



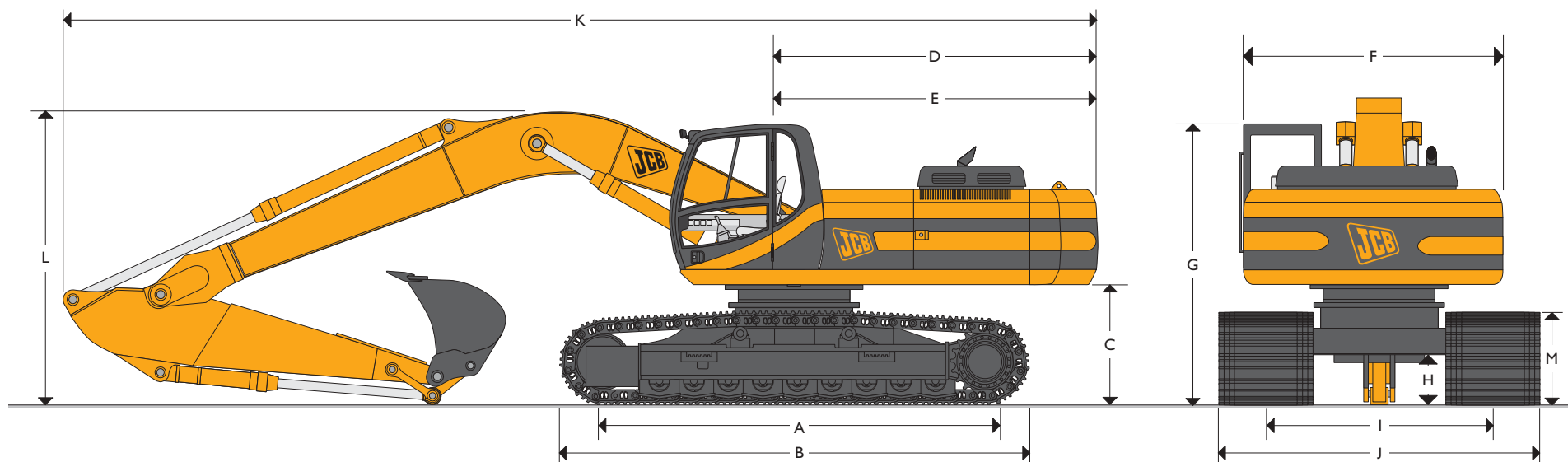
EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



POTENCIA MÁX. DEL MOTOR 228kW (305hp)

PROFUNDIDAD MÁX. DE EXCAVACIÓN: 9,0 metros

CAPACIDAD MÁX. DE LA CUCHARA: 2,25m³



DIMENSIONES ESTÁTICAS

	m
A Longitud de la oruga en el suelo	4,40
B Longitud total del tren	5,38
C Espacio libre del contrapeso	1,38
D Radio de oscilación de la parte posterior	3,47
E Longitud de la parte posterior	3,44
F Anchura total de la estructura superior	2,99
G Altura total de la cabina	3,29
H Distancia del suelo	0,60
I Ancho de vía	2,75
J Anchura de zapatas de 600mm	3,35
J Anchura de zapatas de 700mm	3,45

	m
J Anchura de zapatas de 800mm	3,55
J Anchura de zapatas de 900mm	3,65
K Longitud de transporte excavadora de 2,5m	11,86
K Longitud de transporte excavadora de 3,36m	11,84
K Longitud de transporte excavadora de 4,0m	11,87
K Longitud de transporte excavadora de 4,76m	11,94
L Altura de transporte excavadora de 2,5m	3,56
L Altura de transporte excavadora de 3,36m	3,51
L Altura de transporte excavadora de 4,0m	3,59
L Altura de transporte excavadora de 4,76m	3,90
M Altura de la oruga	1,20



EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



MOTOR

Modelo	Isuzu AA-6SD1TC
Tipo	Refrigerado por agua, 4 tiempos, 6 cilindros en línea vertical y árbol de levas en culata, inyección directa, diesel turbo alimentado. Baja emisión de Nivel II con refrigeración intermedia aire-aire.
Potencia neta (ISO 3046-INF)	228 kW (305 HP) @ 2000 rpm
Cilindrada	9,839 Litros
Diámetro interior/carrera	120mm x 145mm
Filtro de aire	Elemento seco con elemento secundario de seguridad e indicador de aviso en el interior de la cabina.
Sistema de encendido	24 volt.
Baterías	2 x 12 volt.
Alternador	24 volt, 50 amp.

CABINA

Acero prensado con bastidor con sección laminada de alta resistencia. Todas las ventanillas están equipadas con cristales tintados de seguridad con parabrisas dividido en dos secciones y apertura completa y estiba de protección interna. Amortiguador de gas. Limpia/lava parabrisas en paralelogramo. Ventanillas con compuerta de apertura. Ventilación de aire fresco forzado mediante un ventilador, aire acondicionado y calentador con desempañador del parabrisas. Asiento de lujo completamente regulable con apoyacabezas, apoyabrazos y espaldar reclinado. Los servocontroles manuales y del asiento van montados en un carro que permite ajustarlos de manera combinada o independiente - los controles anuales se ajustan desplazándolos hacia adelante y hacia atrás. Reproductor de radio cassette con sintonización digital. De serie, encendedor de cigarrillos, cenicero, reloj digital, portavasos y área de almacenaje.

SISTEMA DE GIRO

Motor de oscilación	De pistón doble axial.
Freno de oscilación	Freno hidráulico libre de impactos y freno de estacionamiento automático de disco con muelles.
Transmisión final	Reducción planetaria con caja de engranajes doble.
Velocidad de oscilación	9,2 rpm
Engranaje de oscilación	Diámetro amplio, dientes internos totalmente sellados recubiertos con grasa lubricante.
Seguro de oscilación	Freno conmutable de varias posiciones.

TREN

Opciones de carro:	Ancho de vía fijo con carro largo. Carro largo con ancho de vía variable.
Construcción:	Totalmente soldado, bastidor tipo 'X' con sistema de protección convexo central y largueros inclinados.
Punto de recuperación	Delantero y posterior.
Opciones de zapatas de la oruga	600mm, 700mm, 800mm, 900mm.
Cadena de oruga	Sellada y lubricada con grasa para trabajo pesado.
Rodillos superiores e inferiores	Tratados al calor, lubricados y sellados.
Ajuste de la oruga	Tipo de cilindro con grasa.
Rueda de guía de la oruga	Lubricada y sellada, con repliegue amortiguado mediante muelles.
Cantidad de rodillos inferiores	9 por lado
Cantidad de rodillos superiores	2 por lado
Cantidad de zapatas de la oruga	52 por lado
Guías a lo largo de la oruga	Aseguradas a ambos lados de los rodillos inferiores.



EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de detección de carga con caudal variable según la demanda, salida de potencia variable y servoaccionado, control central abierto de multifunción.

Bombas

Bombas de alimentación	2 bombas de pistón axial con desplazamiento variable.
Caudal máximo	2 x 340 L/min.
Servobomba	De engranajes.
Caudal máximo	31 L/min.

Válvula de control

De serie, válvula de control de cuatro y cinco carretes con carrete de servicio auxiliar. Cuando es necesario, se combina el caudal de la bomba doble para mejorar la velocidad y la eficacia del brazo telescópico, la excavadora y la cuchara.

Valores de la válvula de descarga

Brazo telescópico/Brazo/Cuchara	325 bar
Con aumento de potencia	355 bar
Circuito de oscilación	300 bar
Circuito de desplazamiento	325 bar
Control piloto	45 bar

Cilindros hidráulicos

De acción doble, con tapones atomillados y bujes de rodamiento en acero endurecido. De serie, los cilindros del brazo telescópico, la excavadora y la cuchara van protegidos mediante amortiguadores.

Dimensiones

Brazo telescópico

Diámetro interior	160mm
Biela	110mm
Carrera	1580mm

Excavadora

Diámetro interior	180mm
Biela	130mm
Carrera	1910mm

Cuchara

Diámetro interior	160mm
Biela	110mm
Carrera	1306mm

Filtración

Los componentes hidráulicos están protegidos mediante los mejores estándares de filtración que garantizan la mayor vida útil del fluido y de los componentes hidráulicos.

En el depósito Filtro de succión de 150 micras

Línea de retorno principal Elemento a base de fibra de 10 micras

Línea de derivación Plexus Elemento de papel de 1,5 micras

Línea piloto Elemento de papel de 10 micras

Retorno del martillo hidráulico Elemento de microforma reforzado de 10 micras

Refrigeración

La refrigeración se suministra a través de un refrigerador de chorro de aire en toda la línea de retorno con aletas de enfriamiento onduladas con sistema de antibloqueo y parrilla de malla fina aparte fácil de limpiar.



EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



CAPACIDADES DE ELEVACIÓN - 4,76m Brazo, 900mm Zapatas, Cuchara - 1649kg

Punto de carga	Alcance desde el centro de oscilación																	
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m		11m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m												*6523	6220	*5220	4974			
6m												*6883	6100	*6108	4908			
5m												*7238	5944	*6873	4807	*4456	3889	
4m								*9261	9055	*8342	7164	*7663	5765	*7150	4684	*5338	3816	
3m			*19227	*19227	*14621	*14621	*11941	11186	*10205	8670	*8998	6896	*8116	5575	*7450	4551	*5987	3731
2m			*17235	*17235	*16520	14212	*13225	10649	*11098	8302	*9627	6636	*8556	5389	*7742	4420	*6441	3644
1m			*13102	*13102	*17919	13574	*14261	10200	*11853	7981	*10171	6403	*8937	5219	*7989	4299	*6604	3564
0m			*13127	*13127	*18741	13143	*14969	9861	*12407	7723	*10580	6209	*9219	5077	7885	4198	*6242	3502
-1m			*14797	*14797	*19025	12884	*15319	9632	*12715	7537	*10811	6064	9278	4969	7805	4124		
-2m			*17483	*17483	*18834	12757	*15306	9499	*12747	7420	*10821	5970	9203	4901	7764	4087		
-3m			*21088	18680	*18198	12733	*14920	9451	*12467	7370	*10559	5931	*8987	4882	*7520	4100		
-4m			*21126	18821	*17098	12797	*14122	9480	*11817	7387	*9941	5952	*8272	4922				
-5m			*18886	*18886	*15453	12948	*12819	9587	*10677	7476	*8789	6047						
-6m			*15848	*15848	*13084	*13084	*10812	9787	*8771	16894								
-7m			*11639	*11639	*9597	*9597	*7582	*7582										

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN -4,00m Brazo, 900mm Zapatas, Cuchara - 1649kg

Punto de carga	Alcance desde el centro de oscilación															
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m												*7731	7705	*7117	6136	
6m												*8094	7542	*7691	6041	*5311
5m										*9411	9266	*8590	7335	*7993	5906	*6834
4m			*18631	*18631	*14338	*14338	*11868	11508	*10271	8922	*9164	7103	*8364	5748	*7777	4695
3m			*16989	*16989	*16352	14642	*13163	10987	*11140	8576	*9754	6864	*8755	5584	*8008	4586
2m			*10525	*10525	*17952	13955	*14281	10527	*11921	8258	*10297	6640	*9119	5426	8174	4479
1m			*10240	*10240	*18939	13482	*15092	10167	*12530	7993	*10732	6447	*9406	5287	8072	4385
0m			*12094	*12094	*19321	13199	*15539	9917	*12908	7793	*11007	6295	9487	5177	7994	4314
-1m			*15065	*15605	*19191	13057	*15612	9766	*13015	7661	*11075	6191	9406	5103	7952	4275
-2m			*18918	*18918	*18618	13019	*15311	9700	*12819	7595	*10885	6138	*9293	5074		
-3m			*21526	19173	*17609	13063	*14613	9708	*12269	7593	*10359	6142	*8654	5101		
-4m			*19459	19373	*16105	13185	*13450	9789	*11266	7659	*9338	6215				
-5m			*16697	*16697	*13961	13393	*11656	9953	*9577	7811						
-6m			*12927	*12927	*10857	*10857	*8818	*8818								
-7m																

Capacidad de elevación delantera y posterior

Capacidad de elevación a todo alrededor

Notas: 1. Las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567, es decir el 75% de la carga mínima basculante o el 87% de la capacidad de elevación del sistema hidráulico, cualquiera que sea menor.

Las capacidades de elevación marcadas con un asterisco * se basan en la capacidad del sistema hidráulico.

- En las capacidades de elevación se asume que la máquina está sobre un terreno firme y plano y equipada con un punto de elevación y cuchara apropiados.
- Las capacidades de elevación pueden estar limitadas por las normas locales. Para más información, consulte con su distribuidor.



EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



CAPACIDADES DE ELEVACIÓN -3,36m Brazo, 900mm Zapatas, Cuchara - 1649kg

Punto de carga	Alcance desde el centro de oscilación															
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m											*8461	7552	*6464	5989		
6m									*9456	9387	*8764	7407	*8303	5929		
5m					*13718	*13718	*11572	*11572	*10174	9089	*9208	7215	*8532	5816		
4m					*15752	15020	*12817	11248	*10976	8762	*9725	6999	*8838	5678	*6784	4637
3m					*17584	14224	*13997	10764	*11760	8442	*10244	6781	*9160	5532	*8130	4552
2m					*18832	13676	*14935	10362	*12424	8159	*10697	6582	*9442	5396	8157	4469
1m					*19381	13336	*15519	10069	*12887	7935	*11021	6418	9596	5281	8082	4400
0m			*10377	*10377	*19347	13168	*15716	9885	*13095	7778	*11163	6297	9504	5198		
- 1m			*14892	*14892	*18862	13111	*15535	9793	*13012	7688	*11069	6227	9457	5155		
- 2m			*20201	19293	*17974	13136	*14974	9778	*12597	7663	*10670	6211	*8943	5167		
- 3m			*19840	19457	*16653	13233	*13990	9833	*11775	7704	*9833	6260				
- 4m			*17442	*17442	*14788	13407	*12464	9965	*10369	7823						
- 5m			*14209	*14209	*12140	*12140	*10099	*10099	*7819	*7819						
- 6m																
- 7m																

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN -2,50m Brazo, 900mm Zapatas, Cuchara - 1649kg

Punto de carga	Alcance desde el centro de oscilación															
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m									*10153	9506	*9658	7471				
6m					*13835	*13835	*11878	*11878	*10620	9284	*9800	7368				
5m					*15757	15376	*12971	11539	*11265	9005	*10140	7204	*9426	5834		
4m					*17764	14545	*14125	11065	*11974	8708	*10558	7015	*9592	5732		
3m							*15119	10647	*12626	8429	*10964	6830	*9788	5619		
2m							*15769	10337	*13113	8199	*11279	6668	9831	5516		
1m					*13732	13445	*16003	10144	*13359	8034	*11434	6545	9745	5438		
0m					*18948	13414	*15838	10048	*13317	7936	*11366	6470	9704	5400		
- 1m			*13049	*13049	*18058	13441	*15303	10028	*12949	7902	*11000	6448				
- 2m			*19006	*19006	*16812	13523	*14376	10074	*12189	7933	*10187	6493				
- 3m			*17083	*17083	*15094	13670	*12954	10189	*10869	8040						
- 4m			*14307	*14307	*12680	*12680	*10763	10399								
- 5m					*9030	*9030										
- 6m																
- 7m																



Capacidad de elevación delantera y posterior



Capacidad de elevación a todo alrededor

- Notas:**
- Las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567, es decir el 75% de la carga mínima basculante o el 87% de la capacidad de elevación del sistema hidráulico, cualquiera que sea menor.
Las capacidades de elevación marcadas con un asterisco * se basan en la capacidad del sistema hidráulico.
 - En las capacidades de elevación se asume que la máquina está sobre un terreno firme y plano y equipada con un punto de elevación y cuchara apropiados.
 - Las capacidades de elevación pueden estar limitadas por las normas locales. Para más información, consulte con su distribuidor.

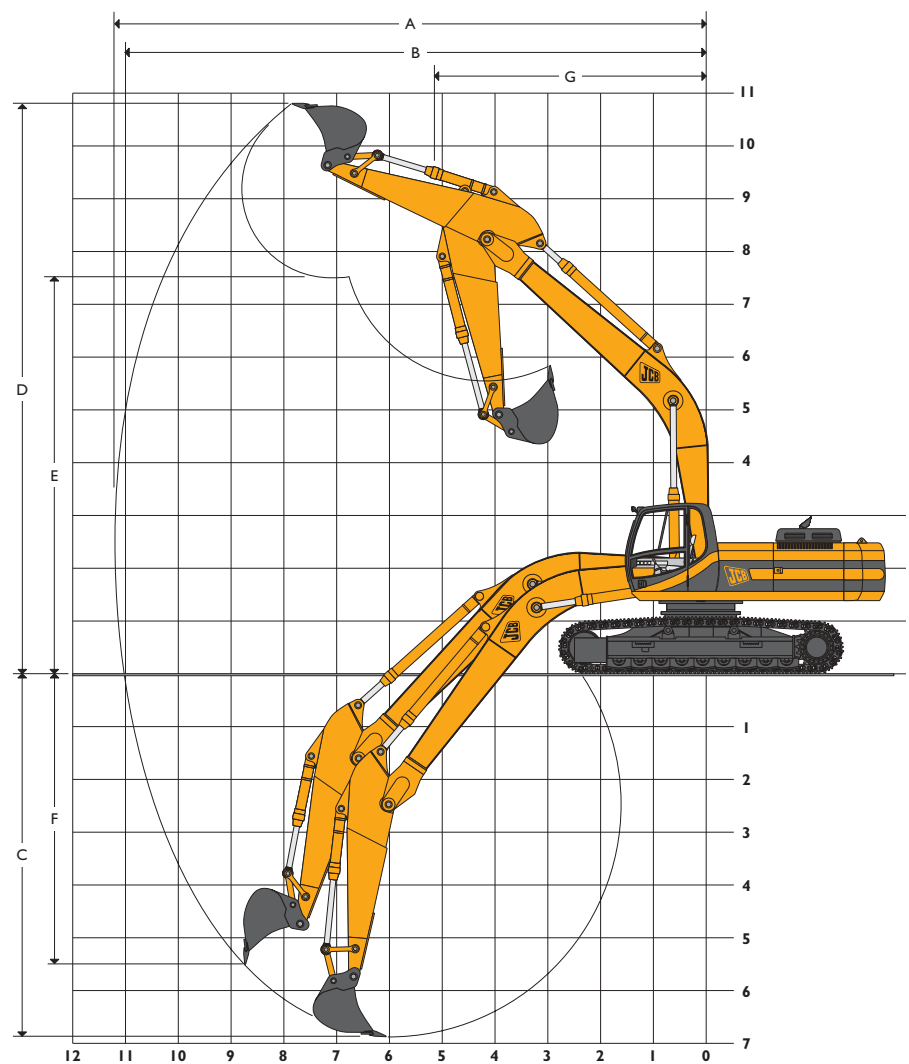


EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



RANGOS DE TRABAJO

	Brazo de excavación de 4,76m	Brazo de excavación de 4,00m
A Alcance máximo de excavación	13,13m	12,50m
B Alcance máximo desde el suelo	12,91m	12,28m
C Profundidad máxima de excavación	9,00m	8,37m
D Altura máxima de excavación	11,55m	11,24m
E Altura máxima de descarga	8,46m	7,97m
F Profundidad máxima de corte vertical	7,36m	6,94m
G Radio mínimo de oscilación	5,07m	5,01m
Rotación de la cuchara	182 grados	182 grados
Fuerza de arranque de la excavadora	kgf 32190	36520
Fuerza de arranque de la excavadora con potencia	kgf 35050	39820
Fuerza de arranque de la cuchara	kgf 55220	55220
Fuerza de arranque de la cuchara con potencia	kgf 60500	60500
	Brazo de excavación de 3,36m	Brazo de excavación de 2,50m
A Alcance máximo de excavación	11,94m	11,19m
B Alcance máximo desde el suelo	11,71m	10,94m
C Profundidad máxima de excavación	7,73m	6,87m
D Altura máxima de excavación	11,08m	10,82m
E Altura máxima de descarga	7,80m	7,55m
F Profundidad máxima de corte vertical	6,35m	5,55m
G Radio mínimo de oscilación	5,02m	5,23m
Rotación de la cuchara	182 grados	182 grados
Fuerza de arranque de la excavadora	kgf 41360	50160
Fuerza de arranque de la excavadora con potencia	kgf 45100	54800
Fuerza de arranque de la cuchara	kgf 55220	55220
Fuerza de arranque de la cuchara con potencia	kgf 60500	60500





EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



TRANSMISIÓN DE LA ORUGA

Tipo	Caja de engranajes totalmente hidrostática, epicíclica, de tres velocidades y cambio automático.
Freno de servicio	Válvula hidráulica de contra equilibrio para evitar el exceso de velocidad en las pendientes.
Freno de estacionamiento	De disco, aplicado mediante muelles, liberación hidráulica automática.
Capacidad ascendente	70% (35 grados) continua.
Velocidad de desplazamiento - alta	4,0 km/h
Velocidad de desplazamiento - media	2,7 km/h
Velocidad de desplazamiento - baja	2,0 km/h
Fuerza de tracción	38.700 kgf

AMS - SISTEMA DE MANEJO AVANZADO

El Sistema de manejo avanzado (AMS) de JCB regula la potencia del motor conforme a la salida de la bomba para optimizar el desempeño de la máquina en los cuatro modos de trabajo seleccionables -

H (Pesado)	El 100% de la potencia del motor y del sistema hidráulico para una salida máxima.
S (Estándar)	El 90% de la potencia del motor y del sistema hidráulico para una salida económica.
L (Ligero)	El 70% de la potencia del motor y del sistema hidráulico para una graduación precisa y bajo consumo de combustible.
F (Fino)	El 70% de la potencia con aumento de potencia permanente para una máxima capacidad de elevación.

El sistema controla todas las funciones críticas de la máquina y las opciones elegidas por el operador aparecen indicadas en el panel de visualización, montado de manera conveniente a la vista del operador.

La función de diagnóstico incorporada en el sistema controla constantemente el uso y el desempeño de la máquina, también proporciona al ingeniero de mantenimiento información importante sobre los problemas que pueda presentar la máquina.

CAPACIDADES DE LOS DEPOSITOS

	litros
Depósito de combustible	650
Refrigerante del motor	48
Caja de reducción del sistema de oscilación (cada una)	8,5
Caja de reducción de la oruga (cada lado)	9
Sistema hidráulico	450
Depósito del sistema hidráulico	210

CUCHARAS

Todas las cucharas son JCB - ESCO, fabricadas en acero totalmente soldado, con pasadores de pivote endurecidos y sellados y piezas que se desgastan sustituibles.

Anchura máx.	Capacidad - SAE apilada
1200mm GP	1,39 m.cu
1350mm GP	1,59 m.cu
1500mm GP	1,84 m.cu
1750mm GP	2,00 m.cu
1900mm GP	2,25 m.cu

EXCAVADORA

El nuevo sistema de lubricación EMS (Sistema de fácil mantenimiento) simplifica radicalmente las tareas de mantenimiento. Mediante un nuevo sistema de buje y pasador chapado, se pueden prolongar los intervalos de lubricación del lado de la excavadora de 50 horas a 1000 horas.

El brazo telescópico de una sola pieza es estándar en las unidades JS460, junto con las 4 opciones de longitud de la excavadora que satisfacen todos los requisitos de alcance, profundidad de excavación, altura de carga y fuerza de arranque. El depósito de reserva reforzado del martillo y de otros accesorios hidráulicos ha sido construido en estructuras totalmente soldadas. De serie, enganches basculantes reforzados para trabajo pesado.

CONTROLES

Excavadora	Se opera completamente mediante servopalanca conforme al patrón de control ISO. Con interruptor de control de patrón doble para cambiar a SAE.
Orugas	Se servo-operan individualmente mediante pedales o palancas de mano. La selección de velocidad se realiza mediante un interruptor que se acciona con el pie con sistema de anulación manual de cambio automático.
Sistema auxiliar	Servoaccionado mediante un pedal.
Aislamiento de control	A través de una palanca de bloqueo de la puerta instalada en la entrada de la cabina o un interruptor montado en el panel.

PESOS Y PRESIONES SOBRE EL TERRENO

Equipada con un brazo telescópico de 7,10m, excavadora de 3,36m, cuchara de trabajo estándar de 2,2 m.cu, estando el operador en la cabina y el depósito de combustible lleno.

Anchura de la zapata	Peso de operación	Presión sobre el terreno
600mm	45050kg	0,85kgf/cm.cu
700mm	45560kg	0,74kgf/cm.cu
800mm	46070kg	0,65kgf/cm.cu
900mm	46820kg	0,59kgf/cm.cu



EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



UN COMPROMISO MUNDIAL CON LA CALIDAD

El compromiso total de JCB con sus clientes y productos le ha permitido convertirse de una empresa de una sola persona en uno de los mayores fabricantes privados del Reino Unido de retrocargadoras, excavadoras de orugas y ruedas, manipuladoras telescópicas, cargadores con ruedas, dúmperes articulados, carretillas elevadoras para terrenos desiguales, miniexcavadoras, excavadoras medianas y retrocargadoras y tractores.

Siguiendo un generoso programa de inversión en tecnología de punta de producción, las fábricas de JCB son en la actualidad unas de las más avanzadas de Europa.

Liderando la investigación y el diseño innovador, y a través de pruebas exhaustivas y controles de calidad extremadamente exigentes, las máquinas JCB han conquistado su renombre en todo el mundo en cuanto a su desempeño, valor y confiabilidad.

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

Estableciendo las normas por las que se rige la competencia, JCB se ha convertido en una de las historias de éxito más notorias de Gran Bretaña.

