



**MANIPULADORA DE MATERIALES | JS20MH**

Potencia del motor: 97 kW (130 CV) | Peso operativo: 20.328 kg – 21.150 kg (sin implemento)



# INDUSTRYPLUS

Nuestra manipuladora de materiales IndustryPlus JS20MH, a pesar de ser nuestro modelo básico, ofrece los más altos niveles de rendimiento y productividad en la manipulación de materiales gracias a sus altas especificaciones, su excelente calidad de fabricación y un confort inigualable para facilitarle su trabajo.

# INDUSTRYPRO

Nuestro modelo IndustryPro de gama alta ha sido específicamente diseñado y fabricado para trabajar en las situaciones más exigentes. La IndustryPro posee unas especificaciones de serie más altas para ofrecer una productividad, una versatilidad y una seguridad aún mayores.



## PERFECTAS PARA UNA MAYOR DURABILIDAD.

Nuestras manipuladoras de materiales JS20MH incorporan unos bastidores superiores rígidos, que ofrecen una durabilidad y un soporte máximos, y un bastidor giratorio de sección de caja cerrada que aumenta su resistencia.

## PERFECTAS PARA UNA MAYOR COMODIDAD.

Nuestras manipuladoras de materiales IndustryPlus e IndustryPro JS20MH están diseñadas para ofrecer el mayor confort y cuentan con 6 soportes de goma viscosa para minimizar el ruido y las vibraciones dentro de la cabina.



## PERFECTAS PARA UNA MAYOR EFICIENCIA.

Nuestras nuevas manipuladoras de materiales IndustryPlus e IndustryPro JS20MH cuentan con el nuevo motor de Etapa V JCB DieselMAX de 130 CV para ofrecer una mayor eficiencia.



## PERFECTAS PARA UNA MAYOR SEGURIDAD.

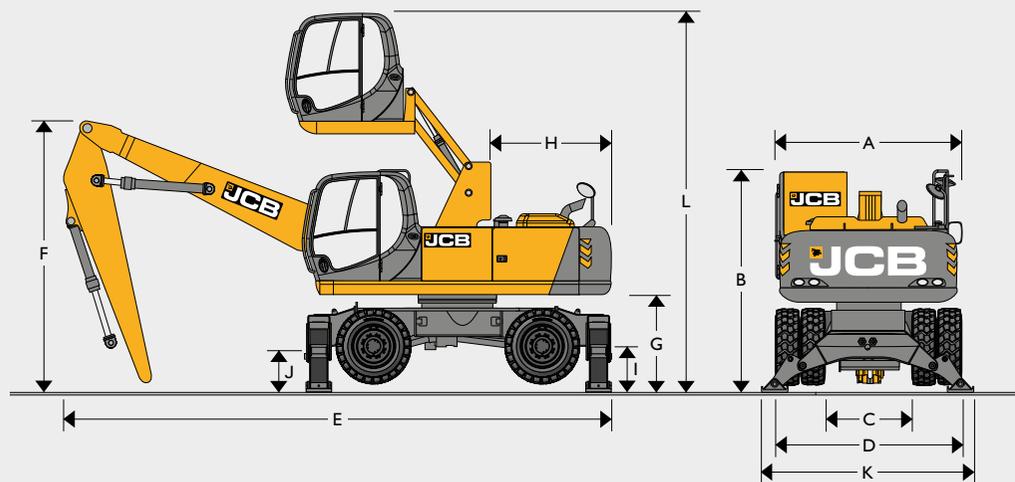
Nuestra manipuladora de materiales IndustryPro JS20MH cuenta con características de serie adicionales entre las que se incluyen un conjunto completo de luces de trabajo LED, protecciones de las luces de carretera y un contrapeso señalizado.

## PERFECTAS PARA UN MAYOR RENDIMIENTO.

Nuestras dos manipuladoras de materiales Industry Solutions JS20MH llevan controles hidráulicos proporcionales en los joystick para una mayor precisión y control a la hora de manipular materiales.

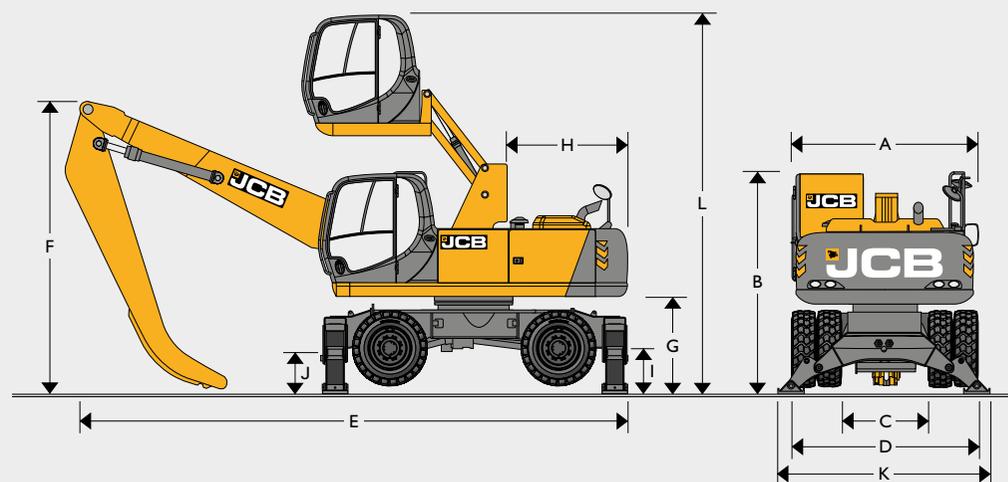
MÁX. PESO OPERATIVO: 21.150 kg POTENCIA DEL MOTOR: 97 KW (130 CV)

**DIMENSIONES ESTÁTICAS – MANIPULADORA DE MATERIALES**



A	Ancho total incluyendo escalones (ejes extraanchos)	mm	2811 (2981)
B	Altura sobre la cabina (estabilizadores levantados)	mm	3194
C	Ancho individual entre ruedas dobles (ejes extraanchos)	mm	1386 (1556)
D	Ancho externo sobre ruedas dobles (ejes extraanchos)	mm	2500 (2670)
E	Longitud de transporte:	mm	8256
F	Altura de transporte	mm	3336
G	Espacio libre bajo el contrapeso	mm	1270
H	Longitud trasera	mm	2330
I	Altura a la línea central del eje de ruedas dobles	mm	498
J	Altura libre	mm	350
K	Anchura total entre estabilizadores (bajados)	mm	3586
	Longitud de pluma	mm	5700
	Longitud del balancín	mm	3600
L	Altura sobre la cabina elevada (estabilizadores levantados)	mm	5340

**DIMENSIONES ESTÁTICAS – MANIPULADORA DE CHATARRA**



A	Ancho total incluyendo escalones (ejes extraanchos)	mm	2811 (2981)
B	Altura sobre la cabina (estabilizadores levantados)	mm	3194
C	Ancho individual entre ruedas dobles (ejes extraanchos)	mm	1386 (1556)
D	Ancho externo sobre ruedas dobles (ejes extraanchos)	mm	2500 (2670)
E	Longitud de transporte:	mm	8256
F	Altura de transporte	mm	3336
G	Espacio libre bajo el contrapeso	mm	1270
H	Longitud trasera	mm	2330
I	Altura a la línea central del eje de ruedas dobles	mm	498
J	Altura libre	mm	350
K	Anchura total entre estabilizadores (bajados)	mm	3586
	Longitud de pluma	mm	5700
	Longitud del balancín	mm	4000
L	Altura sobre la cabina elevada (estabilizadores levantados)	mm	5340

MOTOR	
Modelo	JCB DIESELMAX 448 Etapa V
Tipo	4 tiempos, 4 cilindros en línea, inyección directa, diésel con turbocompresor y refrigerado con agua
Potencia nominal (ISO 14396)	97 kW (130 CV)
Desplazamiento del pistón	4,765 litros
Inyección	Inyección electrónica
Filtración del aire	Elemento seco con elemento de seguridad secundario e indicador de advertencia en la cabina.
Refrigeración	Radiador de gran capacidad.
Sistema de arranque	24 voltios – 4 kW.
Baterías	2 x 12 voltios de trabajo severo.
Alternador	24 voltios – 100 amperios
Bomba de repostaje	Tipo eléctrico (opcional).

SISTEMA DE ROTACIÓN	
Grupo de engranajes conductores	Motor de pistones axiales y transmisión final de reducción planetaria
Freno de rotación	Frenado hidráulico más freno de estacionamiento automático tipo disco aplicado por resorte
Velocidad de rotación	6 rpm
Engranaje de rotación	De gran diámetro, con dentado interno, totalmente sellado y lubricado en baño de grasa.
Bloqueo de giro	Freno conmutable multiposición

CHASIS			
Estructura	Sección de alta resistencia		
Chasis	Estabilizadores delanteros y traseros		
Estabilizadores	Montaje de pasador delantero o trasero, operable de forma independiente, más combinaciones		
Transmisión	Accionamiento hidrostático mediante motor de pistón y transmisión powershift		
Velocidad de desplazamiento	Velocidad de marcha lenta	Relación baja	Relación alta
	2,4 kph	4,7 kph	19 kph
Ejes:	Tracción a las cuatro ruedas. El eje de dirección delantero oscila		
Capacidad de carga por eje	32 toneladas		
Oscilación del eje	+/- 8,5 grados		
Altura libre	350 mm		
Dirección	Sistema totalmente hidráulico		
Radio de giro al exterior de los neumáticos	6,3 m		
Frenos	Sistema de frenos de buje de doble circuito completamente hidráulico		
Freno de estacionamiento	Integrado en la transmisión		

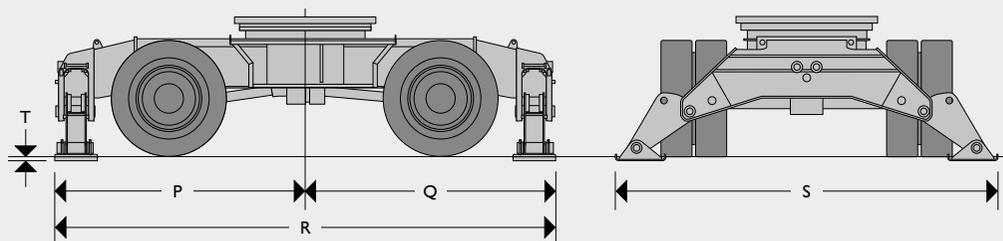
CAPACIDADES DE SERVICIO			
Depósito de combustible	Litros	310	
Refrigerante del motor	Litros	19,5	
Aceite del motor	Litros	20,4	
Engranaje reductor de la rotación	Litros	6	
Sistema hidráulico	Litros	124	
Depósito hidráulico	Litros	73	
Transmisión	Litros	2,5	
Diferenciales de eje (cada uno)	Litros	Trasero 12, Delantero 14	
Cubos de eje (cada uno)	Litros	2,0	
Depósito de líquido de escape diésel	Litros	31,4	

NEUMÁTICOS	
Dobles	Neumáticos macizos de 10,00 x 20 con anillo espaciador

SISTEMA HIDRÁULICO PRINCIPAL	
Sistema	Sistema hidráulico de control negativo de centro abierto con bombas gemelas de pistón de caudal variable que proporcionan caudal a demanda para alcanzar la máxima eficiencia.
Bombas principales	2 tipo pistón axial de desplazamiento variable
Caudal máximo	2 x 130 l/min
Presión del circuito principal	314 bar
Con aumento de potencia	343 bar
Bombas servo	Tipo de engranaje
Caudal máximo	22 l/min
Presión servo	40 bar
Operación de agarre	
Caudal máximo	138 l/min
Presión máxima para la operación del pistón de agarre	314 (343) bar
Operación de rotación	
Caudal máximo	36 l/min (circuito accionado por bomba de engranajes) con centro cerrado
Cilindros hidráulicos	Con vástagos de pistón cromados y endurecidos y amortiguación en los cilindros de avance de la pluma, el balancín y la cuchara
Filtrado	
En el depósito	150 micras, filtro de succión
Tubería de retorno principal	10 micras, elemento de fiberform
Tubería del piloto	10 micras, elemento de papel

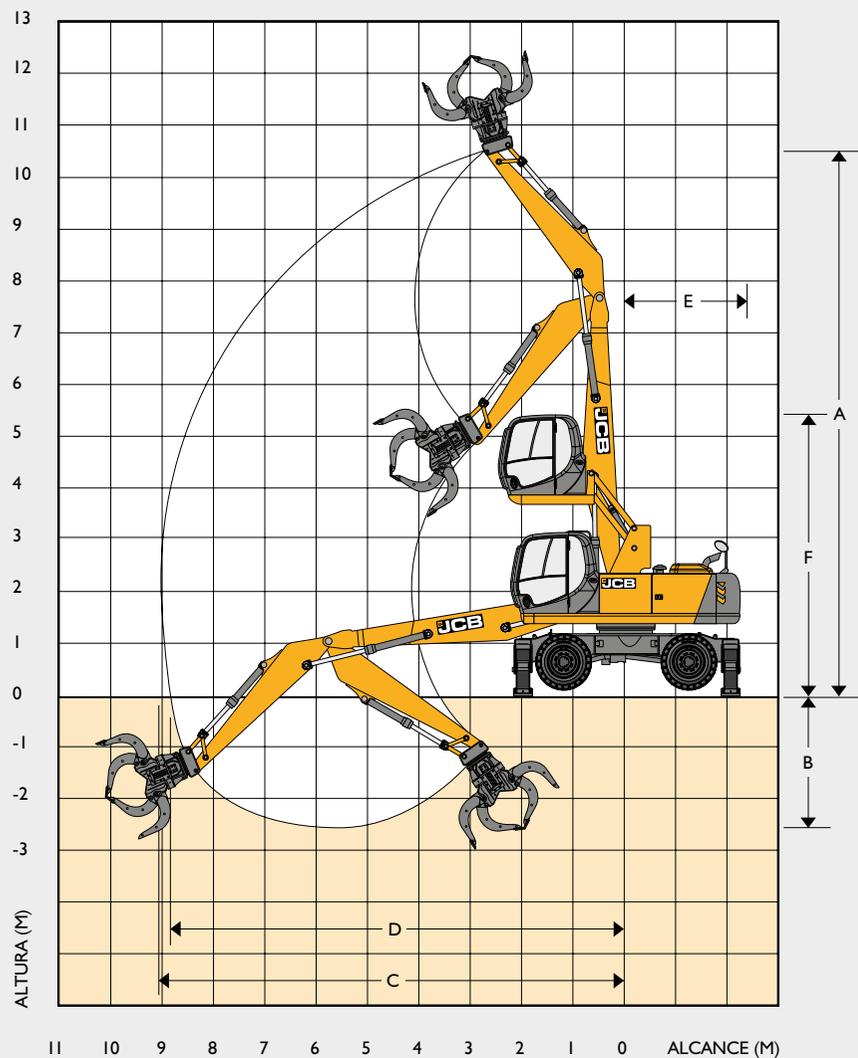
PESOS OPERATIVOS: CABINA ELEVADA HIDRÁULICAMENTE		
manipuladora de materiales	kg	20.937
manipuladora de chatarra	kg	20.710
Máquina equipada con pluma de 5,7 m y balancín recto de 3,6 m o de cuello de cisne de 4,0 m, sin implementos. Operador y depósito de combustible lleno y neumáticos macizos.		

**DIMENSIONES DEL CHASIS**

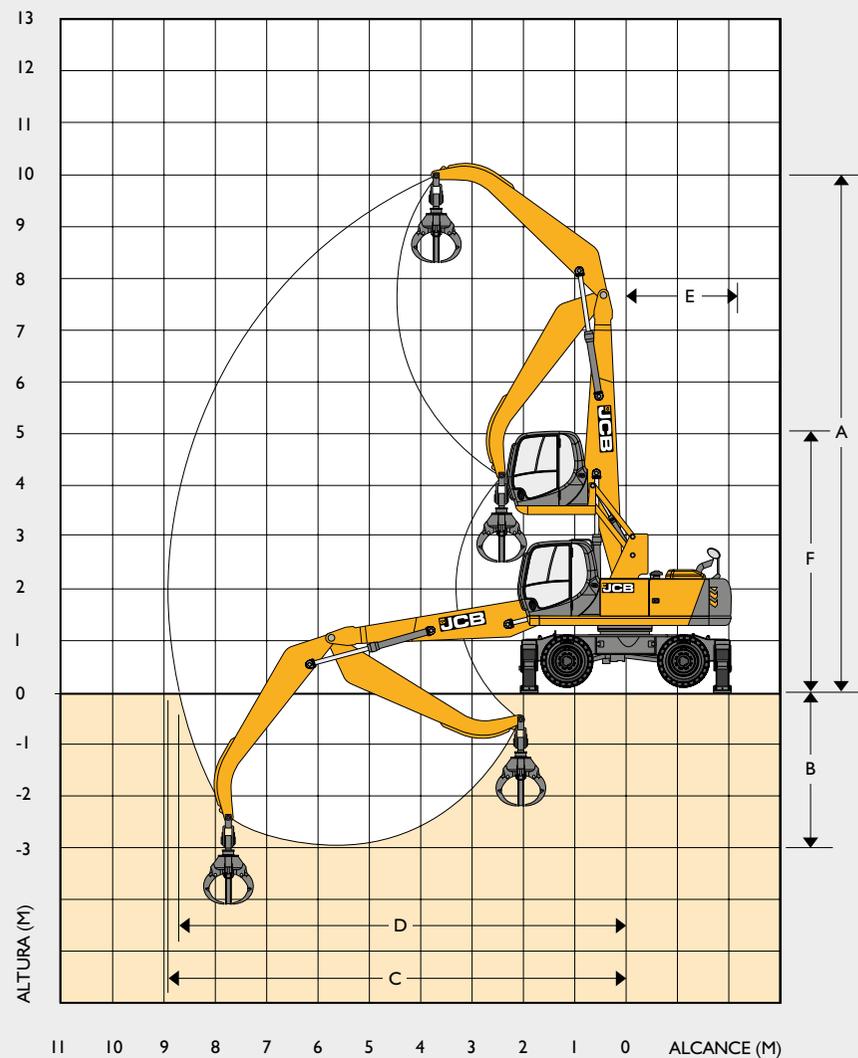


P	Centro de la corona de giro a los estabilizadores delanteros	mm	2351
Q	Centro de la corona de giro a los estabilizadores traseros	mm	2351
R	Longitud incluyendo estabilizadores delanteros y traseros	mm	4701
S	Ancho sobre los estabilizadores (bajados)	mm	3586
T	Altura de elevación con estabilizadores	mm	41

RANGOS DE TRABAJO



RANGOS DE TRABAJO



MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Pluma de 5,7 m, balancín de 3,6 m

A	Altura máxima del bulón	mm	10.606
B	Profundidad máxima del bulón	mm	2493
C	Alcance máximo del bulón	mm	9046
D	Alcance máximo del bulón a nivel del suelo	mm	8806
E	Radio de rotación trasero	mm	2330
F	Altura sobre la cabina elevada (estabilizadores bajados)	mm	5380

MANIPULACIÓN DE CHATARRA

Pluma de 5,7 m, balancín de 4,0 m

A	Altura máxima del bulón	mm	10.099
B	Profundidad máxima del bulón	mm	2893
C	Alcance máximo del bulón	mm	8933
D	Alcance máximo del bulón a nivel del suelo	mm	8690
E	Radio de rotación trasero	mm	2330
F	Altura sobre la cabina elevada (estabilizadores bajados)	mm	5380

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN – Pluma de 5,7 m, balancín de 3,6 m, estabilizadores bajados																MANIPULADORA DE MATERIALES JS20MH			
Alcance	3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		8 m		9 m		Capacidad a alcance máximo				
																	kg	kg	mm
Altura del punto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm						
9,0 m			7067*	7067*	6072*	6072*													5636
8,0 m					6195*	6195*	5586*	5586*									4979*	4979*	6713
7,0 m			7079*	7079*	6196*	6196*	5542*	5542*	5017*	4664							4572*	4572*	7503
6,0 m			7359*	7359*	6356*	6356*	5614*	5614*	5023*	4653	4500*	3719					4267*	3645	8092
5,0 m			7881*	7881*	6645*	6645*	5763*	5763*	5082*	4600	4501*	3706					4190*	3334	8522
4,0 m			8566*	8566*	7004*	7004*	5946*	5761	5157*	4522	4504*	3666					3963*	3136	8816
3,0 m			9212*	9212*	7332*	7332*	6101*	5607	5206*	4430	4477*	3614					3746*	3019	8989
2,0 m					7493*	7202	6155*	5457	5180*	4339	4384*	3562	3570*	2991*			3522*	2968	9047
1,0 m			6850*	6850*	7373*	7004	6036*	5333	5029*	4262	4183*	3517					3273*	2978	8992
0 m			5707*	5707*	6917*	6880	5960*	5248	4705*	4207	3822*	3488					2978*	2978*	8823
-1,0 m			5916*	5916*	6122*	6122*	5081*	5081*	4158*	4158*	3233*	3233*					2791*	2791*	8523
-2,0 m			6627*	6627*	4996*	4996*	4176*	4176*	3436*	3436*							3405*	3405*	7682

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN – Pluma de 5,7 m, balancín de 3,6 m, estabilizadores levantados																MANIPULADORA DE MATERIALES JS20MH			
Alcance	3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		8 m		9 m		Capacidad a alcance máximo				
																	kg	kg	mm
Altura del punto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm						
9,0 m			7067*	6392	6072*	4427											4979*	3594	5636
8,0 m					6195*	4509	4579	3317									3764	2702	6713
7,0 m			7079*	6445	6196*	4500	4595	3331	3545	2544							3132	2229	7503
6,0 m			7359*	6317	6115	4421	4550	3289	3534	2534	2809	1984					2751	1939	8092
5,0 m			7881*	6075	5959	4276	4458	3202	3484	2487	2797	1972					2507	1751	8522
4,0 m			8193	5726	5745	4078	4331	3084	3410	2417	2759	1936					2350	1629	8816
3,0 m			7730	5311	5500	3852	4188	2949	3323	2335	2710	1889					2255	1553	8989
2,0 m					5267	3638	4048	2818	3237	2253	2660	1841					2229	1529	9047
1,0 m			6850*	4669	5086	3470	3932	2709	3164	2183	2617	1800					2216	1516	8992
0 m			5707*	4555	4972	3365	3852	2634	3113	2135	2589	1774					2269	1552	8823
-1,0 m			5916*	4523	4924	3322	3814	2598	3089	2113	2584	1769					2381	1632	8523
-2,0 m			6627*	4558	4933	3330	3817	2601	3099	2122							2746	1885	7682



Capacidad de elevación delantera y trasera



Capacidad de elevación todo alrededor.

**Notas:**

1. Las cargas anteriores cumplen con los estándares de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE e ISO.
2. No superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga basculante.
3. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga basculante.

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN – Pluma de 5,7 m, balancín de 4,0 m, estabilizadores bajados																MANIPULADORA DE MATERIALES JS20MH			
Alcance	3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		8 m		9 m		Capacidad a alcance máximo				
																	kg	kg	mm
Altura del punto de carga	kg	kg			kg	kg			kg	kg			kg	kg			kg	kg	mm
9,0 m					5214*	5214*											4660*	4660*	5450
8,0 m					6053*	6053*	5193*	5193*									4404*	4404*	6559
7,0 m					6064*	6064*	5492*	5492*	4938*	4837							4304*	4304*	7366
6,0 m					6223*	6223*	5579*	5579*	5050*	4812							4299*	3905	7965
5,0 m			7619*	7619*	6541*	6541*	5750*	5750*	5130*	4751	4605*	3849					4366*	3560	8401
4,0 m	10.620*	10.620*	8346*	8346*	6938*	6938*	5965*	5923	5233*	4665	4632*	3801					4238*	3339	8700
3,0 m			9106*	9106*	7335*	7335*	6169*	5760	5320*	4566	4639*	3741					4088*	3203	8874
2,0 m			9614*	9614*	7601*	7601*	6290*	5598	5346*	4466	4591*	3680					3937*	3138	8933
1,0 m			9619*	9619*	7613*	7613*	6256*	5459	5260*	4378	4450*	3626					3772*	3136	8878
0 m	3753*	3753*	7745*	7745*	7301*	6996	6010*	5357	5016*	4312	4171*	3587					3575*	3200	8706
-1,0 m	4074*	4074*	6995*	6995*	6649*	6649*	5512*	5300	4568*	4274	3700*	3570					3321*	3321*	8411
-2,0 m			6657*	6657*	5661*	5661*	4731*	4731*	3864*	3864*							3144*	3144*	7979

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN – Pluma de 5,7 m, balancín de 4,0 m, estabilizadores levantados																MANIPULADORA DE MATERIALES JS20MH			
Alcance	3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		8 m		9 m		Capacidad a alcance máximo				
																	kg	kg	mm
Altura del punto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm						
9,0 m					5214*	4656											4660*	4045	5450
8,0 m					6053*	4714	4774	3508									4120	3017	6559
7,0 m					6064*	4697	4774	3508	3715	2714							3413	2483	7366
6,0 m					6233*	4615	4722	3459	3692	2692							2989	2158	7965
5,0 m			7619*	6322	6156	4469	4624	3367	3635	2637	2941	2116					2716	1945	8401
4,0 m	10.620*	9401	8346*	5979	5938	4268	4492	3243	3554	2560	2894	2072					2537	1803	8700
3,0 m			7993	5561	5685	4034	4340	3101	3459	2471	2838	2017					2426	1713	8874
2,0 m			7541	5156	5435	3804	4189	2959	3365	2381	2779	1962					2369	1663	8933
1,0 m			7205	4854	5229	3614	4059	2837	3281	2302	2728	1913					2361	1651	8878
0 m	3753*	3753*	7014	4682	5091	3486	3964	2748	3219	2243	2691	1877					2405	1677	8706
-1,0 m	4074*	4074*	6940	4616	5020	3421	3910	2698	3184	2210	2674	1861					2508	1747	8411
-2,0 m			6657*	4625	5009	3410	3898	2686	3180	2206							2694	1877	7979



Capacidad de elevación delantera y trasera



Capacidad de elevación todo alrededor.

Notas:

1. Las cargas anteriores cumplen con los estándares de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE e ISO.
2. No superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga basculante.
3. Las cargas nominales marcadas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga basculante.



**UN FABRICANTE, MÁS DE 300 MODELOS.**

Su distribuidor JCB más cercano

**MANIPULADORA DE MATERIALES JS20MH**

Potencia del motor: 97 kW (130 CV) Peso operativo: 20.328 kg – 21.150 kg (sin implemento)

JCB Sales Limited, Rokeceter, Staffordshire, United Kingdom ST14 5JP.

Tel: +44 (0)1889 590312 Correo electrónico: salesinfo@jcb.com

Descargue la información más reciente sobre esta gama de productos en: [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

©2009 JCB Sales. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse, guardarse en sistemas de recuperación ni transmitirse de ninguna manera electrónica, mecánica, de fotocopias o similar sin el permiso previo por escrito de JCB Sales. Todas las referencias a pesos operativos, tamaños o capacidades de funcionamiento, así como otras medidas de rendimiento se suministran a modo de guía solamente, y pueden variar según la especificación exacta de la máquina. Por lo tanto, estas referencias no deberán tenerse como fiables en relación con la idoneidad para una aplicación concreta. Consulte siempre con su distribuidor JCB en materia de asesoramiento y orientación. JCB se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones y especificaciones mostradas pueden incluir equipamientos opcionales. Todas las imágenes son correctas en el momento de impresión. El logotipo JCB es una marca registrada de J. C. Bamford Excavators Ltd.

