



# 320

## Excavadora Hidráulica

# Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

### Índice

#### Excavadora Hidráulica 320

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Mecanismo de rotación .....	2
Pesos .....	2
Cadena .....	2
Mando .....	2
Sistema hidráulico .....	2
Capacidades de llenado de servicio .....	2
Normas .....	3
Rendimiento acústico .....	3
Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo .....	3

Pesos de los componentes principales .....	4
Dimensiones .....	5
Alcances de trabajo .....	6
Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance .....	8
Capacidades de levantamiento de la pluma SLR .....	11
Especificaciones y compatibilidad del cucharón .....	19
Guía de opciones de accesorios .....	20
Especificaciones de las tenazas .....	23

#### **Equipo estándar y optativo** .....

#### **Accesorios y kits instalados por el distribuidor** .....

#### **Opciones de cabina** .....

#### Configuración forestal de la 320

#### **Características y beneficios clave** .....

#### **Especificaciones** .....

Motor .....	29
Mecanismo de rotación .....	29
Pesos .....	29
Cadena .....	29
Mando .....	29
Sistema hidráulico .....	29
Capacidades de llenado de servicio .....	29

Normas .....	29
Rendimiento acústico .....	29
Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo .....	30
Pesos de los componentes principales .....	30
Dimensiones .....	31
Alcances de trabajo: aplicaciones forestales generales (procesador) .....	32
Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance .....	33
Capacidades de levantamiento de la pluma recta .....	34

#### **Equipo estándar y optativo** .....

# Excavadora Hidráulica 320 Especificaciones

## Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1	
Potencia neta		
ISO 9249	117 kW	157 hp
ISO 9249 (DIN)	159 hp (métricos)	
Potencia del motor		
ISO 14396	118 kW	158 hp
ISO 14396 (DIN)	160 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 <sup>(1)</sup>	

- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con un sistema de ventilador y admisión de aire, y un sistema de escape y alternador.
- Velocidad del motor a 1.800 rpm.

<sup>(1)</sup> Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:

- ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*
- ✓ Un 100 % de combustibles diésel renovables, HVO (hydrogenated vegetable oil, aceite vegetal hidrogenado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las instrucciones para una correcta aplicación. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

\*Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

## Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	11,25 rpm	
Par de rotación máximo	82 kN·m	60.300 lbf·pie

## Pesos

Peso en orden de trabajo	21.700 kg	47.800 lb
--------------------------	-----------	-----------

• Pluma de alcance HD, Brazo HD R2.9 (9' 6"), cucharón HDS de 1,40 m<sup>3</sup> (1,83 yd<sup>3</sup>), zapatas con garras triples de 700 mm (28") y contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb).

## Cadena

Ancho de las zapatas de la cadena estándar	700 mm	28"
Ancho de zapata de cadena optativa	600 mm	24"
Ancho de zapata de cadena optativa	790 mm	31"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	49	
Cantidad de rodillos de cadena (a cada lado)	8	
Cantidad de rodillos de soporte (en cada lado)	2	

## Tracción

Rendimiento en pendientes	35°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	5,7 km/h	3,5 mph
Impulso máximo de la barra de tiro	205 kN	45.996 lbf

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del implemento	429 L/min (2 bombas × 215)	113gal EE.UU./min (2 bombas × 57)
Presión máxima: Equipo: Normal	35.000 kPa	5.075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima del equipo: modalidad de levantamiento pesado/ Auto Dig Boost	38.000 kPa	5.510 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	34.300 kPa	4.974 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: rotación	27.500 kPa	3.998 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de la pluma: calibre	120 mm	5"
Cilindro de la pluma: carrera	1.260 mm	50"
Cilindro del brazo: calibre	140 mm	6"
Cilindro del brazo: carrera	1.504 mm	59"
Cilindro del cucharón: calibre	120 mm	5"
Cilindro del cucharón: carrera	1.104 mm	43"

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	345 L	86,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal EE.UU.
Aceite del motor	25 L	6,6 gal EE.UU.
Mando de giro	12 L	3,2 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	4 L	1,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	234 L	61,8gal EE.UU.
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal EE.UU.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/ROPS	ISO 12117-2:2008
FOGS (optativa)	ISO 10262:1998 Level II

## Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior)	100 dB(A)
ISO 6396:2008 (dentro de la cabina)	70 dB(A)

- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

## Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

	Zapatillas con garras dobles de 600 mm (24")		Zapatillas con garras triples de 600 mm (24")		Zapatillas con garras triples de 700 mm (28")		Zapatillas con garras triples de 790 mm (31")	
	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo
Configuraciones de la máquina base	kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )	kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )	kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )	kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )
<b>Bastidor base con rodillos inferiores HD y rodillos superiores estándar</b>								
<b>Contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb) + máquina base de tren de rodaje largo</b>								
Pluma de alcance HD + Brazo HD R2.9 (9' 6") + cucharón HDS de 1,40 m <sup>3</sup> (1,83 yd <sup>3</sup> )	21.700 (47.800)	45,1 (6,5)	21.300 (47.000)	44,3 (6,4)	21.700 (47.800)	38,7 (5,6)	22.000 (48.500)	34,8 (5,0)

Los pesos en orden de trabajo incluyen el tanque de combustible a un 90 % y un operador de 75 kg (165 lb).

# Excavadora Hidráulica 320 Especificaciones

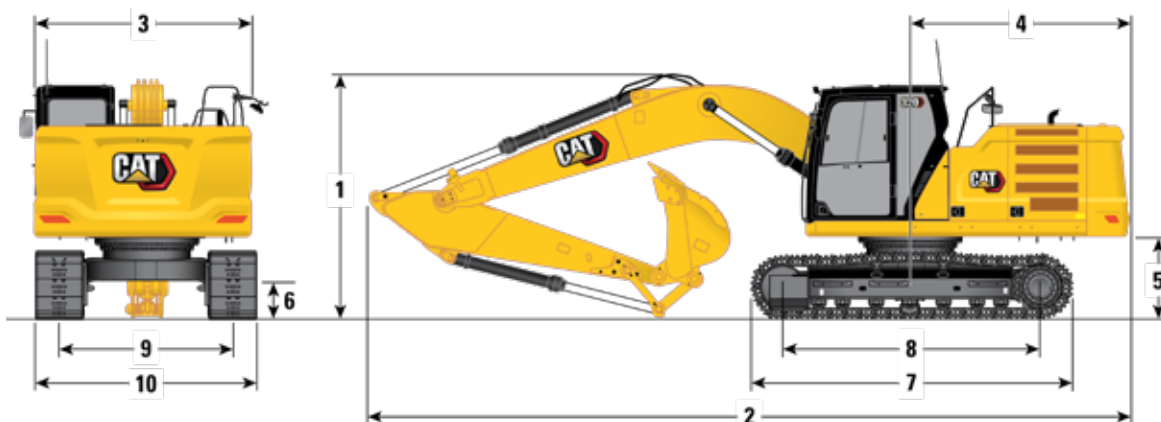
## Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Máquina base (con contrapeso de 3,7 mT [8.200 lb], bastidor giratorio estándar, bastidor base estándar con rodillos inferiores HD y rodillos superiores estándar para tren de rodaje largo, sin cilindros de la pluma, no incluye el 90 % de combustible ni un operador de 75 kg [165 lb])	14.010	30.900
Máquina base (con contrapeso de 4,7 mT [10.400 lb], bastidor giratorio semi HD, bastidor base estándar con rodillos inferiores HD y rodillos superiores estándar para tren de rodaje largo, sin cilindros de la pluma, no incluye el 90 % de combustible ni un operador de 75 kg [165 lb])	15.040	33.100
Máquina base (con contrapeso de 3,7 mT [8.200 lb], bastidor giratorio estándar, bastidor base SD con rodillos inferiores SD y rodillos superiores SD para tren de rodaje largo, sin cilindros de la pluma, no incluye el 90 % de combustible ni un operador de 75 kg [165 lb])	14.200	31.300
<b>Zapatas de cadena:</b>		
Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24") de ancho y 13 mm (0,51") de grosor	3.080	6.800
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24") de ancho y 10 mm (0,39") de grosor	2.690	5.900
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28") de ancho y 10 mm (0,39") de grosor	3.050	6.700
Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31") de ancho y 10 mm (0,39") de grosor con extensión de escalones	3.370	7.400
Dos cilindros de la pluma	340	700
Peso del tanque de combustible a un 90 % y operador de 75 kg (165 lb)	310	700
<b>Contrapesos:</b>		
Contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb)	3.700	8.200
Contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb) (solo alcance superlargo)	4.700	10.400
<b>Bastidor giratorio:</b>		
Bastidor giratorio estándar	1.890	4.170
Bastidor giratorio semi HD	1.910	4.210
<b>Trenes de rodaje:</b>		
Bastidor base estándar con rodillos inferiores HD y rodillos superiores estándar	4.390	9.680
Bastidor base SD con rodillos inferiores SD y rodillos superiores SD	4.630	10.200
<b>Pluma (incluye las tuberías, los pasadores y el cilindro del brazo):</b>		
Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")	1.900	4.200
Pluma de alcance superlargo de 8,85 m (29' 0")	2.170	4.800
<b>Brazo (incluye las tuberías, los pasadores, el cilindro y el varillaje del cucharón):</b>		
Brazo de Alcance HD R2.9B1 (9' 6")	1.060	2.300
Brazo de Alcance HD R2.5B1 (8' 2")	1.030	2.300
Pluma de Alcance Superlargo 6.28A (20' 7")	1.340	3.000
<b>Cucharones (sin varillaje):</b>		
GD de 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	800	1.800
HD de 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	940	2.100
HD de 1,20 m <sup>3</sup> (1,57 yd <sup>3</sup> )	940	2.100
HD de 1,40 m <sup>3</sup> (1,83 yd <sup>3</sup> )	1.010	2.230
HDS de 1,40 m <sup>3</sup> (1,83 yd <sup>3</sup> )	1.030	2.300
DC de 0,57 m <sup>3</sup> (0,75 yd <sup>3</sup> )	390	900
GD de 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	410	900

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.



### Opciones de pluma

Pluma de alcance HD  
5,7 m (18' 8")

Pluma SLR  
8,85 m (29' 0")

### Opciones de brazos

Brazos de alcance HD  
R2.9B1 (9' 6") R2.5B1 (8' 2")

Brazo SLR  
6.28A (20' 7")

#### 1 Altura de la máquina:

Altura hasta parte superior de la cabina	2.960 mm	9' 9"	2.960 mm	9' 9"	2.960 mm	9' 9"
Altura hasta parte superior de FOGS	3.100 mm	10' 2"	3.100 mm	10' 2"	3.100 mm	10' 2"
Altura del pasamanos	2.950 mm	9' 8"	2.950 mm	9' 8"	2.950 mm	9' 8"
Con pluma/brazo/cucharón instalado	3.160 mm	10' 4"	3.080 mm	10' 1"	3.190 mm	10' 6"
Con pluma/brazo instalado	2.910 mm	9' 7"	2.910 mm	9' 7"	3.070 mm	10' 1"
Con pluma instalada	2.480 mm	8' 2"	2.480 mm	8' 2"	2.650 mm	8' 8"

#### 2 Longitud de la máquina:

Con pluma/brazo/cucharón instalado	9.530 mm	31' 3"	9.530 mm	31' 3"	12.750 mm	41' 9"
Con pluma/brazo instalado	9.500 mm	31' 2"	9.500 mm	31' 2"	12.760 mm	41' 9"
Con pluma instalada	8.450 mm	27' 9"	8.450 mm	27' 9"	8.920 mm	29' 3"

#### 3 Ancho del bastidor superior

	2.780 mm	9' 1"	2.780 mm	9' 1"	2.780 mm	9' 1"
--	----------	-------	----------	-------	----------	-------

#### 4 Radio de giro de la cola

	2.830 mm	9' 3"	2.830 mm	9' 3"	2.830 mm	9' 3"
--	----------	-------	----------	-------	----------	-------

#### 5 Espacio libre del contrapeso

	1.050 mm	3' 5"	1.050 mm	3' 5"	1.050 mm	3' 5"
--	----------	-------	----------	-------	----------	-------

#### 6 Espacio libre sobre el suelo

	470 mm	1' 7"	470 mm	1' 7"	470 mm	1' 7"
--	--------	-------	--------	-------	--------	-------

#### 7 Longitud de la cadena

	4.450 mm	14' 7"	4.450 mm	14' 7"	4.450 mm	14' 7"
--	----------	--------	----------	--------	----------	--------

#### 8 Longitud hasta el centro de los rodillos

	3.650 mm	12' 0"	3.650 mm	12' 0"	3.650 mm	12' 0"
--	----------	--------	----------	--------	----------	--------

#### 9 Entrevía de cadena

	2.380 mm	7' 9"	2.380 mm	7' 9"	2.380 mm	7' 9"
--	----------	-------	----------	-------	----------	-------

#### 10 Ancho del tren de rodaje:

Zapatas de 600 mm (24")	2.980 mm	9' 9"	2.980 mm	9' 9"	2.980 mm	9' 9"
Zapatas de 700 mm (28")	3.080 mm	10' 1"	3.080 mm	10' 1"	3.080 mm	10' 1"
Zapatas de 790 mm (31")	3.170 mm	10' 5"	3.170 mm	10' 5"	3.170 mm	10' 5"

#### Tipo de cucharón

HD

HD

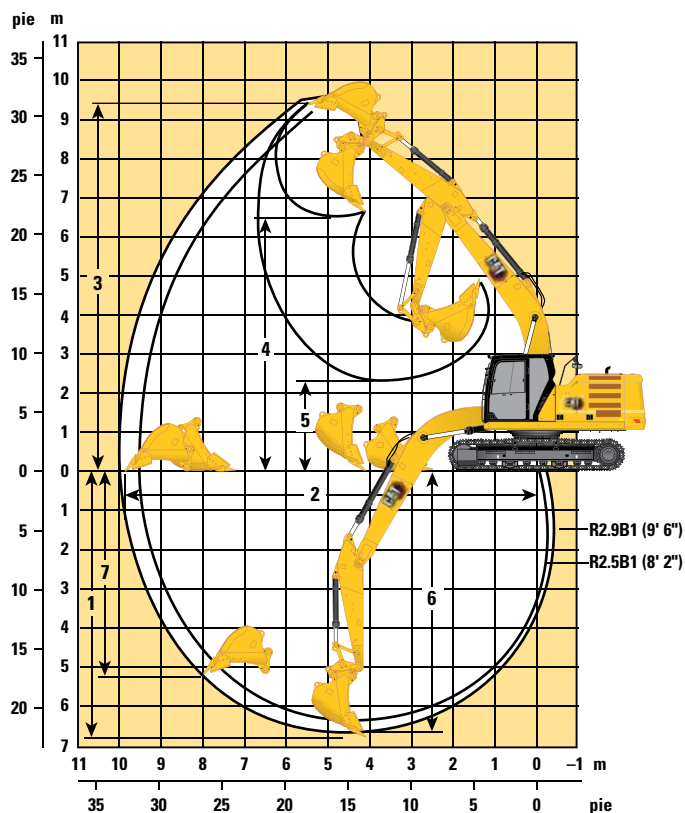
Limpieza de acequias

Capacidad del cucharón	1,19 m <sup>3</sup>	1,56 yd <sup>3</sup>	1,19 m <sup>3</sup>	1,56 yd <sup>3</sup>	0,57 m <sup>3</sup>	0,75 yd <sup>3</sup>
Radio de plegado del cucharón	1.580 mm	5' 2"	1.580 mm	5' 2"	1.073 mm	3' 6"

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Alcances de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.



### Opción de pluma

Pluma de alcance HD  
5,7 m (18' 8")

### Opciones de brazos

Brazos de alcance HD

R2.9B1 (9' 6")

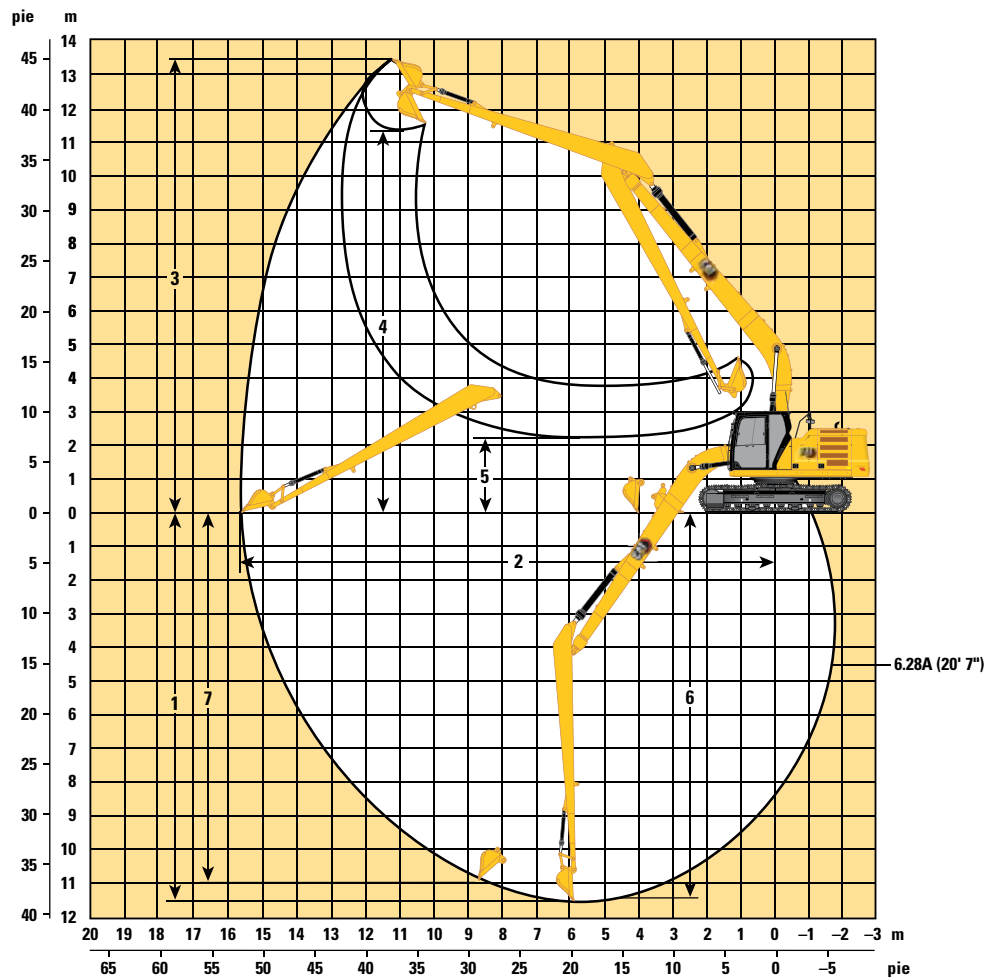
R2.5B1 (8' 2")

	R2.9B1 (9' 6")	R2.5B1 (8' 2")
1 Profundidad máxima de excavación	6.720 mm	22' 1"
2 Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	9.860 mm	32' 4"
3 Altura máxima de corte	9.370 mm	30' 9"
4 Altura máxima de carga	6.490 mm	21' 4"
5 Altura mínima de carga	2.170 mm	7' 1"
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	6.550 mm	21' 6"
7 Profundidad máxima de excavación vertical	5.190 mm	17' 0"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	150 kN	33.811 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	106 kN	23.911 lbf
Fuerza de excavación del cucharón (ISO): Auto Dig Boost	163 kN	36.709 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO): Auto Dig Boost	115 kN	25.960 lbf
Tipo de cucharón	HD	HD
Capacidad del cucharón	1,19 m <sup>3</sup>	1,56 yd <sup>3</sup>
Radio de plegado del cucharón	1.570 mm	5' 2"

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Alcances de trabajo

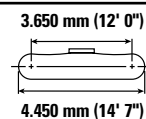
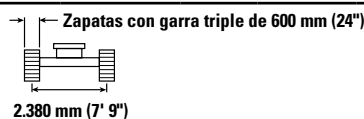
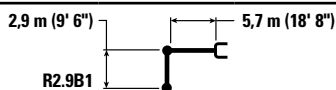
Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.



Opción de pluma	Pluma SLR 8,85 m (29' 0")		Pluma SLR 8,85 m (29' 0")	
Opción de brazo	Brazo SLR 6.28A (20' 7")		Brazo SLR 6.28A (20' 7")	
<b>1</b> Profundidad máxima de excavación	11.690 mm	38' 4"	11.540 mm	37' 10"
<b>2</b> Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	15.730 mm	51' 7"	15.570 mm	51' 1"
<b>3</b> Altura máxima de corte	13.610 mm	44' 8"	13.540 mm	44' 5"
<b>4</b> Altura máxima de carga	11.290 mm	37' 0"	11.440 mm	37' 6"
<b>5</b> Altura mínima de carga	2.080 mm	6' 9"	2.240 mm	7' 4"
<b>6</b> Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	11.590 mm	38' 0"	11.440 mm	37' 6"
<b>7</b> Profundidad máxima de excavación vertical	10.560 mm	34' 8"	11.020 mm	36' 2"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	60 kN	13.549 lbf	62 kN	13.841 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	49 kN	10.935 lbf	49 kN	10.966 lbf
Tipo de cucharón	Servicio general		Limpieza de acequias	
Capacidad del cucharón	0,53 m <sup>3</sup>	0,69 yd <sup>3</sup>	0,57 m <sup>3</sup>	0,75 yd <sup>3</sup>
Radio de plegado del cucharón	1.230 mm	4' 0"	1.070 mm	3' 6"

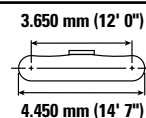
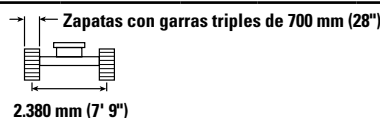
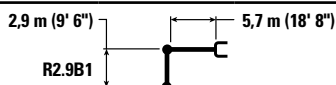
# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado



	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"				mm pulg	
7.500 mm 300"	kg lb						*4.900 *4.900				*4.250 *9.400	*4.250 *9.400	6.150 240	
6.000 mm 240"	kg lb						*5.350 *11.750	5.100 10.950			*3.900 *8.650	3.650 8.200	7.290 290	
4.500 mm 180 in	kg lb						*5.900 *12.800	4.950 10.650	5.400 11.550	3.450 7.400	*3.850 *8.450	3.100 6.850	7.990 320	
3.000 mm 120"	kg lb					*8.600 *18.550	7.200 15.500	*6.750 *14.650	4.700 10.100	5.250 11.300	3.350 7.200	*3.950 *8.650	2.800 6.200	8.360 330
1.500 mm 60"	kg lb					*10.450 *22.500	6.650 14.350	7.200 15.450	4.450 9.550	5.150 11.050	3.250 6.950	*4.200 *9.150	2.700 5.950	8.450 340
0 mm 0"	kg lb			*6.550 *15.050	*6.550 *15.050	11.050 23.700	6.350 13.700	7.000 15.050	4.250 9.200	5.050 10.800	3.150 6.750	4.400 9.650	2.750 6.050	8.260 330
-1.500 mm -60"	kg lb	*7.000 *15.650	*7.000 *15.650	*11.350 *25.750	*11.350 *25.750	10.950 23.450	6.300 13.500	6.900 14.850	4.200 9.000	5.000 10.750	3.100 6.700	4.750 10.500	2.950 6.550	7.780 310
-3.000 mm -120"	kg lb	*12.050 *27.000	*12.050 *27.000	*15.300 *33.150	12.300 26.350	*10.800 *23.350	6.350 13.650	6.950 14.900	4.200 9.100			5.650 12.500	3.500 7.750	6.950 280
-4.500 mm -180"	kg lb			*12.200 *26.100	*12.200 *26.100	*8.750 *18.650	6.550 14.100					*6.600 *14.550	4.850 10.900	5.600 220

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado



	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"				mm pulg	
7.500 mm 300"	kg lb						*4.900 *4.900				*4.250 *9.400	*4.250 *9.400	6.150 240	
6.000 mm 240"	kg lb						*5.350 *11.750	5.150 11.050			*3.900 *8.650	3.700 8.250	7.290 290	
4.500 mm 180 in	kg lb						*5.900 *12.800	5.000 10.750	5.450 11.650	3.500 7.500	*3.850 *8.450	3.150 6.950	7.990 320	
3.000 mm 120"	kg lb					*8.600 *18.550	7.250 15.650	*6.750 *14.650	4.750 10.200	5.300 11.450	3.400 7.250	*3.950 *8.650	2.850 6.250	8.360 330
1.500 mm 60"	kg lb					*10.450 *22.500	6.750 14.500	7.250 15.650	4.500 9.650	5.200 11.150	3.250 7.000	*4.200 *9.150	2.750 6.000	8.450 340
0 mm 0"	kg lb			*6.550 *15.050	*6.550 *15.050	11.200 23.950	6.450 13.850	7.050 15.200	4.300 9.300	5.100 10.950	3.150 6.800	4.450 9.750	2.800 6.100	8.260 330
-1.500 mm -60"	kg lb	*7.000 *15.650	*7.000 *15.650	*11.350 *25.750	*11.350 *25.750	11.050 23.700	6.350 13.650	7.000 15.000	4.250 9.100	5.050 10.900	3.150 6.750	4.800 10.600	3.000 6.600	7.780 310
-3.000 mm -120"	kg lb	*12.050 *27.000	*12.050 *27.000	*15.300 *33.150	12.450 26.650	*10.800 *23.350	6.400 13.750	7.000 15.100	4.250 9.200			5.700 12.650	3.550 7.800	6.950 280
-4.500 mm -180"	kg lb			*12.200 *26.100	*12.200 *26.100	*8.750 *18.650	6.600 14.250					*6.600 *14.550	4.900 11.000	5.600 220



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.



# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado

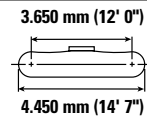
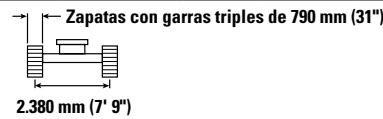
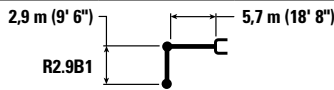


Diagrama de la herramienta	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la herramienta		mm pulg	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300"							*4.900 *9.400	*4.900 *9.400			*4.250 *9.400	*4.250 *9.400	6.150 240	
6.000 mm 240"							*5.350 *11.750	5.200 11.200			*3.900 *8.650	3.750 8.350	7.290 290	
4.500 mm 180 in							*5.900 *12.800	5.050 10.850	5.500 11.800	3.550 7.600	*3.850 *8.450	3.200 7.050	3.200 320	
3.000 mm 120"					*8.600 *18.550	7.350 15.850	*6.750 *14.650	4.800 10.350	5.400 11.600	3.450 7.350	*3.950 *8.650	2.900 6.350	8.360 330	
1.500 mm 60"					*10.450 *22.500	6.850 14.700	7.400 15.850	4.550 9.800	5.250 11.300	3.300 7.100	*4.200 *9.150	2.800 6.100	8.450 340	
0 mm 0"			*6.550 *15.050	*6.550 *15.050	11.350 24.300	6.550 14.050	7.150 15.400	4.400 9.400	5.150 11.100	3.200 6.900	4.500 9.900	2.800 6.200	8.260 330	
-1.500 mm -60"	kg lb	*7.000 *15.650	*7.000 *15.650	*11.350 *25.750	*11.350 *25.750	11.250 24.050	6.450 13.850	7.100 15.200	4.300 9.250	5.150 11.050	3.200 6.850	4.900 10.750	3.050 6.700	7.780 310
-3.000 mm -120"	kg lb	*12.050 *27.000	*12.050 *27.000	*15.300 *33.150	12.600 27.000	*10.800 *23.350	6.500 13.950	7.100 15.300	4.350 9.300			5.800 12.800	3.600 7.950	6.950 280
-4.500 mm -180"	kg lb			*12.200 *26.100	*12.200 *26.100	*8.750 *18.650	6.700 14.450					*6.600 *14.550	4.950 11.200	5.600 220

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado

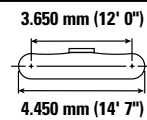
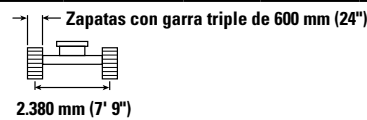
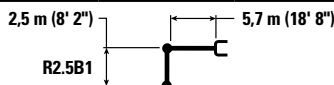


Diagrama de la herramienta	3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la herramienta		mm pulg
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
7.500 mm 300"									*5.100 *11.400	*5.100 *11.400	5.600 220
6.000 mm 240"					*5.800 *12.750	5.050 10.800			*4.700 *10.350	4.050 9.000	6.830 270
4.500 mm 180 in			*7.300 *15.800	*7.300 *15.800	*6.300 *13.650	4.900 10.500	*5.200 11.250	3.400 7.150	*4.600 *10.100	3.350 7.450	7.570 300
3.000 mm 120"			*9.200 *19.800	7.050 15.250	*7.100 *15.400	4.650 10.000	5.250 11.250	3.350 7.150	*4.700 *10.350	3.050 6.650	7.960 320
1.500 mm 60"			*10.850 *23.450	6.600 14.150	7.150 15.400	4.400 9.500	5.150 11.000	3.250 6.900	4.600 10.150	2.900 6.400	8.050 320
0 mm 0"			11.050 23.650	6.350 13.650	7.000 15.000	4.250 9.150	5.050 10.850	3.150 6.750	4.750 10.400	2.950 6.500	7.860 310
-1.500 mm -60"	kg lb	*11.950 *27.200	*11.950 26.200	11.000 23.550	6.300 13.550	6.950 14.900	4.200 9.050		5.200 11.450	3.250 7.100	7.350 290
-3.000 mm -120"	kg lb	*14.350 *31.100	12.450 26.700	*10.400 *22.500	6.400 13.800	7.000 15.100	4.300 9.250		6.300 14.000	3.900 8.650	6.470 260
-4.500 mm -180"	kg lb			*7.750 *16.250	6.700 14.450				*6.700 *14.700	5.800 13.200	4.980 200



ISO 10567:2007



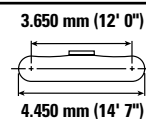
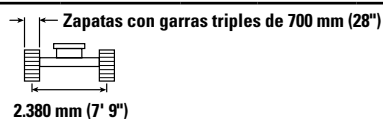
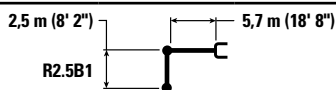
\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

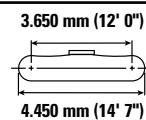
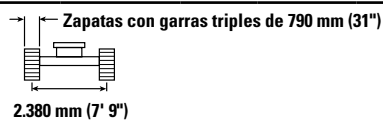
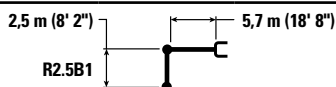
# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado



	3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"				mm pulg	
7.500 mm 300"	kg lb									*5.100 *11.400	*5.100 *11.400	5.600 220
6.000 mm 240"	kg lb				*5.800 *12.750	5.100 10.900				*4.700 *10.350	4.100 9.100	6.830 270
4.500 mm 180"	kg lb			*7.300 *15.800	*7.300 *15.800	*6.300 *13.650	4.950 10.600	*5.200	3.450	*4.600 *10.100	3.400 7.500	7.570 300
3.000 mm 120"	kg lb			*9.200 *19.800	7.150 15.350	*7.100 *15.400	4.700 10.100	5.300 11.350	3.350 7.200	*4.700 *10.350	3.050 6.750	7.960 320
1.500 mm 60"	kg lb			*10.850 *23.450	6.650 14.300	7.250 15.550	4.450 9.600	5.200 11.150	3.250 7.000	4.650 10.250	2.950 6.450	8.050 320
0 mm 0"	kg lb			11.150 23.900	6.400 13.800	7.050 15.150	4.300 9.250	5.100 10.950	3.200 6.850	4.800 10.500	3.000 6.550	7.860 310
-1.500 mm -60"	kg lb	*11.950 *27.200	*11.950 26.450	11.100 23.800	6.400 13.700	7.000 15.050	4.250 9.150			5.250 11.550	3.250 7.200	7.350 290
-3.000 mm -120"	kg lb	*14.350 *31.100	12.600 26.950	*10.400 *22.500	6.500 13.950	7.100 15.250	4.350 9.350			6.400 14.150	3.950 8.750	6.470 260
-4.500 mm -180"	kg lb			*7.750 *16.250	6.750 14.600					*6.700 *14.700	5.900 13.300	4.980 200

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado



	3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"				mm pulg	
7.500 mm 300"	kg lb									*5.100 *11.400	*5.100 *11.400	5.600 220
6.000 mm 240"	kg lb					*5.800 *12.750	5.150 11.050			*4.700 *10.350	4.150 9.250	6.830 270
4.500 mm 180"	kg lb			*7.300 *15.800	*7.300 *15.800	*6.300 *13.650	5.000 10.750	*5.200	3.500	*4.600 *10.100	3.450 7.600	7.570 300
3.000 mm 120"	kg lb			*9.200 *19.800	7.200 15.550	*7.100 *15.400	4.750 10.250	5.350 11.550	3.400 7.300	*4.700 *10.350	3.100 6.850	7.960 320
1.500 mm 60"	kg lb			*10.850 *23.450	6.750 14.500	7.350 15.750	4.550 9.750	5.250 11.300	3.300 7.100	4.750 10.400	3.000 6.550	8.050 320
0 mm 0"	kg lb			11.300 24.250	6.500 14.000	7.150 15.400	4.350 9.400	5.200 11.150	3.250 6.950	4.850 10.650	3.050 6.650	7.860 310
-1.500 mm -60"	kg lb	*11.950 *27.200	*11.950 26.850	11.250 24.100	6.450 13.900	7.100 15.250	4.300 9.300			5.300 11.750	3.300 7.300	7.350 290
-3.000 mm -120"	kg lb	*14.350 *31.100	12.750 27.300	*10.400 *22.500	6.550 14.150	7.200 15.450	4.400 9.450			6.450 14.350	4.000 8.900	6.470 260
-4.500 mm -180"	kg lb			*7.750 *16.250	6.850 14.800					*6.700 *14.700	5.950 13.500	4.980 200



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma SLR con contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado desactivado

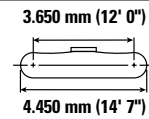
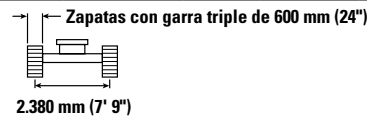
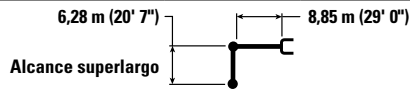


Diagrama de la herramienta	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la herramienta				
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	mm	pulg	
12.000 mm 480"													*1.450	*1.450	10.350
													*3.200	*3.200	400
10.500 mm 420"													*1.350	*1.350	11.660
													*2.950	*2.950	460
9.000 mm 360"													*1.300	*1.300	12.660
													*2.850	*2.850	500
7.500 mm 300"													*1.250	*1.250	13.410
													*2.800	*2.800	530
6.000 mm 240"													*1.250	*1.250	13.970
													*2.750	*2.750	550
4.500 mm 180"													*1.300	*1.200	14.340
													*2.800	2.650	570
3.000 mm 120"													*1.300	1.150	14.550
													*2.900	2.500	580
1.500 mm 60"													*1.400	1.100	14.600
													*3.000	2.400	580
0 mm 0"													*1.450	1.100	14.490
													*3.200	2.350	570
-1.500 mm -60"													*2.100	*2.100	14.230
													*4.600	*4.600	560
-3.000 mm -120"													*2.850	*2.850	13.790
													*6.350	*6.350	550
-4.500 mm -180"													*3.500	*3.500	13.170
													*7.850	*7.850	520
-6.000 mm -240"													*4.400	*4.400	12.340
													*9.900	*9.900	490
-7.500 mm -300"													*5.400	*5.400	11.240
													*12.250	*12.250	440
-9.000 mm -360"													*5.500	*5.500	9.800
													*12.250	*12.250	380



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma SLR con contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado desactivado (continuación)

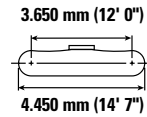
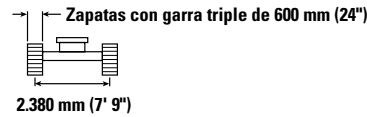
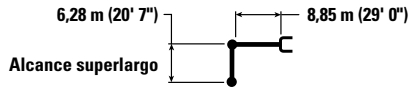


Diagrama de la pluma	9.000 mm/360"		10.500 mm/420"		12.000 mm/480"		13.500 mm/540"		Diagrama de la excavadora		mm pulg
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
12.000 mm 480"									*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420"			*2.200 *4.850	*2.200 *4.850					*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360"			*2.200 *4.800	*2.200 *4.800	*2.200 *4.200	1.950 4.050			*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300"			*2.250 *4.900	*2.250 *4.900	*2.200 *4.850	1.900 4.050			*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240"			*2.400 *5.200	*2.400 5.150	*2.300 *5.000	1.850 3.950	*2.100 *3.700	1.450 3.050	*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180"	*2.800 *6.050	*2.800 *6.050	*2.550 *5.550	2.300 4.850	*2.400 *5.200	1.800 3.800	2.300 4.900	1.400 2.950	*1.300 *2.800	1.200 2.650	14.340 570
3.000 mm 120"	*3.100 *6.750	2.750 5.900	*2.800 *6.000	2.150 4.550	*2.550 *5.500	1.700 3.600	2.250 4.750	1.350 2.850	*1.300 *2.900	1.150 2.500	14.550 580
1.500 mm 60"	*3.450 *7.400	2.500 5.400	*3.000 *6.450	2.000 4.250	2.650 5.650	1.600 3.400	2.150 4.650	1.300 2.700	*1.400 *3.000	1.100 2.400	14.600 580
0 mm 0"	*3.700 *8.050	2.350 5.000	3.100 6.650	1.850 3.950	2.550 5.450	1.500 3.200	2.100 4.500	1.250 2.600	*1.450 *3.200	1.100 2.350	14.490 570
-1.500 mm -60"	3.700 7.950	2.200 4.650	3.000 6.400	1.750 3.750	2.450 5.300	1.450 3.050	2.050 4.450	1.200 2.500	*1.550 *3.450	1.100 2.400	14.230 560
-3.000 mm -120"	3.600 7.700	2.100 4.450	2.900 6.250	1.700 3.600	2.400 5.200	1.400 2.950	2.050 *4.200	1.150 2.500	*1.750 *3.800	1.150 2.450	13.790 550
-4.500 mm -180"	3.550 7.600	2.050 4.350	2.850 6.150	1.650 3.500	2.400 5.150	1.350 2.950			*1.950 *4.300	1.200 2.650	13.170 520
-6.000 mm -240"	3.550 7.600	2.050 4.350	2.900 6.200	1.650 3.550	2.450 5.250	1.400 3.000			*2.300 *5.100	1.350 3.000	12.340 490
-7.500 mm -300"	3.600 7.750	2.100 4.500	2.950 6.350	1.700 3.700					*2.700 *5.950	1.600 3.550	11.240 440
-9.000 mm -360"	*3.150 *6.500	2.250 4.850							*2.700 *5.900	2.000 4.550	9.800 380



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma SLR con contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado desactivado

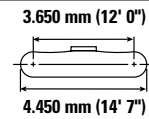
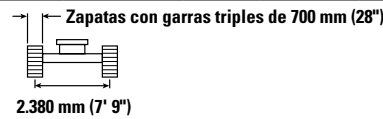
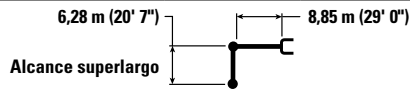


Diagrama de la herramienta	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la herramienta		mm pulg	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
12.000 mm 480"	kg lb											*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420"	kg lb											*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360"	kg lb											*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300"	kg lb											*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240"	kg lb											*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180"	kg lb											*1.300 *2.800	*1.250 2.700	14.340 570
3.000 mm 120"	kg lb			*4.700 *11.800	*4.700 *11.800	*6.050 *12.900	*6.050 *12.900	*4.450 *9.550	*4.450 *9.550	*3.600 *7.800	*3.600 *7.800	*1.300 *2.900	1.150 2.500	14.550 580
1.500 mm 60"	kg lb					*6.750 *15.950	6.450 13.950	*5.250 *11.300	4.450 9.650	*4.100 *8.850	3.300 7.100	*1.400 *3.000	1.100 2.400	14.600 580
0 mm 0"	kg lb			*2.000 *4.550	*2.000 *4.550	*4.650 *10.700	*4.650 *10.700	*5.900 *12.700	4.000 8.650	*4.550 *9.800	3.000 6.500	*1.450 *3.200	1.100 2.400	14.490 570
-1.500 mm -60"	kg lb	*2.100 *4.600	*2.100 *4.600	*2.700 *6.050	*2.700 *6.050	*4.650 *10.500	*4.650 *10.500	*6.250 *13.550	3.750 8.050	4.800 10.350	2.800 6.050	*1.550 *3.450	1.100 2.400	14.230 560
-3.000 mm -120"	kg lb	*2.850 *6.350	*2.850 *6.350	*3.500 *7.850	*3.500 *7.850	*5.200 *11.700	*5.200 11.600	*6.400 13.800	3.600 7.750	4.650 10.050	2.700 5.750	*1.750 *3.800	1.150 2.500	13.790 550
-4.500 mm -180"	kg lb	*3.650 *8.150	*3.650 *8.150	*4.400 *9.900	*4.400 *9.900	*6.050 *13.700	5.400 11.650	*6.400 13.700	3.550 7.650	4.600 9.900	2.650 5.650	*1.950 *4.300	1.250 2.700	13.170 520
-6.000 mm -240"	kg lb	*4.550 *10.100	*4.550 *10.100	*5.400 *12.150	*5.400 *12.150	*7.200 *16.300	5.550 11.900	*6.150 *13.250	3.600 7.750	4.650 9.950	2.650 5.700	*2.300 *5.100	1.400 3.050	12.340 490
-7.500 mm -300"	kg lb	*5.500 *12.250	*5.500 *12.250	*6.550 *14.800	*6.550 *14.800	*7.300 *15.650	5.750 12.350	*5.650 *12.150	3.700 8.000	*4.550 *9.750	2.700 5.850	*2.700 *5.950	1.600 3.600	11.240 440
-9.000 mm -360"	kg lb			*7.950 *17.450	*7.950 *17.450	*6.150 *13.100	6.000 12.950	*4.850 *10.350	3.900 8.450	*3.900 *8.300	2.850 6.200	*2.700 *5.900	2.050 4.600	9.800 380



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma SLR con contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado desactivado (continuación)

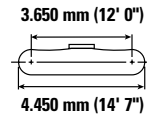
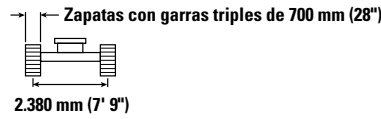
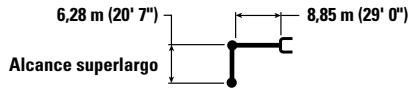


Diagrama de la herramienta	9.000 mm/360"		10.500 mm/420"		12.000 mm/480"		13.500 mm/540"		Diagrama de la herramienta		mm pulg
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
12.000 mm 480"									*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420"			*2.200 *4.850	*2.200 *4.850					*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360"			*2.200 *4.800	*2.200 *4.800	*2.200 *4.200	1.950 4.100			*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300"			*2.250 *4.900	*2.250 *4.900	*2.200 *4.850	1.950 4.100			*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240"			*2.400 *5.200	*2.400 5.200	*2.300 *5.000	1.900 4.000	*2.100 *3.700	1.450 3.050	*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180"	*2.800 *6.050	*2.800 *6.050	*2.550 *5.550	2.300 4.900	*2.400 *5.200	1.800 3.850	*2.300 4.950	1.400 3.000	*1.300 *2.800	1.250 2.700	14.340 570
3.000 mm 120"	*3.100 *6.750	2.750 5.950	*2.800 *6.000	2.150 4.600	*2.550 *5.500	1.700 3.650	2.250 4.850	1.350 2.850	*1.300 *2.900	1.150 2.500	14.550 580
1.500 mm 60"	*3.450 *7.400	2.550 5.450	*3.000 *6.450	2.000 4.300	2.650 5.700	1.600 3.450	2.200 4.700	1.300 2.750	*1.400 *3.000	1.100 2.400	14.600 580
0 mm 0"	*3.700 *8.050	2.350 5.050	3.150 6.700	1.900 4.000	2.550 5.500	1.500 3.250	2.150 4.600	1.250 2.650	*1.450 *3.200	1.100 2.400	14.490 570
-1.500 mm -60"	3.750 8.050	2.200 4.700	3.000 6.450	1.750 3.800	2.500 5.350	1.450 3.100	2.100 4.500	1.200 2.550	*1.550 *3.450	1.100 2.400	14.230 560
-3.000 mm -120"	3.650 7.800	2.100 4.500	2.950 6.300	1.700 3.650	2.450 5.250	1.400 3.000	2.100 *4.200	1.200 2.550	*1.750 *3.800	1.150 2.500	13.790 550
-4.500 mm -180"	3.600 7.700	2.050 4.400	2.900 6.250	1.650 3.550	2.450 5.200	1.400 3.000			*1.950 *4.300	1.250 2.700	13.170 520
-6.000 mm -240"	3.600 7.700	2.050 4.450	2.900 6.250	1.700 3.600	2.450 5.300	1.400 3.050			*2.300 *5.100	1.400 3.050	12.340 490
-7.500 mm -300"	3.650 7.850	2.100 4.550	3.000 *6.450	1.750 3.750					*2.700 *5.950	1.600 3.600	11.240 440
-9.000 mm -360"	*3.150 *6.500	2.250 4.900							*2.700 *5.900	2.050 4.600	9.800 380



ISO 10567:2007



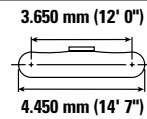
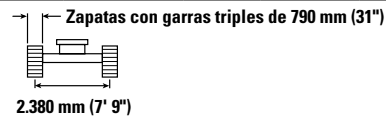
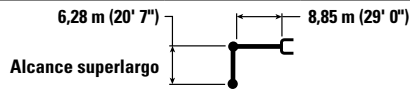
\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma SLR con contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado desactivado



		1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		mm pulg		
		kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	mm pulg
12.000 mm 480"	kg lb											*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420"	kg lb											*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360"	kg lb											*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300"	kg lb											*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240"	kg lb											*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180"	kg lb											*1.300 *2.800	*1.250 2.750	14.340 570
3.000 mm 120"	kg lb			*4.700 *11.800	*4.700 *11.800	*6.050 *12.900	*6.050 *12.900	*4.450 *9.550	*4.450 *9.550	*3.600 *7.800	*3.600 *7.800	*1.300 *2.900	1.200 2.550	14.550 580
1.500 mm 60"	kg lb					*6.750 *15.950	6.550 14.150	*5.250 *11.300	4.550 9.750	*4.100 *8.850	3.350 7.200	*1.400 *3.000	1.150 2.450	14.600 580
0 mm 0"	kg lb			*2.000 *4.550	*2.000 *4.550	*4.650 *10.700	*4.650 *10.700	*5.900 *12.700	4.100 8.800	*4.550 *9.800	3.050 6.600	*1.450 *3.200	1.100 2.450	14.490 570
-1.500 mm -60"	kg lb	*2.100 *4.600	*2.100 *4.600	*2.700 *6.050	*2.700 *6.050	*4.650 *10.500	*4.650 *10.500	*6.250 *13.550	3.800 8.200	*4.850 *10.450	2.850 6.150	*1.550 *3.450	1.150 2.450	14.230 560
-3.000 mm -120"	kg lb	*2.850 *6.350	*2.850 *6.350	*3.500 *7.850	*3.500 *7.850	*5.200 *11.700	*5.200 *11.700	*6.400 *13.900	3.650 7.900	4.750 10.200	2.750 5.850	*1.750 *3.800	1.150 2.550	13.790 550
-4.500 mm -180"	kg lb	*3.650 *8.150	*3.650 *8.150	*4.400 *9.900	*4.400 *9.900	*6.050 *13.700	5.500 11.850	*6.400 *13.800	3.650 7.800	4.700 10.100	2.700 5.750	*1.950 *4.300	1.250 2.750	13.170 520
-6.000 mm -240"	kg lb	*4.550 *10.100	*4.550 *10.100	*5.400 *12.150	*5.400 *12.150	*7.200 *16.300	5.650 12.100	*6.150 *13.250	3.650 7.900	4.700 10.100	2.700 5.800	*2.300 *5.100	1.400 3.100	12.340 490
-7.500 mm -300"	kg lb	*5.500 *12.250	*5.500 *12.250	*6.550 *14.800	*6.550 *14.800	*7.300 *15.650	5.800 12.550	*5.650 *12.150	3.800 8.150	*4.550 *9.750	2.750 5.950	*2.700 *5.950	1.650 3.650	11.240 440
-9.000 mm -360"	kg lb			*7.950 *17.450	*7.950 *17.450	*6.150 *13.100	6.100 13.100	*4.850 *10.350	3.950 8.550	*3.900 *8.300	2.900 6.300	*2.700 *5.900	2.100 4.700	9.800 380



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma SLR con contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado desactivado (continuación)

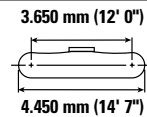
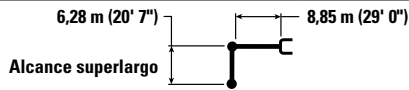


Diagrama de la herramienta	9.000 mm/360"		10.500 mm/420"		12.000 mm/480"		13.500 mm/540"		Diagrama de la herramienta		mm pulg	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
12.000 mm 480"	kg lb									*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420"	kg lb			*2.200 *4.850	*2.200 *4.850					*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360"	kg lb			*2.200 *4.800	*2.200 *4.800	*2.200 *4.200	2.000 4.150			*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300"	kg lb			*2.250 *4.900	*2.250 *4.900	*2.200 *4.850	1.950 4.150			*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240"	kg lb			*2.400 *5.200	*2.400 *5.200	*2.300 *5.000	1.900 4.050	*2.100 *3.700	1.500 3.100	*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180"	kg lb	*2.800 *6.050	*2.800 *6.050	*2.550 *5.550	2.350 5.000	2.400 *5.200	1.850 3.900	2.300 *5.000	1.450 3.050	*1.300 *2.800	1.250 2.750	14.340 570
3.000 mm 120"	kg lb	*3.100 *6.750	2.800 6.000	*2.800 *6.000	2.200 4.700	*2.550 *5.500	1.750 3.700	2.300 4.900	1.400 2.950	*1.300 *2.900	1.200 2.550	14.550 580
1.500 mm 60"	kg lb	*3.450 *7.400	2.600 5.550	*3.000 *6.450	2.050 4.350	*2.700 5.800	1.650 3.500	2.250 4.800	1.300 2.800	*1.400 *3.000	1.150 2.450	14.600 580
0 mm 0"	kg lb	*3.700 *8.050	2.400 5.150	3.200 6.800	1.900 4.100	2.600 5.600	1.550 3.300	2.200 4.650	1.250 2.700	*1.450 *3.200	1.100 2.450	14.490 570
-1.500 mm -60"	kg lb	3.800 8.150	2.250 4.800	3.050 6.600	1.800 3.850	2.550 5.450	1.500 3.150	2.150 4.550	1.250 2.600	*1.550 *3.450	1.150 2.450	14.230 560
-3.000 mm -120"	kg lb	3.700 7.950	2.150 4.600	3.000 6.400	1.750 3.700	2.500 5.350	1.450 3.050	2.100 *4.200	1.200 2.600	*1.750 *3.800	1.150 2.550	13.790 550
-4.500 mm -180"	kg lb	3.650 7.850	2.100 4.500	2.950 6.350	1.700 3.650	2.450 5.300	1.400 3.050			*1.950 *4.300	1.250 2.750	13.170 520
-6.000 mm -240"	kg lb	3.650 7.850	2.100 4.500	2.950 6.400	1.700 3.650	2.500 5.400	1.450 3.100			*2.300 *5.100	1.400 3.100	12.340 490
-7.500 mm -300"	kg lb	3.700 *7.950	2.150 4.650	3.050 *6.450	1.800 3.850					*2.700 *5.950	1.650 3.650	11.240 440
-9.000 mm -360"	kg lb	*3.150 *6.500	2.300 4.950							*2.700 *5.900	2.100 4.700	9.800 380



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

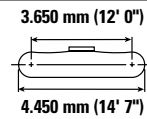
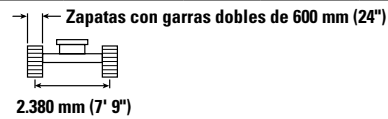
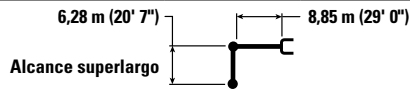
La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.



# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma SLR con contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado desactivado



		1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		mm pulg		
		kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	mm pulg
12.000 mm 480"	kg lb											*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420"	kg lb											*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360"	kg lb											*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300"	kg lb											*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240"	kg lb											*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180"	kg lb											*1.300 *2.800	*1.250 2.700	14.340 570
3.000 mm 120"	kg lb			*4.700 *11.800	*4.700 *11.800	*6.050 *12.900	*6.050 *12.900	*4.450 *9.550	*4.450 *9.550	*3.600 *7.800	*3.600 *7.800	*1.300 *2.900	1.150 2.550	14.550 580
1.500 mm 60"	kg lb					*6.750 *15.950	6.450 14.000	*5.250 *11.300	4.450 9.650	*4.100 *8.850	3.300 7.100	*1.400 *3.000	1.100 2.450	14.600 580
0 mm 0"	kg lb			*2.000 *4.550	*2.000 *4.550	*4.650 *10.700	*4.650 *10.700	*5.900 *12.700	4.000 8.650	*4.550 *9.800	3.000 6.500	*1.450 *3.200	1.100 2.400	14.490 570
-1.500 mm -60"	kg lb	*2.100 *4.600	*2.100 *4.600	*2.700 *6.050	*2.700 *6.050	*4.650 *10.500	*4.650 *10.500	*6.250 *13.550	3.750 8.050	4.800 10.350	2.800 6.050	*1.550 *3.450	1.100 2.400	14.230 560
-3.000 mm -120"	kg lb	*2.850 *6.350	*2.850 *6.350	*3.500 *7.850	*3.500 *7.850	*5.200 *11.700	*5.200 11.600	*6.400 13.850	3.600 7.750	4.700 10.050	2.700 5.750	*1.750 *3.800	1.150 2.500	13.790 550
-4.500 mm -180"	kg lb	*3.650 *8.150	*3.650 *8.150	*4.400 *9.900	*4.400 *9.900	*6.050 *13.700	5.450 11.650	*6.400 13.750	3.600 7.700	4.600 9.950	2.650 5.650	*1.950 *4.300	1.250 2.700	13.170 520
-6.000 mm -240"	kg lb	*4.550 *10.100	*4.550 *10.100	*5.400 *12.150	*5.400 *12.150	*7.200 *16.300	5.550 11.900	*6.150 *13.250	3.600 7.800	4.650 9.950	2.650 5.700	*2.300 *5.100	1.400 3.050	12.340 490
-7.500 mm -300"	kg lb	*5.500 *12.250	*5.500 *12.250	*6.550 *14.800	*6.550 *14.800	*7.300 *15.650	5.750 12.350	*5.650 *12.150	3.750 8.050	*4.550 *9.750	2.700 5.850	*2.700 *5.950	1.600 3.600	11.240 440
-9.000 mm -360"	kg lb			*7.950 *17.450	*7.950 *17.450	*6.150 *13.100	6.000 13.000	*4.850 *10.350	3.900 8.450	*3.900 *8.300	2.850 6.200	*2.700 *5.900	2.050 4.600	9.800 380



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma SLR con contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado desactivado (continuación)

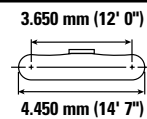
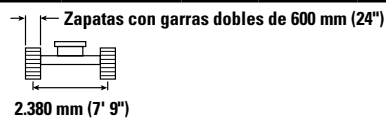
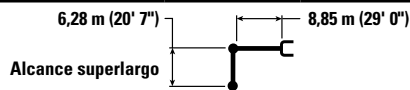


Diagrama de la herramienta	9.000 mm/360"		10.500 mm/420"		12.000 mm/480"		13.500 mm/540"		Diagrama de la herramienta		mm pulg	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
12.000 mm 480"	kg lb									*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	10.350 400
10.500 mm 420"	kg lb			*2.200 *4.850	*2.200 *4.850					*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	11.660 460
9.000 mm 360"	kg lb			*2.200 *4.800	*2.200 *4.800	*2.200 *4.200	1.950 4.100			*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	12.660 500
7.500 mm 300"	kg lb			*2.250 *4.900	*2.250 *4.900	*2.200 *4.850	1.950 4.100			*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	13.410 530
6.000 mm 240"	kg lb			*2.400 *5.200	*2.400 *5.200	*2.300 *5.000	1.900 4.000	*2.100 *3.700	1.450 3.050	*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	13.970 550
4.500 mm 180"	kg lb	*2.800 *6.050	*2.800 *6.050	*2.550 *5.550	2.300 4.900	*2.400 *5.200	1.800 3.850	*2.300 4.950	1.400 3.000	*1.300 *2.800	1.250 2.700	14.340 570
3.000 mm 120"	kg lb	*3.100 *6.750	2.750 5.950	*2.800 *6.000	2.150 4.600	*2.550 *5.500	1.700 3.650	2.250 4.850	1.350 2.900	*1.300 *2.900	1.150 2.550	14.550 580
1.500 mm 60"	kg lb	*3.450 *7.400	2.550 5.450	*3.000 *6.450	2.000 4.300	2.650 5.700	1.600 3.450	2.200 4.700	1.300 2.750	*1.400 *3.000	1.100 2.450	14.600 580
0 mm 0"	kg lb	*3.700 *8.050	2.350 5.050	3.150 6.700	1.900 4.000	2.550 5.500	1.550 3.250	2.150 4.600	1.250 2.650	*1.450 *3.200	1.100 2.400	14.490 570
-1.500 mm -60"	kg lb	3.750 8.050	2.200 4.750	3.000 6.500	1.800 3.800	2.500 5.350	1.450 3.100	2.100 4.500	1.200 2.550	*1.550 *3.450	1.100 2.400	14.230 560
-3.000 mm -120"	kg lb	3.650 7.800	2.100 4.500	2.950 6.300	1.700 3.650	2.450 5.250	1.400 3.000	2.100 *4.200	1.200 2.550	*1.750 *3.800	1.150 2.500	13.790 550
-4.500 mm -180"	kg lb	3.600 7.700	2.050 4.400	2.900 6.250	1.650 3.600	2.450 5.250	1.400 3.000			*1.950 *4.300	1.250 2.700	13.170 520
-6.000 mm -240"	kg lb	3.600 7.750	2.050 4.450	2.900 6.300	1.700 3.600	2.450 5.300	1.400 3.050			*2.300 *5.100	1.400 3.050	12.340 490
-7.500 mm -300"	kg lb	3.650 7.900	2.150 4.600	3.000 *6.450	1.750 3.750					*2.700 *5.950	1.600 3.600	11.240 440
-9.000 mm -360"	kg lb	*3.150 *6.500	2.250 4.900							*2.700 *5.900	2.050 4.600	9.800 380



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb)		Contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb)	
		mm	pulg	m³	yd³	kg	lb		%	Pluma de alcance HD		Pluma SLR
										R2.5HD (8' 2")	R2.9HD (9' 6")	
<b>Con pasador (sin acoplador rápido)</b>												
Servicio general (GD)	B	1.050	42	1,00	1,31	737	1.624	100	⊙	⊙		
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.869	100	⊖	⊖		
Servicio pesado (HD)	B	1.050	42	1,00	1,31	892	1.967	100	●	⊙		
	B	1.200	48	1,19	1,56	928	2.046	100	⊖	⊖		
Pala de servicio pesado (HDS)	B	1.350	54	1,40	1,83	1.025	2.260	100	○	○		
Servicio intensivo (SD)	B	1.200	48	1,19	1,56	1.038	2.289	90	⊙	⊖		
Pala de servicio intensivo (SDS)	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	⊙	⊖		
	B	1.350	54	1,56	2,04	1.213	2.674	90				
Servicio general (GD)	312, A	900	36	0,53	0,69	403	888	100			◇	
Limpieza de acequias (DC)	312, A	1.200	48	0,57	0,74	386	851	100			◇	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)									kg	2.955	2.735	880
									lb	6.515	6.030	1.940
<b>Con acoplador con sujetapasador Cat</b>												
Servicio general (GD)	B	1.050	42	1,00	1,31	737	1.624	100	⊙	⊖		
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.869	100	⊖	○		
Servicio pesado (HD)	B	1.050	42	1,00	1,31	892	1.967	100	⊖	○		
	B	1.200	48	1,19	1,56	928	2.046	100	○	○		
Pala de servicio pesado (HDS)	B	1.350	54	1,40	1,83	1.025	2.260	100	◇	◇		
Servicio intensivo (SD)	B	1.200	48	1,19	1,56	1.038	2.289	90	○	○		
Pala de servicio intensivo (SDS)	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	○	○		
	B	1.350	54	1,56	2,04	1.213	2.674	90				
Carga máxima con acoplador (carga útil + cucharón)									kg	2.533	2.314	
									lb	5.585	5.102	

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474-5:2006+A3:2013 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido en la línea a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451:2007.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

### Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que resulte en el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Guía de opciones de accesorios

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad  
  \* Alcance del trabajo solo de frente  
  Sin equivalencia  
  1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)  
  1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)

### ACCESORIOS CON PASADOR

Contrapeso		3,7 mT (8.200 lb)	
		Alcance HD R2.5HD (8' 2")	Alcance HD R2.9HD (9' 6")
Tipo de pluma	Longitud del brazo		
Martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC de montaje lateral	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓	✓
	H130 GC S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	✓
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓	✓
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓
	Mandíbula universal para MP318	✓	✓
Garras de demolición y selección	G318	✓	✓
Cizalladoras móviles de demolición y chatarra	S3025 con superficie plana	✓	✓*
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓	✓
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
Desbrozadoras	HM4015	✓	✓
	HM4815	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
Garfios Orange Peel	GSH420-500	●	●
	GSH420-600	●	●
	GSH420-750	●	●
	GSH425-750	○	○
	GSH425-950		
	GSH520-500	●	●
	GSH520-600	●	●
	GSH520-750	○	○
GSH525-750			

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Guía de ofertas de accesorios (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad

\* Alcance del trabajo solo de frente

Sin equivalencia

### ACCESORIOS DE ACOPLADOR CON SUJETAPASADOR CAT

Contrapeso		3,7 mT (8.200 lb)	
Tipo de pluma		Alcance HD	
Longitud del brazo		R2.5HD (8' 2")	R2.9HD (9' 6")
martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC de montaje lateral	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC S	✓*	
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓*
	Mandíbula de demolición para MP318	✓*	
	MP318 con mandíbula pulverizadora		
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓*
	Mandíbula universal para MP318	✓*	
Garras de demolición y selección	G318	✓*	
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓*	
	Pulverizador Principal P318	✓*	
Desbrozadoras	HM4015	✓	✓
	HM4815	✓	✓
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

### ACCESORIOS DEL ACOPLADOR ESPECIALIZADO S70

Contrapeso		3,7 mT (8.200 lb)	
Tipo de pluma		Alcance HD	
Longitud del brazo		R2.5HD (8' 2")	R2.9HD (9' 6")
martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	✓
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓	✓*
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓
	Mandíbula universal para MP318	✓	✓*
Garras de demolición y selección	G318	✓	✓
Cizalladoras móviles de demolición y chatarra	S3025 con superficie plana	✓*	
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓	✓*
	Pulverizador Principal P318	✓	✓*
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Guía de ofertas de accesorios (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad

\* Alcance del trabajo solo de frente

Sin equivalencia

### ACCESORIOS DEL ACOPLADOR ESPECIALIZADO HCS70

<b>Contrapeso</b>		<b>3,7 mT (8.200 lb)</b>	
<b>Tipo de pluma</b>		<b>Alcance HD</b>	
<b>Longitud del brazo</b>		<b>R2.5HD (8' 2")</b>	<b>R2.9HD (9' 6")</b>
martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	✓*
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	✓*
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓*	
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓*
	Mandíbula universal para MP318	✓	
Garras de demolición y selección	G318	✓	✓*
Cizalladoras móviles de demolición y chatarra	S3025 con superficie plana		
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓*	
	Pulverizador Principal P318	✓*	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

### ACCESORIOS DEL ACOPLADOR ESPECIALIZADO HCS70/55

<b>Contrapeso</b>		<b>3,7 mT (8.200 lb)</b>	
<b>Tipo de pluma</b>		<b>Alcance HD</b>	
<b>Longitud del brazo</b>		<b>R2.5HD (8' 2")</b>	<b>R2.9HD (9' 6")</b>
martillos hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP318	✓	
	Mandíbula de demolición para MP318	✓	
	MP318 con mandíbula pulverizadora	✓*	
	Mandíbula de cizalla para MP318	✓	✓*
	Mandíbula universal para MP318	✓*	
Garras de demolición y selección	G318	✓	
Cizalladoras móviles de demolición y chatarra	S3025 con superficie plana		
Pulverizadores	Pulverizador Secundario P218	✓*	
	Pulverizador Principal P318	✓*	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320

## Guía de ofertas de accesorios (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad

Sin equivalencia

### ACCESORIOS MONTADOS EN LA PLUMA

Contrapeso		3,7 mT (8.200 lb)	
Tipo de pluma		Alcance HD	Alcance ES
Cizalladoras móviles de demolición y chatarra	S2050	✓	
	S3035 con superficie plana	✓	✓

### Especificaciones de las tenazas

Tipo de cucharón	Cantidad de dientes	Ancho		Pro Plus		Pro		Eslabón rígido		Utilitarias	
		mm	pulg	Con pasador	Sujeta-pasador Cat	Con pasador	Sujeta-pasador Cat	Con pasador	Sujeta-pasador Cat	Con pasador	Sujeta-pasador Cat
Servicio general	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1.056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1.208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	1.350	54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Servicio pesado	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1.056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1.208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	1.350	54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eléctrico de servicio pesado	5	1.056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1.208	48				✓	✓	✓	✓	✓
Servicio severo	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1.056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1.208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cucharones de rendimiento con sujetapasador	5	902	36		✓					✓	✓
	5	1.056	42		✓		✓			✓	✓
	6	1.208	48		✓					✓	✓
	7	1.350	54							✓	✓

# Equipo estándar y optativo de la 320

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>PLUMA, BRAZOS Y VARILLAJES</b>			<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")		✓	Baterías que no requieren mantenimiento de 1.000 CCA (×2)		✓
Pluma de alcance superlargo de 8,85 m (29' 0")		✓	Interruptor de desconexión eléctrica centralizada		✓
Brazo de alcance HD de 2,9 m (9' 6")		✓	Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable		✓
Brazo de alcance HD de 2,5 m (8' 2")		✓	Luz LED del chasis, luces de las plumas derecha e izquierda para alcance y SLR, luces de la cabina		✓
Brazo de alcance superlargo de 6,28 m (20' 7")		✓	Paquete de iluminación envolvente Premium		✓
Varillaje del cucharón, familia B1 con cáncamo de levantamiento	✓		<b>MOTOR</b>		
Varillaje del cucharón, familia A con cáncamo de levantamiento, SLR		✓	Motor Cat C7.1 diésel único con turbocompresor		✓
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Tres modalidades seleccionables de potencia		✓
Cat Product Link™		✓	Control automático de velocidad del motor		✓
Actualización remota		✓	Parada en vacío automática del motor		✓
Solución remota de problemas		✓	Capacidad de altitud de 4.500 m (14.760') con reducción de potencia desde 3.000 m (9.840')		✓
Reconocimiento de las herramientas		✓	Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)		✓
Seguimiento de las herramientas**		✓	Capacidad de arranque para -18 °C (-0 °F)		✓
Receptor láser		✓	Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado		✓
Conectividad de Cat Grade		✓	Ventiladores eléctricos de enfriamiento con función de inversión automática		✓
Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓		<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Capacidad para instalar sistemas de pendiente 3D de Trimble, Topcon y Leica		✓	Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo		✓
Cat Grade con 2D y memoria de desplazamiento*		✓	Válvula electrónica de control principal		✓
Cat Grade con 2D avanzado		✓	Calentamiento automático		✓
Cat Grade con 3D y GNSS sencillo		✓	Auto Dig Boost <sup>1</sup>		✓
Cat Grade con 3D y GNSS doble		✓	Auto Heavy Lift <sup>1</sup>		✓
Cat Assist:*		✓	Dos velocidades de desplazamiento automáticas		✓
– Grade Assist			Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma		✓
– Boom Assist			Filtro hidráulico principal tipo elemento		✓
– Bucket Assist			Palancas universales con control deslizante		✓
– Swing Assist			Bomba principal electrónica tipo tándem		✓
– Lift Assist			Circuito de filtro de retorno para el martillo		✓
Cat Payload:*		✓	Control de la herramienta (dos bombas, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)		✓
– Peso estático			Circuito del acoplador rápido para sujetapasador Cat y especializado CW		✓
– Calibración semiautomática					
– Información sobre el ciclo o la carga útil					
Sistema delimitador 2D:*		✓			
– Límite superior					
– Límite inferior					
– Límite de rotación					
– Límite de pared					
– Evitación del límite de la cabina					
Parada automática del martillo		✓			
Receptor láser		✓			

\*Optativo en máquinas equipadas con una pluma y un brazo de alcance superlargo.

\*\*Requiere un Localizador de Accesorio PL161 en la herramienta y un receptor Bluetooth® en la máquina.

<sup>1</sup>No disponible para alcance superlargo.

(continúa en la siguiente página)



## Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>SEGURIDAD</b>			<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Cat Detect – Detección de personas		✓	Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")		✓
Cámara de visión trasera y espejo en el lado derecho	✓		Zapatas con garras dobles de 600mm (24")		✓
Cámara de visión lateral derecha		✓	Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")		✓
Palanca neutral (de traba) para todos los controles	✓		Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31")		✓
Placa antideslizante y pernos abocardados en la plataforma de servicio	✓		Puntos de amarre en el bastidor de base	✓	
Interruptor de parada secundaria del motor en la cabina accesible desde el suelo	✓		Protectores de guía de cadena segmentados	✓	
Alarma de giro		✓	Protectores de guía de cadena de longitud completa		✓
Pasamanos y agarradera en el lado derecho (cumple con la norma ISO 2867:2011)	✓		Protectores inferiores	✓	
Alarma de desplazamiento	✓		Protectores inferiores de servicio pesado		✓
Iluminación de inspección		✓	Protector de la unión giratoria	✓	
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>			Protectores del motor de desplazamiento	✓	
Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓		Protectores del motor de desplazamiento HD		✓
Listo para el mantenimiento QuickEvac™		✓	Eslabones de cadena lubricados con grasa	✓	
Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y de combustible	✓		Contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb)	✓	
La segunda varilla de medición del aceite del motor se encuentra a nivel del suelo	✓		Contrapeso de 4,7 mT (10.400 lb) para alcance superlargo		✓
Rejilla del radiador		✓			
Sistema integrado de gestión del estado del vehículo		✓			

## Juegos y accesorios instalados por el distribuidor

Los accesorios pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

### CABINA

- Limpiaparabrisas inferior radial para 70/30 con lavaparabrisas
- Pedal eléctrico izquierdo y derecho para control de herramientas
- Protector de lluvia y cubierta de luz de cabina
- Cinturón de seguridad retráctil de 75 mm (3")
- Kit de tragaluz de policarbonato (cabina Comfort)

### SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Control remoto Bluetooth®

### SERVICIO Y MANTENIMIENTO

- Soporte de pistola de engrase

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Cableado de arranque auxiliar

### PROTECTORES

- Parachoques lateral de caucho
- Sistema de protección contra la caída de objetos (no compatible con la cubierta de luz de la cabina ni con el protector de lluvia)
- Protector de malla en toda la parte delantera (no compatible con la tapa de las luces de la cabina ni el protector contra lluvia)
- Protector de malla en la mitad inferior delantera
- Protector antivandalismo de protección completa

## Opciones de cabina

	Comfort	Deluxe
ROPS	●	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	●	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	○	○
Aire acondicionado de dos niveles automático	●	●
Mando de control y teclas de acceso directo para controlar el monitor	●	●
Control del motor de arranque por presión sin llave	●	●
Consola de altura ilimitada ajustable sin herramientas	X	●
Consola de altura ajustable, tres posiciones con herramienta	●	X
Consola izquierda inclinable hacia arriba	X	●
Consola del lado izquierdo fija	●	X
Asiento con suspensión mecánica	●	X
Asiento calefaccionado con suspensión neumática	X	●
Cinturón de seguridad de 51 mm (2")	●	●
Radio Bluetooth con monitor integrado con puertos USB/Auxiliar	●	●
Tomacorrientes de 12 VCC	●	●
Almacenamiento de documentos	●	●
Almacenamiento trasero y por encima de la cabeza con redes	X	●
Portavasos	●	●
Posavasos	●	●
Ventana delantera de dos piezas con posibilidad de apertura	●	●
Salida de emergencia por la ventana trasera	●	●
Limpia/lavaparabrisas radial	●	●
Tragaluz con claraboya de policarbonato con apertura	X	●
Escotilla de acero abatible	●	X
Luz LED de techo	●	●
Protector solar de techo	X	●
Parasol delantero desplegable	●	●
Parasol trasero desplegable	○	○
Alfombra de piso lavable	●	●
Listo para instalación de baliza	●	●
Relé auxiliar	X	○

● Estándar

○ Optativo

X No disponible



# 320

## Explotación forestal

**La Configuración Forestal Cat 320 ofrece un rendimiento y una eficiencia operativa de primera calidad. Hasta un 20 % menos de consumo de combustible frente al modelo 320D2 FM y los intervalos de mantenimiento más extensos reducen los costos de operación. El tren de rodaje de servicio intensivo cuenta con 8 rodillos inferiores, rodillos superiores con soporte doble y zapatas de cadena de garra doble de 600 mm. La cabina Comfort ROPS está equipada con una ventana delantera de policarbonato de 19 mm y ventanas laterales de policarbonato de 13 mm.**

**Consulte a su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad regional.**

### Rendimiento eficiente

- Utilice hasta un 20 % menos de combustible que con la Excavadora Cat 320D2 FM.
- Utilice los sistemas de información a bordo para hacer un seguimiento de los costos de operación, incluido el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El Motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Adapte la excavadora al trabajo mediante las modalidades de potencia. Además, permita que la modalidad inteligente ajuste de forma automática la potencia hidráulica a su procesador.
- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios.
- No permita que la temperatura impida que trabaje. La excavadora incluye como estándar la capacidad de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) y la capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).

### Costos de operación

- Espere hasta un 20 % menos de costos de mantenimiento en comparación con el modelo 320D2 FM. Los ahorros están calculados según 12.000 horas de operación de la máquina.
- Realice todos los mantenimientos diarios en el nivel del suelo.
- Revise el nivel de aceite del motor de forma rápida y segura con la varilla de medición de aceite del motor en el nivel del suelo. Revise y llene el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición ubicada convenientemente.
- Los filtros de combustible se sincronizan para cambiarse a las 1.000 horas, el doble del intervalo de los filtros anteriores.
- El nuevo filtro de admisión de aire con antefiltro tiene el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro de admisión de aire anterior.
- El filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más larga con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas. Es decir, el intervalo es un 50 % más prolongado que en los diseños de filtros anteriores.
- Los nuevos ventiladores de enfriamiento de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan. Es posible programar los intervalos para que se inviertan automáticamente a fin de mantener limpios los componentes sin interrumpir el trabajo.
- Los orificios S-O-S (Scheduled Oil Sampling, Análisis programado de aceite) están a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.
- La resolución remota de problemas lo conecta con un profesional de servicio del distribuidor para ayudar a resolver el problema y comenzar a trabajar rápidamente.
- La actualización remota se adapta a su horario de trabajo para garantizar que el software de la máquina esté actualizado a fin de proporcionar un rendimiento óptimo.
- Cat Product Link™ proporciona información de la ubicación, las horas de la máquina, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de funcionamiento en vacío, los códigos de diagnóstico y otros datos de la máquina a pedido mediante la interfaz en línea de VisionLink®. De esta manera, puede mejorar la eficiencia en el sitio de trabajo a la vez que reduce los costos de operación.

### Comodidad y simplicidad

- Trabaja eficazmente en la cabina Comfort con la climatización automática.
- Presione un botón para arrancar el motor; use una llave a distancia Bluetooth, una aplicación de teléfono inteligente o la contraseña de identificación del operador.
- Programe la modalidad de potencia y las preferencias de la palanca universal mediante la ID de operador. La excavadora recordará las configuraciones cada vez que vaya a trabajar.
- Navegue rápidamente en el monitor estándar de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg), con el monitor de pantalla táctil optativo de 254 mm (10 pulg) o con la ayuda del control selector de la palanca.
- Disfrute de un amplio espacio entre las consolas para proporcionar un entorno más cómodo.
- Los montajes viscosos avanzados reducen la vibración de la cabina hasta un 50 % en comparación con los modelos de excavadoras anteriores.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina, abajo y detrás del asiento, sobre la cabeza y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a la excavadora? Siempre tendrá el manual del operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.

### La seguridad

- Acceda al 100 % de los puntos de mantenimiento diarios a nivel del suelo, sin necesidad de subirse a la excavadora.
- La cabina ROPS estándar cumple con los requisitos ISO 12117-2:2008.
- Las ventanas delantera de 19 mm y laterales de 13 mm están hechas de fuerte plástico policarbonato resistente.
- Disfrute de una gran visibilidad del tronco, en cada dirección de rotación y detrás de la máquina, gracias a los pilares más pequeños de la cabina, a las ventanas más grandes y al diseño plano del capó del motor.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones del sistema hidráulico y de desplazamiento cuando se baja.
- El interruptor de parada en el nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Se incluye una cámara de visión trasera estándar, y está disponible una cámara de visión lateral derecha. Mejore a una visibilidad de 360° y visualizará fácilmente los objetos y al personal alrededor de la excavadora con una sola mirada.
- El diseño de la plataforma de servicio por el lado derecho permite acceder de manera rápida, segura y fácil a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma de servicio cuentan con una placa antideslizante para prevenir los resbalones.
- Los pasamanos cumplen con los requisitos ISO 2867:2011.



# Especificaciones del modelo Forestal 320

## Motor

Modelo de motor	C7.1 Cat	
Potencia neta		
ISO 9249	117 kW	157 hp
ISO 9249 (DIN)	159 hp (métricos)	
Potencia del motor		
ISO 14396	118 kW	158 hp
ISO 14396 (DIN)	160 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 <sup>(1)</sup>	

- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- Se recomienda su uso hasta en 4.500 m (14.760') de altitud con reducción de potencia del motor sobre 3.000 m (9.840').
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con un sistema de ventilador y admisión de aire, y un sistema de escape y alternador.
- Velocidad del motor a 1.800 rpm.

<sup>(1)</sup> Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:

- ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*
- ✓ Un 100 % de combustibles diésel renovables, HVO (hydrogenated vegetable oil, aceite vegetal hidrogenado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las instrucciones para una correcta aplicación. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

\*Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

## Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	11,25 rpm	
Par de rotación máximo	82 kN·m	60.300 lbf·pie

## Pesos

Peso en orden de trabajo	20.900 kg	46.100 lb
--------------------------	-----------	-----------

- Pluma de alcance HD, Brazo HD R2.9 (9' 6"), zapatas con garras dobles de 600 mm (24") y contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb).

## Cadena

Ancho de la zapata de cadena	600 mm	24"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	49	
Cantidad de rodillos de cadena (a cada lado)	8	
Cantidad de rodillos de soporte (en cada lado)	2	

## Tracción

Rendimiento en pendientes	35°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	5,7 km/h	3,5 mph
Impulso máximo de la barra de tiro	205 kN	46.000 lbf

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del implemento	429 L/min (2 bombas × 215)	113gal EE.UU./min (2 bombas × 57)
Presión máxima: Equipo: Normal	35.000 kPa	5.100 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: equipo: modalidad de levantamiento	38.000 kPa	5.500 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.100 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: rotación	27.500 kPa	4.000 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de la pluma: calibre	120 mm	5"
Cilindro de la pluma: carrera	1.260 mm	50"
Cilindro del brazo: calibre	140 mm	6"
Cilindro del brazo: carrera	1.504 mm	59"

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	345 L	91,1 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	12,5 L	3,3 gal EE.UU.
Aceite del motor	25 L	6,6 gal EE.UU.
Mando de giro	12 L	3,2 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	4 L	1,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	234 L	61,8gal EE.UU.
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal EE.UU.

## Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/ROPS	ISO 12117-2:2008
Cabina/FOGS	ISO 10262:1998

## Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior)	100 dB(A)
ISO 6396:2008 (dentro de la cabina)	70 dB(A)

- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

# Especificaciones del modelo Forestal 320

## Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

Configuraciones de la máquina base	Zapatas con garras dobles HD de 600 mm (24")	
	Peso kg (lb)	Presión sobre el suelo kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )
<b>Bastidor de base con rodillos inferiores y rodillos superiores</b>		
<b>Contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb) + máquina base de tren de rodaje largo</b>		
Pluma de alcance HD + Brazo HD R2.9 (9' 6")	20.900 kg (46.100 lb)	43,5 kPa (6,3 lb/pulg <sup>2</sup> )
Pluma de alcance HD + Brazo HD R2.9 (9' 6") para cosechadora	21.100 kg (46.600 lb)	43,9 kPa (6,4 lb/pulg <sup>2</sup> )

Los pesos en orden de trabajo incluyen el tanque de combustible a un 90 % y un operador de 75 kg (165 lb).

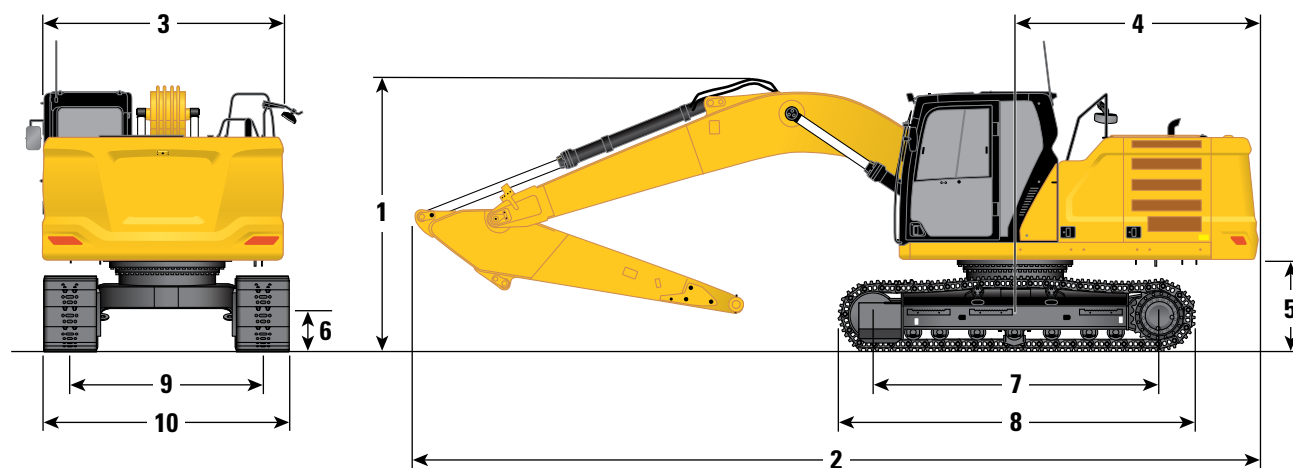
## Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Máquina base (con contrapeso de 3,7 mT [8.200 lb], bastidor giratorio estándar, bastidor base estándar con rodillos inferiores SD y rodillos superiores estándar para tren de rodaje largo, sin cilindros de la pluma, no incluye el 90 % de combustible ni un operador de 75 kg [165 lb])	14.380	31.700
Zapatas de cadena:		
Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24") de ancho y 13 mm (0,51") de grosor	3.080	6.800
Dos cilindros de la pluma	350	800
Peso del tanque de combustible a un 90 % y operador de 75 kg (165 lb)	310	700
Contrapesos:		
Contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb)	3.700	8.200
Bastidor giratorio:		
Bastidor giratorio estándar	1.900	4.200
Tren de rodaje:		
Bastidor de base con rodillos inferiores y rodillos superiores	5.150	10.600
Pluma (incluye las tuberías, los pasadores y el cilindro del brazo):		
Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")	2.020	3.900
Pluma recta HD de 5,7 m (18' 8") para cosechadora	2.080	4.000
Pluma recta HD de 5,7 m (18' 8") para garfio	2.020	3.900
Brazos (incluidas tuberías y pasadores):		
Brazo de Alcance HD R2.9B1 (9' 6")	770	1.700
Brazo de Alcance HD R2.9B1 (9' 6") para cosechadora	930	2.100
Brazo de Alcance HD R2.9B1 (9' 6") para garfio	920	2.000
FOGS	300	130

# Especificaciones del modelo Forestal 320

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.

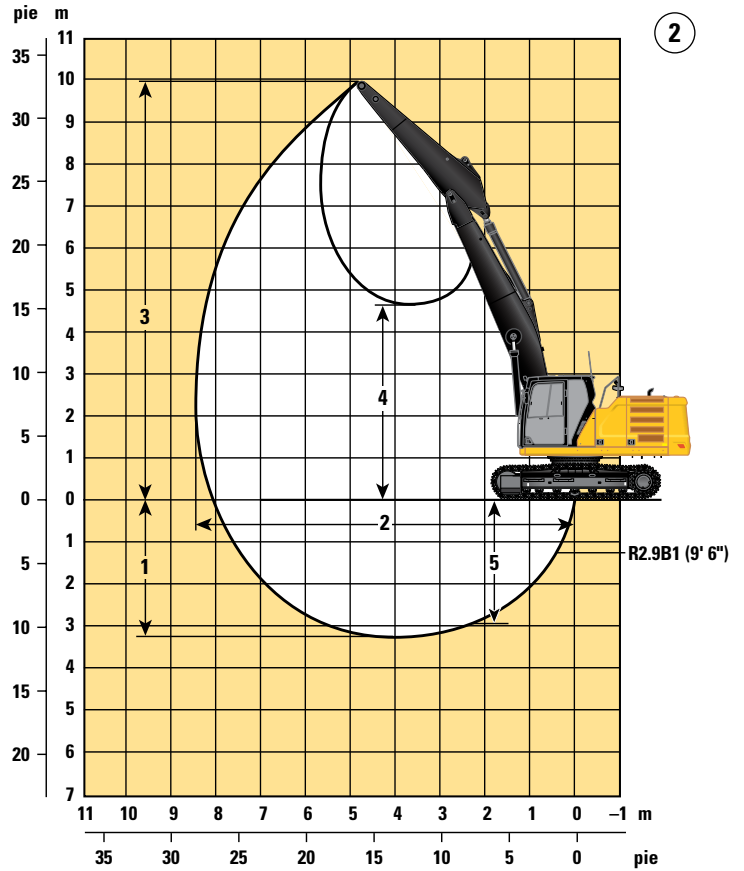
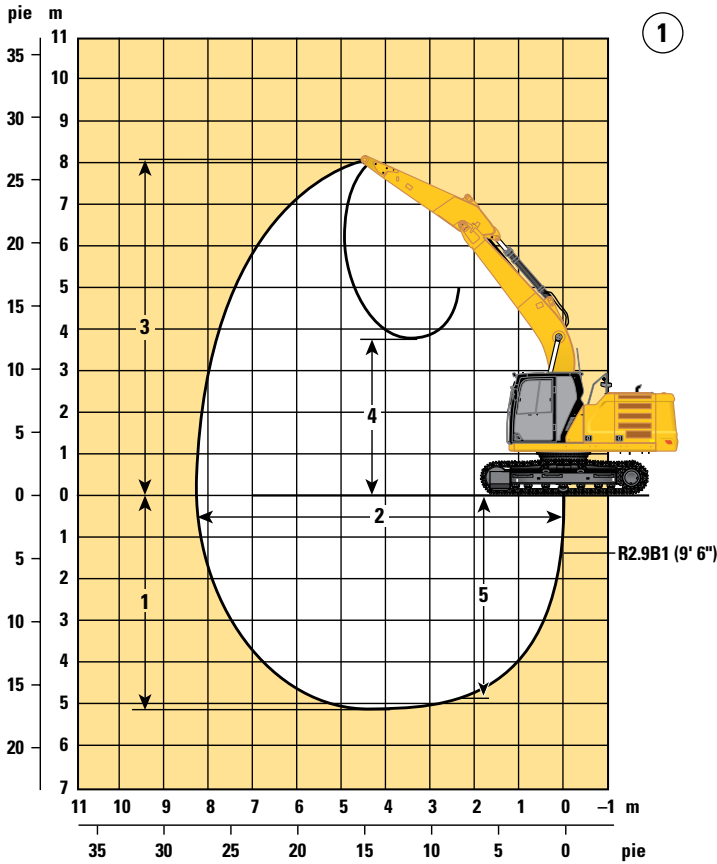


Opciones de pluma	Pluma de alcance HD 5,7 m (18' 8")		Pluma recta HD 5,7 m (18' 8")			
Opciones de brazos	Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6")		Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6") para cosechadora		Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6") para garfio	
<b>1</b> Altura de la máquina:						
Altura hasta parte superior de la cabina	2.970 mm	9' 9"	2.970 mm	9' 9"	2.970 mm	9' 9"
Altura hasta parte superior de FOGS	3.120 mm	10' 3"	3.120 mm	10' 3"	3.120 mm	10' 3"
Altura del pasamanos	2.970 mm	9' 9"	2.970 mm	9' 9"	2.970 mm	9' 9"
Con pluma/brazo instalado	2.920 mm	9' 7"	2.590 mm	8' 6"	2.590 mm	8' 6"
Con pluma instalada	2.480 mm	8' 2"	2.180 mm	7' 2"	2.180 mm	7' 2"
<b>2</b> Longitud de la máquina:						
Con pluma/brazo instalado	9.500 mm	31' 2"	9.550 mm	31' 4"	9.550 mm	31' 4"
Con pluma instalada	8.460 mm	27' 9"	8.370 mm	27' 6"	8.370 mm	27' 6"
<b>3</b> Ancho del bastidor superior	2.780 mm	9' 1"	2.780 mm	9' 1"	2.780 mm	9' 1"
<b>4</b> Radio de giro de la cola	2.830 mm	9' 3"	2.830 mm	9' 3"	2.830 mm	9' 3"
<b>5</b> Espacio libre del contrapeso	1.050 mm	3' 5"	1.050 mm	3' 5"	1.050 mm	3' 5"
<b>6</b> Espacio libre sobre el suelo	465 mm	1' 6"	465 mm	1' 6"	465 mm	1' 6"
<b>7</b> Longitud hasta el centro de los rodillos	3.650 mm	12' 0"	3.650 mm	12' 0"	3.650 mm	12' 0"
<b>8</b> Longitud de la cadena	4.450 mm	14' 7"	4.450 mm	14' 7"	4.450 mm	14' 7"
<b>9</b> Entrevía de la cadena –Extendida	2.380 mm	7' 10"	2.380 mm	7' 10"	2.380 mm	7' 10"
<b>10</b> Ancho del tren de rodaje:						
Zapatillas de 600 mm (24")	2.980 mm	9' 9"	2.980 mm	9' 9"	2.980 mm	9' 9"

# Especificaciones del modelo Forestal 320

## Alcances de trabajo: aplicaciones forestales generales (procesador)

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del procesador.



### Opciones de pluma

Pluma de alcance HD 5,7 m (18' 8") ①

Pluma recta HD 5,7 m (18' 8") ②

### Opciones de brazos

Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6")

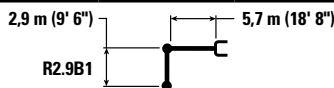
Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6") para cosechadora para garfio

	Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6")		Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6") para cosechadora		Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6") para garfio	
1 Profundidad máxima de excavación	5.140 mm	16' 10"	3.260 mm	10' 8"	3.260 mm	10' 8"
2 Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	8.260 mm	27' 1"	8.440 mm	27' 8"	8.440 mm	27' 8"
3 Altura máxima de corte	8.070 mm	26' 6"	9.980 mm	32' 9"	9.980 mm	32' 9"
4 Altura mínima de carga	3.750 mm	12' 4"	4.770 mm	15' 8"	4.770 mm	15' 8"
5 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	4.800 mm	15' 9"	2.990 mm	9' 10"	2.990 mm	9' 10"

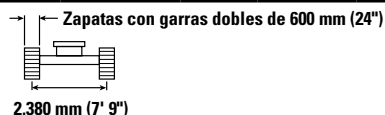


# Especificaciones del modelo Forestal 320

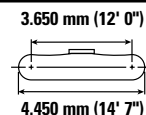
## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado



R2.9B1



2.380 mm (7' 9'')



3.650 mm (12' 0'')

4.450 mm (14' 7'')

		1,5 m/5'		3,0 m/10'		4,5 m/15'		6,0 m/20'		7,5 m/25'		mm pie/pulg		
7,5 m 25'	kg lb							*4.700	*4.700			*4.050 *9.000	*4.050 *9.000	6.160 19' 9"
6,0 m 20'	kg lb							*5.100 *11.150	*5.100 *11.150			*3800 *8.350	*3.800 *8.350	7.290 23' 8"
4,5 m 15'	kg lb							*5.550 *12.100	5.300 11.450	*5.250 *11.450	3.750 8.100	*3.750 *8.200	3.400 7.500	7.990 26' 1"
3,0 m 10'	kg lb					*8.050 *17.350	7.650 16.500	*6.350 *13.800	5.050 10.900	*5.550 *12.100	3.650 7.900	*3800 *8.350	3.100 6.850	8.360 27' 4"
1,5 m 5'	kg lb					*9.700 *20.950	7.100 15.350	*7.200 *15.550	4.800 10.350	5.550 11.900	3.550 7.650	*4.050 *8.850	3.000 6.600	8.450 27' 8"
0 m 0'	kg lb			*6.400 *14.700	*6.400 *14.700	*10.600 *22.900	6.800 14.700	7.450 16.050	4.650 10.000	5.450 11.650	3.450 7.450	*4.450 *9.800	3.050 6.700	8.260 27' 0"
-1,5 m -5'	kg lb	*6.850 *15.300	*6.850 *15.300	*10.950 *24.800	*10.950 *24.800	*10.700 *23.100	6.750 14.450	7.350 15.850	4.550 9.800	5.400 11.600	3.450 7.400	5.150 11.350	3.300 7.200	7.780 25' 5"
-3,0 m -10'	kg lb	*11.600 *26.000	*11.600 *26.000	*14.050 *30.450	12.950 27.800	*10.000 *21.600	6.800 14.600	7.400 15.950	4.600 9.850			6.050 13.400	3.850 8.500	6.940 22' 7"
-4,5 m -15'	kg lb			*11.200 *24.000	*11.200 *24.000	*8.100 *17.300	7.000 15.100					*6.200 *13.600	5.250 11.800	5.590 18' 0"



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

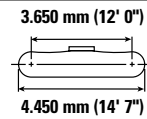
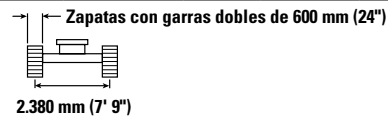
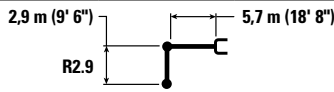
La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.












Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones del modelo Forestal 320

## Capacidades de levantamiento de la pluma recta con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado

Cosechadora



		3,0 m/10'		4,5 m/15'		6,0 m/20'		7,5 m/25'				mm pie/pulg
												
9,0 m 30'	kg lb			*5.850	*5.850					*5.500 *12.500	*5.500 *12.500	4.580 14' 2"
7,5 m 25'	kg lb			*6.650 *14.750	*6.650 *14.750	*5.900 *11.850	5.250 11.200			*4.400 *9.750	*4.400 *9.750	6.390 20' 7"
6,0 m 20'	kg lb			*6.400 *14.150	*6.400 *14.150	*6.750 *14.750	5.250 11.300			*3.950 *8.750	3.600 8.050	7.490 24' 4"
4,5 m 15'	kg lb	*7.650 *16.050	*7.650 *16.050	*7.900 *17.050	*7.900 *17.050	*7.250 *15.750	5.100 10.950	5.600 12.050	3.600 7.750	*3.800 *8.350	3.100 6.900	8.170 26' 8"
3,0 m 10'	kg lb			*10.100 *21.850	7.350 15.800	*7.700 16.600	4.850 10.450	5.500 11.800	3.500 7.550	*3.800 *8.300	2.900 6.350	8.530 27' 11"
1,5 m 5'	kg lb			*10.650 *23.100	6.800 14.650	7.450 16.000	4.600 9.900	5.350 11.550	3.400 7.300	*3.900 *8.550	2.800 6.150	8.620 28' 3"
0 m 0'	kg lb			*10.200 *22.100	6.550 14.050	7.250 15.600	4.450 9.550	5.300 11.350	3.300 7.150	*4.150 *9.150	2.850 6.300	8.430 27' 7"
-1,5 m -5'	kg lb	*8.850 *20.200	*8.850 *20.200	*8.700 *18.900	6.500 14.000	*6.700 *14.450	4.400 9.450	*4.850 *10.200	3.300 7.150	*3.950 *8.650	3.100 6.850	7.960 26' 0"
-3,0 m -10'	kg lb			*6.250 *13.400	*6.250 *13.400	*4.800 *10.100	4.450 9.650			*4.100 *9.250	4.000 9.050	6.540 21' 0"



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

## Capacidades de levantamiento de la pluma recta con contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb), sin cucharón y con levantamiento pesado activado

Garfio

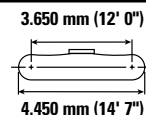
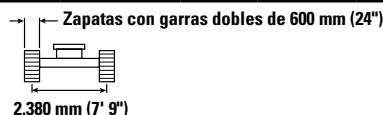
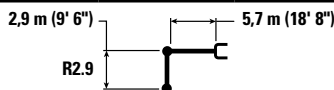


Diagrama de la pluma	Alcance (m/ft)	Unidad	3,0 m/10'		4,5 m/15'		6,0 m/20'		7,5 m/25'		Diagrama de la pluma		
			kg/lb	kg/lb	kg/lb	kg/lb	kg/lb	kg/lb	kg/lb	kg/lb	kg/lb	mm pie/pulg	
	9,0 m 30'	kg lb			*5.850	*5.850					*5.450 *12.500	*5.450 *12.500	4.580 14' 2"
	7,5 m 25'	kg lb			*6.650 *14.750	*6.650 *14.750	*5.900 *11.800	5.250 11.200			*4.350 *9.700	*4.350 *9.700	6.390 20' 7"
	6,0 m 20'	kg lb			*6.400 *14.150	*6.400 *14.150	*6.750 *14.750	5.250 11.300			*3.950 *8.700	3.650 8.050	7.490 24' 4"
	4,5 m 15'	kg lb	*7.650 *16.050	*7.650 *16.050	*7.900 *17.050	*7.900 *17.050	*7.300 *15.800	5.100 10.950	5.600 12.050	3.600 7.750	*3.800 *8.350	3.150 6.900	8.170 26' 8"
	3,0 m 10'	kg lb			*10.150 *21.900	7.350 15.850	*7.700 *16.600	4.850 10.450	5.500 11.800	3.500 7.550	*3.800 *8.300	2.900 6.350	8.530 27' 11"
	1,5 m 5'	kg lb			*10.700 *23.200	6.800 14.700	7.450 16.000	4.600 9.900	5.350 11.550	3.400 7.300	*3.900 *8.550	2.800 6.150	8.620 28' 3"
	0 m 0'	kg lb			*10.250 *22.200	6.550 14.150	7.250 15.650	4.450 9.600	5.300 11.400	3.350 7.150	*4.150 *9.150	2.900 6.300	8.430 27' 7"
	-1,5 m -5'	kg lb	*8.850 *20.150	*8.850 *20.150	*8.750 *19.000	6.550 14.050	*6.750 *14.550	4.400 9.500	*4.850 *10.250	3.350 7.200	*4.000 *8.700	3.100 6.850	7.960 26' 0"
	-3,0 m -10'	kg lb			*6.300 *13.500	*6.300 *13.500	*4.850 *10.200	4.500 9.650			*4.150 *9.300	4.050 9.100	6.540 21' 0"



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Equipo estándar y optativo del modelo Forestal 320

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>			<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")		✓	Cat Product Link™	✓	
Pluma recta HD de 5,7 m (18' 8") para cosechadora		✓	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Pluma recta HD de 5,7 m (18' 8") para garfio		✓	Baterías que no requieren mantenimiento de 1.000 CCA (×4)	✓	
Brazo de alcance HD de 2,9 m (9' 6")		✓	Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Brazo HD de 2,9 m (9' 6") para cosechadora		✓	Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable	✓	
Brazo HD de 2,9 m (9' 6") para garfio		✓	Luz LED del chasis, luces derecha e izquierda de la pluma, luces derecha e izquierda de la cabina	✓	
<b>CABINA</b>			Paquete de iluminación envolvente Premium		✓
ROPS	✓		<b>MOTOR</b>		
Ventana delantera de policarbonato de 19 mm (3/4")	✓		Motor Diésel Cat® C7.1 con un solo turbocompresor	✓	
Ventanas laterales y trasera de policarbonato de 13 mm (1/2")	✓		Tres modalidades seleccionables de potencia	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Control automático de velocidad del motor	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")		✓	Parada en vacío automática del motor	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓		Capacidad de altitud de 4.500 m (14.760') con reducción de potencia desde 3.000 m (9.840')	✓	
Mando de control y teclas de acceso directo para controlar el monitor	✓		Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Control del motor de arranque por presión sin llave	✓		Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓	
Consola de altura ajustable, tres posiciones con herramienta	✓		Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Radio Bluetooth integrada en el monitor con puertos USB/Aux	✓		Ventiladores eléctricos de enfriamiento con función de inversión automática	✓	
Asiento con suspensión mecánica	✓		<b>PROTECTORES</b>		
Cinturón de seguridad de 51 mm (2")	✓		Protectores de guía de cadena de longitud completa	✓	
Consola del lado izquierdo fija	✓		Protectores inferiores de servicio pesado	✓	
Tomacorrientes de 12 VCC	✓		Protector de la unión giratoria	✓	
Almacenamiento de documentos	✓		Protectores del motor de desplazamiento HD	✓	
Portavasos y portabotellas	✓		FOGS (protector contra la caída de objetos)		✓
Limpiaparabrisas superiores paralelos con lavaparabrisas	✓				
Escotilla de acero abatible	✓				
Luces LED inferiores y del techo	✓				
Parasol delantero desplegable	✓				
Parasol trasero desplegable		✓			
Alfombra de piso lavable	✓				
Listo para instalación de baliza	✓				

(continúa en la siguiente página)

# Equipo estándar y optativo del modelo Forestal 320

## Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Paquete Hidráulico 25 de control de la herramienta para aplicaciones forestales (dos bombas, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)	✓		Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y de combustible	✓	
Levantamiento automático de cargas pesadas	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓		La segunda varilla de medición del aceite del motor se encuentra a nivel del suelo	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓		Listo para el mantenimiento QuickEvac™		✓
Calentamiento automático	✓		Rejilla del radiador		✓
Dos velocidades de desplazamiento automáticas	✓		Sistema integrado de gestión del estado del vehículo		✓
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓		<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Filtro hidráulico principal tipo elemento	✓		Zapatas de cadena de garra doble HD de 600 mm (24")	✓	
Palancas universales con control deslizante	✓		Eslabones de cadena lubricados con grasa	✓	
Bomba principal electrónica tipo tandem	✓		Puntos de amarre en el bastidor de base	✓	
<b>SEGURIDAD</b>			Contrapeso de 3,7 mT (8.200 lb)	✓	
Cámara de visión trasera y espejo en el lado derecho	✓				
Cámara de visión lateral derecha		✓			
Palanca neutral (de traba) para todos los controles	✓				
Placa antideslizante y pernos abocardados en la plataforma de servicio	✓				
Alarma de giro		✓			
Interruptor de parada secundaria del motor en la cabina accesible desde el suelo	✓				
Alarma de desplazamiento	✓				



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización. VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ2221-06 (09-2022)  
Reemplaza ASXQ2221-05  
Número de fabricación: 07F  
(S Am)

