12650	12690	12980	12650	12690	12805	12845	12805

Hard Working by Design



## PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS JCB | 426 ZX



### CARGADORA

La geometría de tres cilindros hidráulicos para servicio pesado proporciona unas elevadas fuerzas de recogida con unas excelentes características de carga. El diseño del pasador, del casquillo y del dispositivo de estanqueidad en todos los puntos de giro proporciona unos intervalos de mantenimiento prolongados.

### MOTOR

Motor diesel de 6 cilindros, de inyección directa turboalimentado con salida para los gases de escape excedentarios, refrigerado por líquido. La refrigeración del aire de carga por el sistema de aire asegura unas emisiones reducidas y proporciona un consumo de combustible mínimo. Un dispositivo remoto de vaciado del cárter del aceite simplifica esta tarea de mantenimiento.

Tipo	4 tiempos, de inyección directa	
Modelo	BTAAS.9C	
Cubicaje	litros	5,9
Diámetro interior	mm	102
Carrera	mm	120
Aspiración	Turboalimentada	
Cilindros	6	
Potencia bruta máx. según la SAE J1995/ISO 14396	kW (hp) a 2000rpm	113 (152)
Potencia bruta nominal según la SAE J1995/ISO 14396	kW (hp) a 2200rpm	112 (150)
Potencia neta según la SAE J1349/EEC 80/1269	kW (hp) a 2200rpm	106 (142)
Par máximo	Nm (hp) a 1600rpm	617 (455)

**Emisiones-**  
Normas pertinentes: EUNR MM Fase 2 USA CFR Parte 89  
(Cumple el reglamento EU/EPA para Equipos de Construcción "Aplicaciones fuera de carretera", Fase 2).

### TRANSMISION

Transmisión automática de cambio suave, con tracción a las cuatro ruedas, selector de accionamiento eléctrico y cambio de marchas que incorpora un inhibidor y modulación de las velocidades para unos cambios de sentido y de la relación sobre la marcha suaves y con buena respuesta. Convertidor de par incorporado de una sola fase. Cuatro velocidades adelante y 3 velocidades atrás.

Tipo	Powershift de cambio suave	
Marca y modelo	ZF 4WG 160	
Relación de calado del convertidor de par	2,549 : 1	
1ª velocidad	km/h	7,15
2ª velocidad	km/h	14,0
3ª velocidad	km/h	24,3
4ª velocidad (sólo adelante)	km/h	38,5

### EJES

Tipo	Reducción de cubo epicicloidal	
Marca y modelo	JCB PR 12 delante / PR 10 detrás	
Relación de eje total	21,098 : 1	
Oscilación del eje trasero	25°	

### DIRECCION

Sistema hidráulico de prioridad a la dirección dotado de dirección de emergencia. Una bomba de pistón dosifica el caudal a través de la válvula de la dirección a 198 bar para obtener una respuesta suave con un esfuerzo reducido. Ángulo de la dirección de ± 40°. Los cilindros hidráulicos de la dirección están situados en posición elevada en el conjunto estructural del chasis para obtener la protección contra los deterioros. Columna de la dirección ajustable.

### FRENOS

Frenos de accionamiento hidráulico en todas las ruedas, con una presión de funcionamiento de 80 bar. El circuito doble con dispositivo de reserva de acumulador proporciona la máxima seguridad en todas las situaciones. Los discos de freno son de platos múltiples, montados en posición externa, sumergidos en aceite, con forros de freno orgánicos, y son aceptables desde el punto de vista medioambiental. El freno de mano es del tipo de disco mecánico y actúa sobre el eje de salida de la transmisión.

### NEUMATICOS

Se encuentra disponible una amplia variedad de opciones para los neumáticos, incluyendo:  
20.5-25 SGG (L2), 20.5-25 SGL (L2), 20.5R25 RL-2+ (L2), 20.5R25 VUT (L2), 20.5R25 XTLA (L2), 20.5R25 VMT (L3), 20.5R25 XH4 (L3), 550/65 R25 XLD (L3), 20.5R25 XRDIA (L4), 20.5R25 XMINED2 (L5), 20.5R25 RL-SK (L5).

### SISTEMA HIDRAULICO DE LA CARGADORA

Dos bombas gemelas de pistón, de caudal variable, alimentan un sistema con "detección de la carga" que proporciona una distribución de la potencia eficiente con respecto al consumo de combustible y con una buena respuesta según las necesidades de cada momento. Los servicios principales son accionados por medio de servo desde el mando de palanca única (palanca omnidireccional) de la cargadora. El circuito auxiliar está controlado a través de una palanca adicional o de pulsadores eléctricos montados en la palanca universal de mando. Está disponible un acumulador de reserva para el control de la cargadora en el caso de una pérdida de presión de las bombas.

Tipo de las bombas	Doble bomba de pistón y desplazamiento variable	
Caudal máx. de la bomba 1	l/minuto	132
Presión máx. de la bomba 1	bar	250
Caudal máx. de la bomba 2	l/minuto	132
Presión máx. de la bomba 2	bar	160
<b>Tiempos de los ciclos hidráulicos a las máximas revoluciones del motor</b>	<b>segundos</b>	
Elevación de los brazos (cazo lleno)	4,4	
Vaciado del cazo (cazo lleno)	1,3	
Bajada de los brazos (cazo vacío)	2,7	
Ciclo total	8,4	

Dimensiones de los cilindros	Diámetro interior	Vástago	Centros cerrados	Carrera
Cilindro del cazo x 1	mm	130	70	1100
Cilindro de elevación x 2	mm	110	60	1260
Cilindro de dirección x 2	mm	80	50	621

Hard Working by Design



## PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS JCB | 426 ZX



### SISTEMA ELECTRICO

Sistema de 24 voltios con masa en el negativo, alternador de 70 Amperios con dos baterías de bajo mantenimiento de 126 Amperios hora. Seccionador situado en la parte trasera de la máquina. Llave de encendido de arranque / paro y precalentamiento para el arranque en frío. Caja de fusibles primarios. Los restantes equipos eléctricos incluyen los faros de trabajo halógenos de cuarzo con doble filamento, limpiaparabrisas y lavados anterior y posterior, ventanilla trasera con luneta térmica, faros de carretera completos, reloj, manómetro y supervisión de la luz de advertencia. Conectores de acuerdo con la norma IP67.

Voltaje del sistema	Voltios	24
Capacidad del alternador	Amperios hora	70
Capacidad de las baterías	Amperios hora	2 x 126

### CABINA

Estructura ROPS / FOPS montada de forma elástica (probada de conformidad con la ISO 347-1:1986 / ISO 3449:1984). El entorno de lujo para el operador combina unos mandos situados de manera ergonómica con un elevado nivel de los acabados y unos reducidos niveles de ruidos externos. La entrada y la salida se efectúa a través de la amplia puerta trasera montada sobre bisagras y con peldaños antideslizantes. La excelente visibilidad hacia delante se obtiene por medio de un parabrisas laminado curvado de 3 secciones y una línea baja de la sección central. La amplia instrumentación incluye un cuadro de vigilancia electrónico y un visualizador (EMS). El sistema de calefacción / ventilación proporciona una distribución equilibrada de aire filtrado en toda la cabina por medio de un potente calefactor de 11 kW de capacidad. La construcción unitaria permite un cierre estanco cómodo y evita la entrada de polvo. El bloqueo de la transmisión en el selector impide el acoplamiento por inadvertencia, pudiendo quedar seccionados los mandos de la cargadora para conseguir un desplazamiento variado sin peligro. Nivel de ruido, medido de conformidad con la norma 86/662/EEC, enmienda 95/27/EC.

Nivel de presión interior: 73 Lp (A)  
Nivel de potencia exterior: 106 Lw (A)

### ACCESORIOS

Se encuentra disponible una extensa gama de accesorios para el montaje directo o bien por medio de la montura de enganche rápido de JCB.

### CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

	litros
Sistema hidráulico	210
Depósito del combustible	230
Cárter del aceite del motor	14
Sistema del aceite de la transmisión	30
Aceite del eje (delantero)	39
Aceite del eje (trasero)	37
Sistema del refrigerante del motor	35

Hard Working by Design