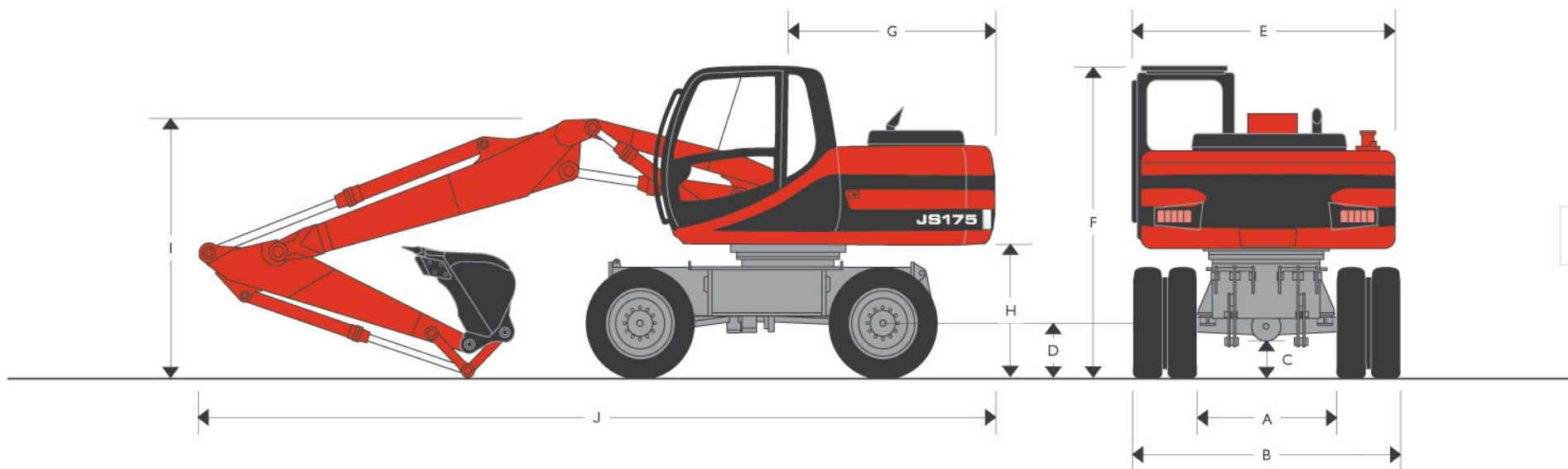



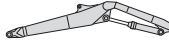
## EXCAVADORA DE RUEDAS JCB | JS175W

PESO MÁX. DE OPERACIÓN 17.970kg  
 POTENCIA NETA DEL MOTOR 102kW (138 hp)

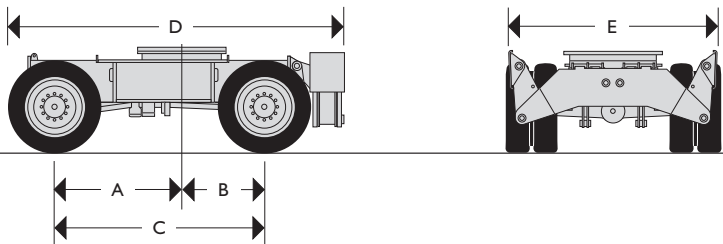


### DIMENSIONES ESTÁTICAS

Dimensiones en milímetros	
A	Ancho interno entre la rueda doble 1330
B	Ancho externo entre la rueda doble 2490
C	Altura libre al suelo 350
D	Altura libre sobre eje de la rueda doble 498
	Altura libre sobre eje de la rueda simple 519
E	Ancho total (sin el pasamanos) 2500
F	Altura total de la cabina 3070
G	Longitud del voladizo 2190
H	Altura libre al contrapeso 1270

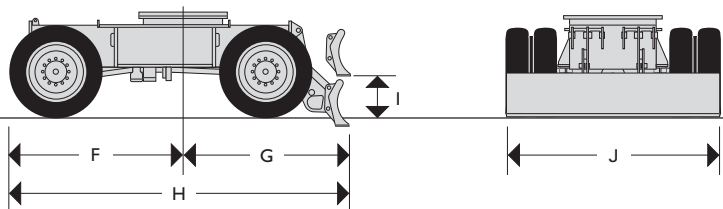
Pluma				
Longitud del balancín		2,25m	2,70m	3,05m
I	mm	2765	2765	3240
J	mm	8145	8135	8306
Pluma				
Longitud del balancín		2,25m	2,70m	3,05m
I	mm	2806	2874	3136
J	mm	8123	8118	8083

### OPCIONES DE CHASIS



#### Dimensiones en milímetros

<b>A</b>	Centro de la corona de giro al eje delantero	1500
<b>B</b>	Centro de la corona de giro al eje trasero	1000
<b>C</b>	Distancia entre ejes	2500
<b>D</b>	Longitud incluidos los estabilizadores traseros	3950
<b>E</b>	Ancho sobre los estabilizadores (levantados)	2480

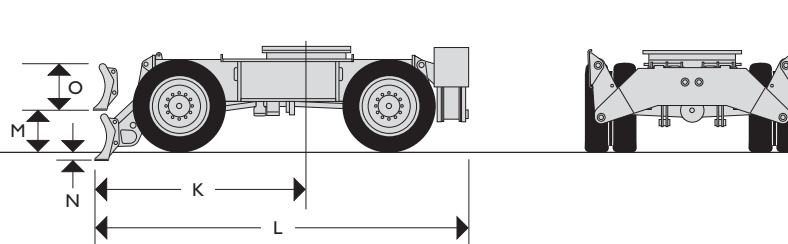


#### Dimensiones en milímetros

<b>F</b>	Centro de la corona de giro hasta al exterior de la rueda delantera	1990
<b>G</b>	Centro de la corona de giro hasta la hoja bulldozer trasera (bajada)	2090
<b>H</b>	Longitud incluida la hoja bulldozer trasera (levantada)	4050
<b>I</b>	Nivel del suelo hasta la parte inferior de la hoja bulldozer trasera (levantada)	450
<b>J</b>	Ancho de la hoja bulldozer	2480

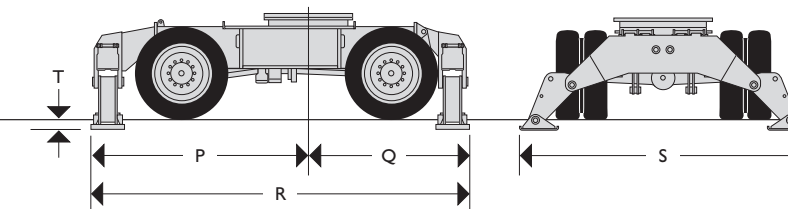
## EXCAVADORA DE RUEDAS JCB | JS175W

### OPCIONES DE CHASIS



#### Dimensiones en milímetros

<b>K</b>	Centro de la corona de giro hasta la hoja bulldozer delantera (bajada)	2530
<b>L</b>	Longitud incluidos los estabilizadores y la hoja bulldozer (levantada)	4460
<b>M</b>	Nivel del suelo hasta la parte inferior de la hoja bulldozer delantera (levantada)	450
<b>N</b>	Profundidad de excavación de la hoja bulldozer	130
<b>O</b>	Altura de la hoja bulldozer	500



#### Dimensiones en milímetros

<b>P</b>	Centro de la corona de giro a los estabilizadores delanteros	2520
<b>Q</b>	Centro de la corona de giro a los estabilizadores traseros	1960
<b>R</b>	Longitud incluidos los estabilizadores delanteros y traseros	4480
<b>S</b>	Ancho sobre los estabilizadores (bajados)	3550
<b>T</b>	Altura de elevación del estabilizador	130

## EXCAVADORA DE RUEDAS JCB | JS175W

### MOTOR

<b>Motor de serie</b>	Isuzu A-6BG1TQB-04. Cumple con las normas sobre emisiones de la Fase II.
<b>Tipo</b>	Refrigerado por agua, 4 tiempos, 6 cilindros en línea, inyección directa, diesel turboalimentado.
<b>Potencia neta</b>	(SAE J1349 y 80/1269/EC) 102kW (138 hp) a 1950 RPM.
<b>Cilindrada</b>	6,494 litros
<b>Sistema de encendido</b>	24 volt.
<b>Baterías</b>	2 x 12 volt Trabajo pesado.
<b>Alternador</b>	24 volt 40 amp.

### SISTEMA DE GIRO

<b>Transmisión</b>	Motor de pistón axial y transmisión final con reducción planetaria.
<b>Freno de giro</b>	Freno hidráulico y freno de estacionamiento automático de disco con muelles.
<b>Velocidad de giro</b>	11,3RPM
<b>Engranaje de giro</b>	Diámetro amplio, dientes internos totalmente sellados recubiertos con grasa lubricante.
<b>Bloqueo de giro</b>	Freno conmutable de varias posiciones y bloqueo mecánico.

### CHASIS

<b>Estructura</b>	Sección en 'u' ensanchada de alta resistencia.
<b>Opciones de chasis:</b>	
<b>Hoja bulldozer</b>	Montaje por bulón en la parte delantera o trasera.
<b>Estabilizadores</b>	Montaje por bulón en la parte delantera o trasera, funcionamiento independiente – más combinaciones.
<b>Estiba de la garra</b>	Barra de almacenaje para trabajo pesado, montada con bulón.
<b>Transmisión</b>	Transmisión hidrostática mediante motor de pistón y transmisión powershif.
<b>Velocidad de desplazamiento</b>	Relación baja 14kph Relación alta 35kph Velocidad de arrastre 3,8kph
<b>Ejes</b>	Tracción a cuatro ruedas. El eje delantero de la dirección oscila para facilitar el desplazamiento en terrenos difíciles.
<b>Capacidad de carga del eje</b>	32 toneladas
<b>Oscilación del eje</b>	+/- 8,5 grados
<b>Espacio en relación con el suelo</b>	350mm
<b>Dirección</b>	Sistema totalmente hidráulico.
<b>Radio de giro</b>	5,45m
<b>A la parte externa de los neumáticos</b>	
<b>Al borde externo del frente montado</b>	6,06m
<b>Hoja bulldozer</b>	
<b>Frenos</b>	Sistema de frenos totalmente hidráulico con circuito doble.
<b>Frenos de aparcamiento</b>	Incorporado a la transmisión.

### EXCAVADORA

<b>Plumas</b>	Pluma de monobloque o de articulación triple con diferentes longitudes de balancín para satisfacer las necesidades de alcance, capacidad de elevación y fuerza de arranque.
<b>Enganches basculantes de la cuchara</b>	Fabricados con la opción de elevación de 1 tonelada, capacidad máxima de elevación y sin punto de elevación – con seguro para la estiba del enganche (trabajando con garra).

### SISTEMA HIDRÁULICO PRINCIPAL

<b>Sistema</b>	Sistema hidráulico con detección de carga y dos bombas de pistón con caudal variable según demanda para una máxima eficacia.
<b>Bombas de alimentación</b>	2 bombas de pistón axial con desplazamiento variable.
<b>Sistema hidráulico</b>	2 x 156l/min
<b>Presión del circuito de alimentación</b>	314 bar
<b>Con aumento de potencia</b>	343 bar
<b>Bomba servo</b>	De engranajes
<b>Sistema hidráulico</b>	27 l/min
<b>Presión del servo</b>	40 bar
<b>Circuitos opcionales:</b>	
<b>Martillo</b>	Incluye la configuración automática para la velocidad del motor y el filtro de retorno.
<b>Sistema hidráulico</b>	138 l/min
<b>Presión máxima</b>	314 (343) bar (predefinida a 180 bar)
<b>Funcionamiento de la garra</b>	
<b>Sistema hidráulico</b>	138 l/min
<b>Presión máxima para el funcionamiento del cilindro de la garra</b>	314 (343) bar
<b>Tubería de caudal bajo</b>	Dos opciones: una con un caudal de 20L/min y una segunda con un caudal regulable de entre 27-45L/min.
<b>Cilindros hidráulicos</b>	Con bielas del pistón cromadas y endurecidas y amortiguación en el extremo del cilindro de la pluma, del balancín y de empuje de la cuchara.
<b>Filtración</b>	
<b>En el depósito</b>	Filtro de aspiración de 150 micras.
<b>Línea de retorno principal</b>	Elemento a base de fibra de 10 micras.
<b>Línea piloto</b>	Elemento a base de papel de 10 micras.
<b>Línea de derivación Nephron</b>	Elemento a base de papel de 1,5 micras.
<b>Retorno del martillo hidráulico</b>	Elemento de microfiltrado de 10 micras.

### NEUMÁTICOS

<b>Dobles</b>	Neumáticos 10.00 x 20 (16PR) con anillo separador.
<b>Simple</b>	Neumáticos 18R x 19.5 (radiales).

### 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 que tienen 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 y calentador con antivaho del parabrisas.

Asiento de lujo completamente regulable con apoyabrazos y respaldo reclinable. Radio cassette con sintonización digital.

### INSTRUMENTACION

#### 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 rendimiento de la máquina en los cuatro modos de trabajo seleccionables:

H (Pesado)	Potencia del motor y del sistema hidráulico al 100% para un máximo consumo-rendimiento.
S (Estándar)	Potencia del motor y del sistema hidráulico al 90% para un consumo-rendimiento económico.
L (Ligero)	Potencia del motor y del sistema hidráulico al 70% para un acabado preciso y bajo consumo de combustible.
F (Fino)	Potencia del motor al 70% con aumento de potencia permanente para una máxima capacidad de elevación.

El sistema controla todas las funciones críticas de la máquina y el operador selecciona cuáles deben aparecer en el panel de visualización, convenientemente montado en el punto de trabajo del operador. La función de diagnóstico incorporada en el sistema, controla constantemente el uso y rendimiento de la máquina, y proporciona al ingeniero de mantenimiento información importante sobre los fallos de la unidad.

### CUCHARAS ESTÁNDAR DE EXCAVACIÓN

Todas las cucharas son JCB – Escó, fabricadas en acero totalmente soldado, con pasadores de pivote endurecidos y sellados y piezas de desgaste sustituibles.

Anchura máxima mm	Capacidad (SAE apilada) m <sup>3</sup>	Peso kg
600	0,35	426
750	0,49	480
900	0,62	525
1000	0,72	564
1100	–	–
1200	0,90	633

### CAPACIDADES DE SERVICIO

	litros
Depósito de combustible	240
Refrigerante del motor	25,5
Aceite del motor	19,5
Caja de reducción de giro	2,2
Sistema hidráulico	124
Depósito del hidráulico	73
Transmisión	3,4
Diferenciales de ejes (c/u)	Traseros 12, Delanteros 14
Cubos de ejes (c/u)	2,0

## EXCAVADORA DE RUEDAS JCB | JS175W

### EQUIPO ESTÁNDAR

Calentamiento automático del motor; Filtro de aire con elemento filtrante doble; Radiador con parrilla de malla fina; Alternador de alto rendimiento; Aislador del sistema eléctrico; Baterías de alto rendimiento; Cristal de seguridad tintado; Radio cassette; Guantero del operador; Alfombra removible; Lava/limpiaparabrisas; Toma de corriente; Aumento de potencia; Ralentí automático; Control de velocidad del motor de un solo toque; Control de amortiguación hidráulica; Filtro de aceite hidráulico Nephron; Puntos de prueba de presión HSP; Soportes de fijación de la tubería auxiliar; Luces de trabajo – montadas en la pluma y el bastidor principal; Estructura superior protegida por cubiertas; Retrovisores externos; Pasamanos y Almohadillas antideslizantes; Velocidad de arrastre; Enganche basculante con seguro para la estiba; Válvulas de retención de la carga (elevación); Cambio de marcha en pleno movimiento; Seguro del eje oscilante; Columna de la dirección regulable; Parabrisas con apertura asistida mediante un muelle mecánico; Calentamiento automático del motor y del sistema hidráulico.

### EQUIPO OPCIONAL

Válvulas antirretorno contra el reventamiento de manguitos y sistema de aviso de sobrecarga; Enganche basculante montado en los puntos de elevación; Cucharas de uso general; Cucharas para trabajos de excavación/explanación; Cucharas de enganche rápido; Martillos hidráulicos; Tubería para el martillo; Tubería de caudal bajo (rotación de garra/cortadora de hierba); Cuchara para la tubería de cambio rápido de la garra; Aire acondicionado; Luces de trabajo montadas en la cabina y la parte posterior; Luz giratoria; Techo solar; Caja de herramientas adicional; Barra para la estiba de la garra.

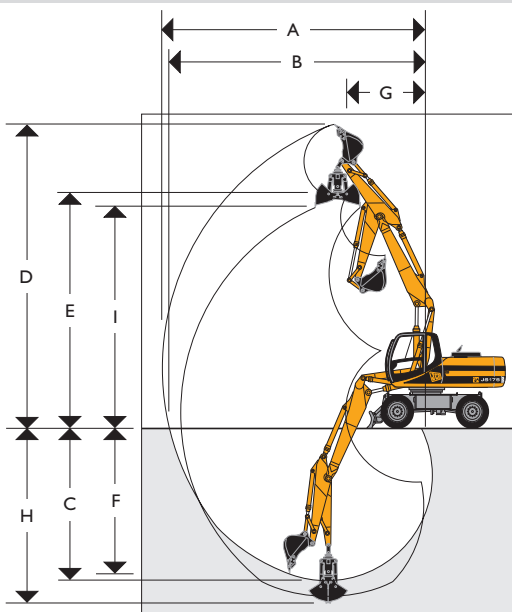
### PESOS OPERATIVOS

Chasis					
	15.610kg	16.050kg	16.490kg	17.030kg	17.370kg
	16.210kg	16.650kg	17.090kg	17.630kg	17.970kg

Máquina equipada con cuchara de excavación y rueda doble. En el caso de máquinas con rueda simple, sustraer 400kg.

## EXCAVADORA DE RUEDAS JCB | JS175W

### RANGOS DE TRABAJO

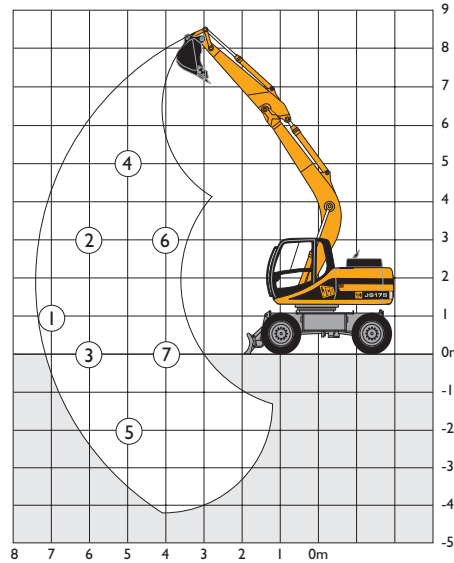


### RANGOS DE TRABAJO

Pluma						
	2,25m	2,70m	3,05m	2,25m	2,70m	3,05m
<b>Brazo del balancín</b>	2,25m	2,70m	3,05m	2,25m	2,70m	3,05m
<b>A</b> Alcance máx. de excavación	mm 8655	9075	9455	8600	9025	9350
<b>B</b> Alcance máx. de excavación (sobre el suelo)	mm 8455	8875	9275	8400	8850	9195
<b>C</b> Profundidad máx. de excavación	mm 5425	5875	6225	5300	5750	6100
<b>D</b> Altura máx. de excavación	mm 9195	9625	10025	9700	10000	10235
<b>E</b> Altura máx. de carga/descarga	mm 6405	6775	7145	7000	7325	7575
<b>F</b> Profundidad máx. de corte vertical	mm 4490	5050	5610	4450	4900	5250
<b>G</b> Radio mín. de giro	mm 3000	3000	3000	2725	2675	2635
<b>H</b> Profundidad máx. de excavación con garra	mm 5835	6285	6635	5710	6160	6510
<b>I</b> Altura máx. de descarga con garra	mm 5995	6365	6735	6590	6915	7165
Rotación de la cuchara	183°	183°	183°	183°	183°	183°
Fuerza de arranque del balancín	kgf 10128	8440	7470	9035	7530	6665
Fuerza de arranque del balancín con potencia	kgf 10990	9160	8100	9600	8100	7235
Fuerza de arranque de la cuchara	kgf 10400	10400	10400	10400	10400	10400
Fuerza de arranque de la cuchara con potencia	kgf 10740	10740	10740	10740	10740	10740

# EXCAVADORA DE RUEDAS JCB | JS175W

## CAPACIDADES DE ELEVACIÓN DE LA PLUMA MONOBLOQUE

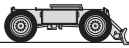
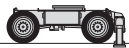

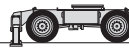


Peso de la cuchara 564kg

O/E = Capacidad de elevación sobre el lado menos estable. 360° = Capacidad de elevación a todo alrededor.

- Notas:
1. Las capacidades de elevación se basan en la norma ISO, 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.
  2. En las capacidades de elevación se asume que la máquina está sobre un terreno firme y plano y equipada con neumáticos dobles, un punto de elevación y cuchara apropiados.
  3. Las capacidades de elevación pueden estar limitadas por las normas locales. Para más información, consulte con su distribuidor.

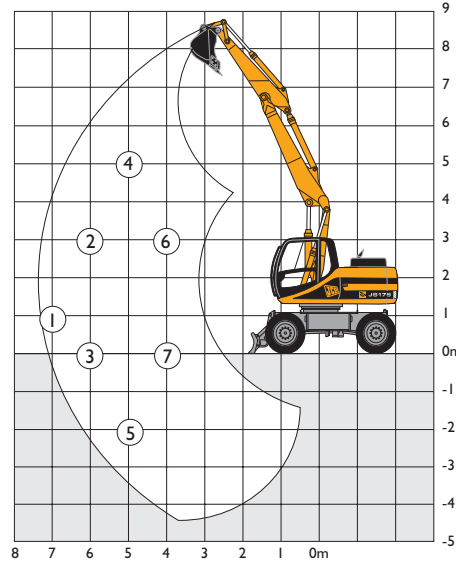
## CAPACIDADES DE ELEVACIÓN DE LA PLUMA MONOBLOQUE

Chasis													
		2,25m	2,70m	3,05m	2,25m	2,70m	3,05m	2,25m	2,70m	3,05m	2,25m	2,70m	3,05m
①	O/E	2835	2850	2830	2935	2950	2930	3915	3935	3915	4040	4060	4040
	360°	1675	1685	1665	2030	2045	2020	2625	2640	2615	3050	3065	3040
②	O/E	3840	3900	3905	3965	4020	4025	5250	5315	5325	5405	5470	5480
	360°	2355	2410	2410	2805	2860	2860	3560	3615	3620	4105	4165	4170
③	O/E	3555	3565	3550	3680	3685	3675	4945	4955	4945	5100	5110	5100
	360°	2100	2100	2085	2535	2545	2530	3280	3290	3275	3820	3825	3815
④	O/E	5575	5685	—	5730	5845	—	7585	7710	—	7790	7915	—
	360°	3520	3620	—	4125	4230	—	5165	5276	—	5925	6040	—
⑤	O/E	4705	4665	4635	4865	4820	4795	6635	6590	6565	6840	6795	6770
	360°	2750	2710	2680	3330	3285	3260	4325	4280	4250	5050	5010	4980
⑥	O/E	7565	7735	7850	7785	7960	8075	10755	10955	11090	11050	11250	11385
	360°	4520	4465	4755	5385	5535	5635	6920	7085	7195	8075	8245	8365
⑦	O/E	6830	6830	6875	7055	7050	7095	9925	9925	9980	10220	10220	10275
	360°	3895	3890	3920	4730	4725	4760	6215	6215	6255	7335	7332	7375

Unidad: kg

## EXCAVADORA DE RUEDAS JCB | JS175W

### CAPACIDADES DE ELEVACIÓN DE LA PLUMA DE ARTICULACIÓN TRIPLE







Peso de la cuchara 525kg

O/E = Capacidad de elevación sobre el lado menos estable. 360° = Capacidad de elevación a todo alrededor.

- Notas:
1. Las capacidades de elevación se basan en la norma ISO, 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.
  2. En las capacidades de elevación se asume que la máquina está sobre un terreno firme y plano y equipada con neumáticos dobles, un punto de elevación y cuchara apropiados.
  3. Las capacidades de elevación pueden estar limitadas por las normas locales. Para más información, consulte con su distribuidor.

### CAPACIDADES DE ELEVACIÓN DE LA PLUMA DE ARTICULACIÓN TRIPLE

Chasis													
		2,25m	2,70m	3,05m	2,25m	2,70m	3,05m	2,25m	2,70m	3,05m	2,25m	2,70m	3,05m
①	O/E	2735	2760	2745	2835	2860	2845	3670*	3615*	3510*	3670*	3615*	3510*
	360°	1540	1565	1545	1905	1930	1915	2515	2540	2525	2950	2975	2960
②	O/E	3785	3755*	3565*	3905	3755*	3565*	3940*	3755*	3565*	3940*	3755*	3565*
	360°	2125	2330	2345	2715	2790	2810	3490	3570	3565*	3940*	3755*	3565*
③	O/E	3425	3440	3433	3550	3565	3555	4395*	4360*	4290*	4395*	4360*	4290*
	360°	1930	1940	1930	2380	2395	2385	3140	3155	3150	3690	3705	3700
④	O/E	3835*	3535*	3245*	3835*	3535*	3245*	3835*	3535*	3245*	3835*	3535*	3245*
	360°	3505	3535*	3245*	3835*	3535*	3245*	3835*	3535*	3245*	3835*	3535*	3245*
⑤	O/E	4530	4480	4450	4690	4640	4610	4890*	5085*	5170*	4890*	5085*	5170*
	360°	2530	2485	2455	3120	3075	3045	4135	4090	4055	4865	4830	4800
⑥	O/E	5880*	5440*	5065*	5880*	5440*	5065*	5880*	5440*	5065*	5880*	5440*	5065*
	360°	4445	4640	4765	5330	5430	5065*	5880*	5440*	5065	5880*	5440*	5065*
⑦	O/E	6570	6585	6650	6790	6810	6870	6965*	6950*	6905*	6965*	6950*	6905*
	360°	3590	3605	3650	4440	4450	4500	5945	5960	6020	6965*	6950*	6905*

Unidad: kg