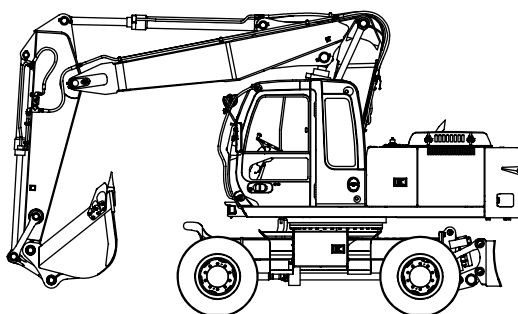


# HITACHI ZAXIS180W

potencia de régimen del motor  
**90.2 kW / 121 HP**

peso operativo  
**17 100 - 19 300 kg**

capacidad de la cuchara  
**0.51 - 1.20 m<sup>3</sup>**



# HITACHI

## Motor

Modelo	Isuzu 4BG1XABFA
Tipo	4 ciclos refrigerado por agua inyección directa
Aspiración	Turboalimentada, refrigeración intermedia
Nº de cilindros	4
Potencia de régimen	
Desplazamiento	
DIN 6271, neta	90.2 kW (123 PS, 121 HP) a 2 200 min <sup>-1</sup> (rpm)
SAE J1349, neta	90.2 kW (123 PS, 121 HP) a 2 200 min <sup>-1</sup> (rpm)
ISO 9249, neta	90.2 kW (123 PS, 121 HP) a 2 200 min <sup>-1</sup> (rpm)
ECE-R24	90.2 kW (123 PS, 121 HP) a 2 200 min <sup>-1</sup> (rpm)
Excavación	
DIN 6271, neta	Modo H/P: 90.2 kW (123 PS, 121 HP) a 2 200 min <sup>-1</sup> (rpm)
	Modo P: 87.4 kW (119 PS, 117 HP) a 2 000 min <sup>-1</sup> (rpm)
SAE J1349, neta	Modo H/P: 90.2 kW (123 PS, 121 HP) a 2 200 min <sup>-1</sup> (rpm)
	Modo P: 87.4 kW (119 PS, 117 HP) a 2 000 min <sup>-1</sup> (rpm)
ISO 9249, neta	Modo H/P: 90.2 kW (123 PS, 121 HP) a 2 200 min <sup>-1</sup> (rpm)
	Modo P: 87.4 kW (119 PS, 117 HP) a 2 000 min <sup>-1</sup> (rpm)
Par motor máximo	447 Nm a 1 800 min <sup>-1</sup> (rpm)
Desplazamiento del pistón	4.329 l
Diámetro interior y carrera	105 mm x 125 mm
Baterías	2 x 12 V / 55 Ah
Regulador	Control mecánico de velocidad con motor de avance escalonado

## Sistema hidráulico

- Selector del modo de trabajo  
Modo de excavación / Modo de acoplamiento
- Sistema sensor de velocidad del motor

Bombas principales:	2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Máximo flujo de aceite	2 x 200 l/min
Bomba auxiliar	bomba de un solo engranaje
Máximo flujo de aceite	26.6 l/min
Bomba de la dirección	bomba de un solo engranaje
Máximo flujo de aceite	26.6 l/min

### MOTORES HIDRÁULICOS

Desplazamiento	1 motor de pistón axial de desplazamiento variable
Oscilación	1 motor de pistón axial

### TARADO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD

Circuito de implemento	34.3 MPa (350 kgf/cm <sup>2</sup> , 4 980 psi)
Circuito oscilante	33.3 MPa (340 kgf/cm <sup>2</sup> , 4 830 psi)
Circuito de desplazamiento	34.3 MPa (350 kgf/cm <sup>2</sup> , 4 980 psi)
Circuito auxiliar	3.9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> , 570 psi)

### CILINDROS HIDRÁULICOS

Vástagos de pistón y tubos de gran resistencia. Cilindros de la pluma y el brazo provistos de mecanismos amortiguadores del cilindro para amortiguar los golpes de fin de carrera.

### DIMENSIONES

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro vástago
Pluma (de 2 piezas)	2	110 mm	80 mm
Posicionamiento (pluma de 2 piezas)	1	170 mm	120 mm
Pluma (pluma monobloque)	2	110 mm	80 mm
Brazo	1	120 mm	90 mm
Cuchara	1	105 mm	75 mm

## FILTROS HIDRÁULICOS

Los circuitos hidráulicos utilizan filtros hidráulicos de alta calidad. Hay un filtro por aspiración incorporado a la línea de aspiración y filtros de sección de paso total en la línea de retorno y las líneas de vaciado del motor de oscilación/desplazamiento.

## Controles

Controles auxiliares. Válvula a prueba de golpes y sistema de calentamiento rápido originales de Hitachi incorporados en el circuito auxiliar. Sistema hidráulico de control de calentamiento del motor y del aceite hidráulico.

Palancas de implemento	2
Pedal de desplazamiento	1
Puntal y/o elevador de la hoja	1
Colocación y/o Pedal At	1

## Estructura superior

### BATIENTE GIRATORIO

Estructura de caja robusta soldada, utilizando placas de acero de gran espesor para mayor robustez. Batiente reforzado para mayor resistencia a la deformación.

### MECANISMO OSCILANTE

El motor de pistón axial con engranaje de reducción planetario está sumergido en aceite. El círculo oscilante es un cojinete de bolas de una sola hilera de tipo cizalla con engranaje interior templado por corrientes de inducción. El engranaje interior y el piñón diferencial están sumergidos en lubricante. El freno de parada de la oscilación es del tipo de disco trabado/liberado hidráulicamente.

Velocidad de oscilación 12.8 min<sup>-1</sup> (rpm)

### CABINA DEL OPERADOR

Espaciosa cabina independiente, de 1 005 mm de ancho por 1 675 mm de alto, conforme con las normas ISO\*. Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad.

Las ventanillas delanteras (superior e inferior) son practicables. Asiento reclinable, regulable, con apoyabrazos; desplazable con o sin palancas de control.

## Chasis inferior

Chasis inferior con ruedas. El batiente está formado por una estructura soldada, resistente a la presión.

Sistema de accionamiento: Transmisión automática de cambio de 2 marchas y motor de avance tipo pistón de desplazamiento axial. Velocidad de desplazamiento (hacia delante y hacia atrás)

Rango de velocidad del deslizador	0 a 2.6 km/h
Rango de baja velocidad	0 a 7.2 km/h
Rango de alta velocidad	0 a 30.0 km/h
Graduabilidad	33 grados (64%)
Radio mínimo de giro	6 550 mm

Eje:

Tracción a todas las ruedas.

El eje frontal puede bloquearse hidráulicamente en cualquier posición.

Eje frontal de oscilamiento: izquierdo: ± 6°  
derecho: ± 6°

Sistema de freno:

Los frenos de disco de aceite de tipo húmedo en el eje delantero y el eje trasero son estándar.

Sistema de frenos de servicio totalmente hidráulico.

## Peso operativo

### ZAXIS180W CON PLUMA MONOBLOQUE:

Equipado con una pluma monobloque, un brazo de 2.70 m y una cuchara de 0.7 m<sup>3</sup> (PCSA acumulado).

Estabilización	Peso operativo	
	Chasis corto	Chasis STD
Cuchilla trasera	17 100 kg	17 400 kg
Puntal trasero	17 400 kg	17 700 kg
Puntal delantero y trasero	-	18 800 kg
Puntal y hoja	-	18 500 kg

### ZAXIS180W CON PLUMA DE 2 PIEZAS:

Equipado con una pluma de 2 piezas, un brazo de 2.25 m y una cuchara de 0.7 m<sup>3</sup> (SAE acumulado).

Estabilización	Peso operativo	
	Chasis corto	Chasis STD
Cuchilla trasera	17 600 kg	17 900 kg
Puntal trasero	17 900 kg	18 200 kg
Puntal delantero y trasero	-	19 300 kg
Puntal y hoja	-	19 000 kg

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	280 l
Refrigerante del motor	19.2 l
Aceite del motor	15.8 l
Mecanismo oscilante	6.2 l
Transmisión	2.9 l
Engranaje del diferencial delantero	8.5 l
Engranaje del diferencial trasero	11 l
Engranaje de reducción del nodo	
Eje delantero	2 x 2 l
Eje trasero	2 x 2 l
Sistema hidráulico	270 l
Tanque hidráulico	100 l

## Accesorios para retroexcavadora

La pluma y los brazos son de diseño en forma de cajón soldado.

Plumas monobloque y de 2 piezas disponibles.

Brazos disponibles de 2.25 m, 2.70 m y 3.20 m. La cuchara es de estructura de acero totalmente soldada, de alta resistencia.

### CUCHARAS

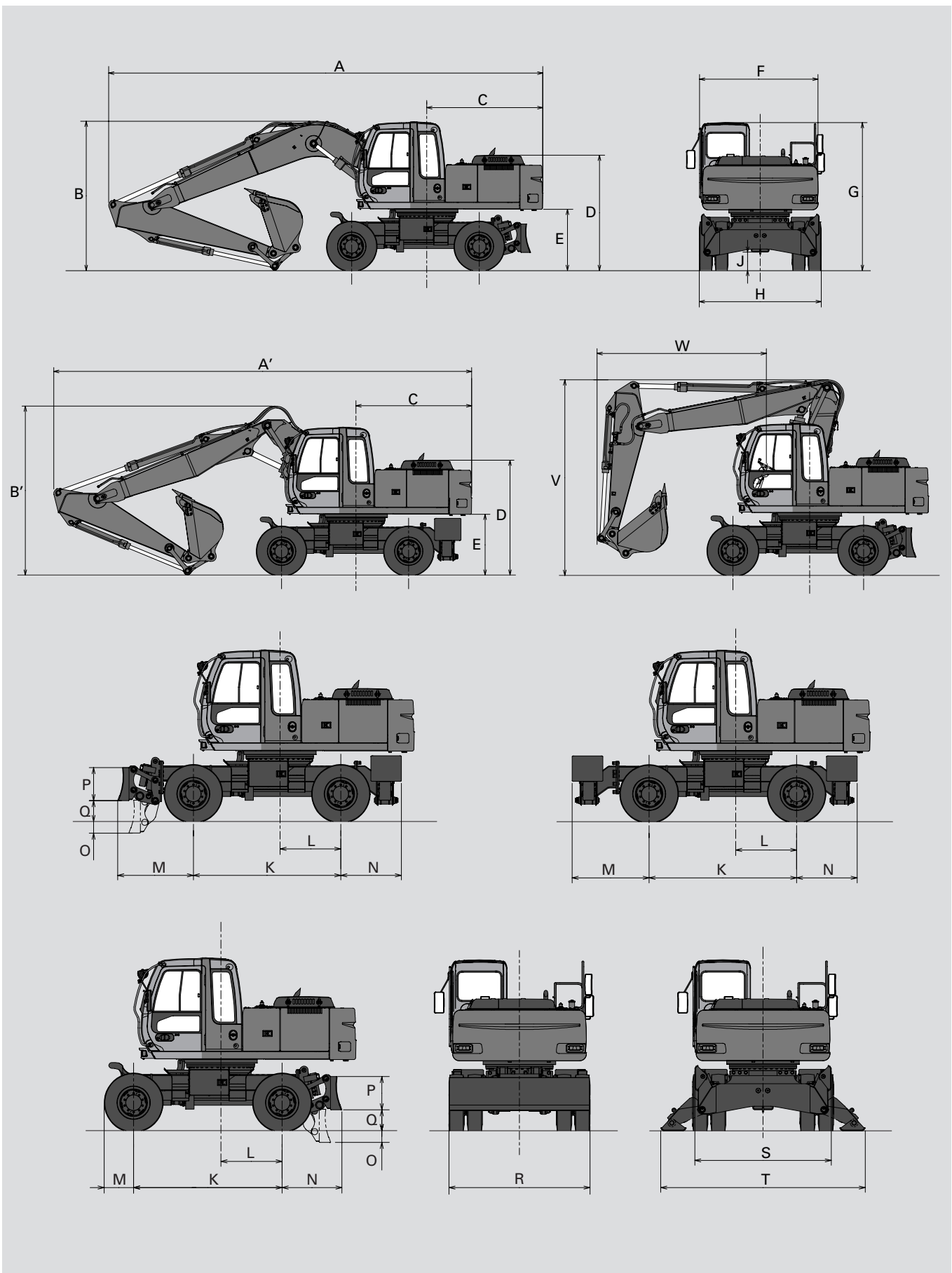
Capacidad		Anchura		Peso	Recomendaciones ZAXIS180W		
PCSA acumulado	CECE acumulado	Sin cuchillas laterales	Con cuchillas laterales		Brazo de 2.25 m	Brazo de 2.70 m	Brazo de 3.20 m
0.51 m <sup>3</sup>	0.45 m <sup>3</sup>	720 mm	850 mm	530 kg	⊙	⊙	⊙
0.70 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	900 mm	1 010 mm	610 kg	⊙	⊙	⊙
0.80 m <sup>3</sup>	0.70 m <sup>3</sup>	1 030 mm	1 140 mm	670 kg	⊙	⊙	□
0.91 m <sup>3</sup>	0.80 m <sup>3</sup>	1 150 mm	1 280 mm	720 kg	⊙	□	—
1.10 m <sup>3</sup>	0.90 m <sup>3</sup>	1 330 mm	1 460 mm	780 kg	⊙	—	—
1.20 m <sup>3</sup>	1.000 m <sup>3</sup>	1 450 mm	—	690 kg	□	—	—

⊙ Apropriado para materiales con una densidad de 1 800 kg/m<sup>3</sup> o inferior

○ Apropriado para materiales con una densidad de 1 600 kg/m<sup>3</sup> o inferior

□ Apropriado para materiales con una densidad de 1 100 kg/m<sup>3</sup> o inferior

## Dimensiones



## Dimensiones

Unidad: mm

	Chasis corto		Chasis estándar			
	BL trasero	O/R trasero	BL trasero	O/R trasero	BL delantero O/R trasero	O/R delantero y trasero
A Longitud total (con pluma monobloque)						
Brazo de 2.25 m	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
Brazo de 2.70 m	8 880	8 880	9 010	9 010	9 370	9 370
Brazo de 3.20 m	8 880	8 880	9 010	9 010	9 370	9 370
A' Longitud total (con pluma de 2 piezas)						
Brazo de 2.25 m	8 740	8 740	8 740	8 740	8 740	8 740
Brazo de 2.70 m	8 720	8 720	8 850	8 850	9 210	9 210
Brazo de 3.20 m	8 690	8 690	8 820	8 820	9 180	9 180
B Altura total (con pluma monobloque)						
Brazo de 2.25 m			3 130			
Brazo de 2.70 m			3 100			
Brazo de 3.20 m			3 410			
B' Altura total (con pluma de 2 piezas)						
Brazo de 2.25 m			3 520			
Brazo de 2.70 m			3 520			
Brazo de 3.20 m			3 710			
C Radio de oscilación del extremo posterior			2 440			
D Altura de la cubierta del motor			2 400			
E Huelgo del contrapeso			1 270			
F Anchura total de la estructura superior			2 465			
G Altura total de la cabina			3 080			
H Anchura total de los neumáticos			2 530			
J Altura mínima desde el suelo			360			
K Base de las ruedas			2 650			
L Centro de oscilación al eje trasero			1 100			
M Prolongación del elevador delantero	530	530	1 020	1 020	1 360	1 380
N Prolongación del elevador trasero	1 070	1 090	1 070	1 090	1 090	1 090
O Descenso de la cuchilla máx.	220	-	220	-	220	-
P Altura de la cuchilla	590	-	590	-	590	-
Q Ascenso de la cuchilla máx.	370	-	370	-	370	-
R Anchura total de la hoja	2 530	-	2 530	-	2 530	-
S Anchura total de retracto O/R	-	2 470	-	2 470	2 470	2 470
T Anchura total de extensión O/R	-	3 700	-	3 700	3 700	3 700
V Altura total de la pluma (desplazamiento)						
*Brazo de 2.25 m			4 000			
Brazo de 2.70 m			3 810			
Brazo de 3.20 m			4 000			
W Prolongación del elevador delantero (desplazamiento)						
*Brazo de 2.25 m			3 470			
Brazo de 2.70 m			5 310			
Brazo de 3.20 m			5 110			

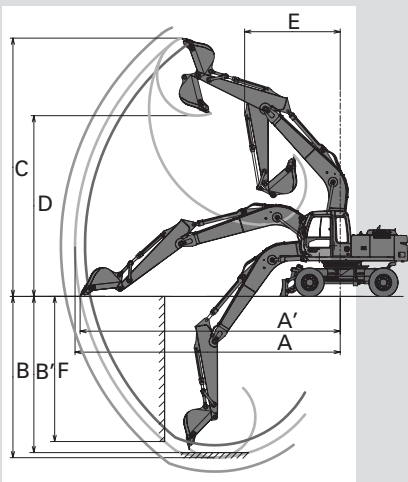
Las dimensiones de transporte son A (A'), B (B'), H (sin cuchilla) o A (A'), B (B'), R (con cuchilla).

\* Certificado por la Inspección Alemana de Automóviles.

## Rangos de trabaj

### ZAXIS180W CON PLUMA MONOBLOQUE

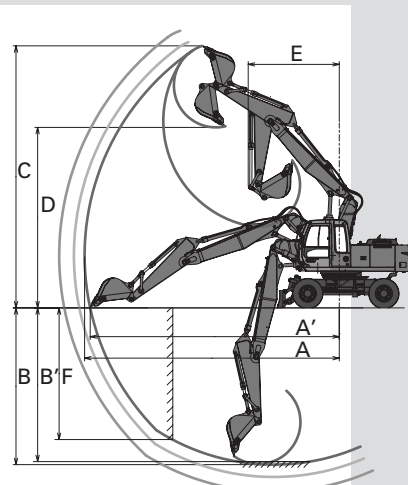
Unidad: mm



Longitud del brazo	2.25 m	2.70 m	3.20 m
A Alcance máximo de excavación	9 160	9 520	10 030
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	8 970	9 340	9 860
B Profundidad máxima de excavación.	5 340	5 790	6 290
B' Profundidad máxima de excavación (nivel 8 pies)	5 140	5 610	6 130
C Altura máxima de corte	9 180	9 270	9 650
D Altura máxima de descarga	6 380	6 490	6 830
E Radio mínimo de oscilación	3 460	3 430	3 400
F Pared vertical máxima	4 770	5 210	5 710
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	116 kN (11 800 kgf)	116 kN (11 800 kgf)	116 kN (11 800 kgf)
Fuerza de excavación de la cuchara SAE : PCSA	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)
Fuerza de excavación del brazo ISO	99 kN (10 100 kgf)	86 kN (8 800 kgf)	76 kN (7 800 kgf)
Fuerza de excavación del brazo SAE : PCSA	95 kN (9 700 kgf)	83 kN (8 500 kgf)	74 kN (7 600 kgf)

### ZAXIS180W CON PLUMA DE 2 PIEZAS

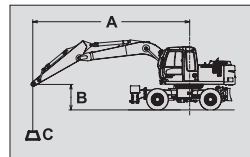
Unidad: mm



Longitud del brazo	2.25 m	2.70 m	3.20 m
A Alcance máximo de excavación	8 870	9 240	9 750
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	8 670	9 050	9 570
B Profundidad máxima de excavación	5 450	5 880	6 390
B' Profundidad máxima de excavación (nivel 8 pies)	5 350	5 790	6 310
C Altura máxima de corte	9 120	9 250	9 640
D Altura máxima de descarga	6 280	6 420	6 790
E Radio mínimo de oscilación	3 170	3 160	3 170
F Pared vertical máxima	4 580	5 000	5 570
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	116 kN (11 800 kgf)	116 kN (11 800 kgf)	116 kN (11 800 kgf)
Fuerza de excavación de la cuchara SAE : PCSA	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)	102 kN (10 400 kgf)
Fuerza de excavación del brazo ISO	99 kN (10 100 kgf)	86 kN (8 800 kgf)	76 kN (7 800 kgf)
Fuerza de excavación del brazo SAE : PCSA	95 kN (9 700 kgf)	83 kN (8 500 kgf)	74 kN (7 600 kgf)

## Medición métrica

### ZAXIS180W CON PLUMA MONOBLOQUE, BRAZO DE 2.70 M, CHASIS STD



A: Radio de carga  
B: Altura del punto de carga  
C: Capacidad elevadora

Notas: 1. Los valores nominales se basan en 10567.

2. La capacidad elevadora de la serie ZAXIS no excede del 75% de la carga de vuelco con la máquina sobre terreno firme, nivelado o del 87% de la capacidad hidráulica total.

3. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje de la cuchara en el brazo.

4. \*Indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.

5. 0 m = Suelo.



Capacidad de costado excedida o 360 grados



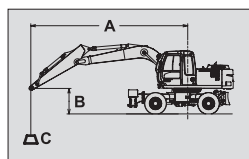
Capacidad delantera excedida Unidad: 1 000 kg

	Estabilización	Radio de carga										Al máximo alcance		metro	
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro	metro		
6 m	Ascenso cuchilla trasera							*4.9	3.5				2.7	2.4	6.86
	Descenso cuchilla trasera							*4.9	4.2				*3.4	2.8	
	Descenso puntal trasero							*4.9	4.2				*3.4	3.3	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera							*4.9	*4.9				*3.4	*3.4	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero							*4.9	*4.9				*3.4	*3.4	
	Descenso 4 puntales							*4.9	*4.9				*3.4	*3.4	
5 m	Ascenso cuchilla trasera					4.5	4.0	3.4	3.0	2.6	2.3	2.4	2.1	7.39	
	Descenso cuchilla trasera					*5.8	4.5	*5.3	3.4	*4.5	2.6	*3.4	2.4		
	Descenso puntal trasero					*5.8	5.5	*5.3	4.1	*4.5	3.2	*3.4	2.9		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera					*5.8	*5.8	*5.3	4.9	*4.5	3.8	*3.4	*3.4		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero					*5.8	*5.8	*5.3	5.1	*4.5	4.0	*3.4	*3.4		
	Descenso 4 puntales					*5.8	*5.8	*5.3	*5.3	*4.5	*4.5	*3.4	*3.4		
4 m	Ascenso cuchilla trasera	9.6	8.2	6.1	5.3	4.4	3.8	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	1.9	7.75	
	Descenso cuchilla trasera	*10.0	9.6	*7.7	6.1	*6.4	4.4	*5.6	3.3	*5.1	2.6	*3.4	2.2		
	Descenso puntal trasero	*10.0	*10.0	*7.7	7.5	*6.4	5.3	*5.6	4.0	4.9	3.1	*3.4	2.6		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*10.0	*10.0	*7.7	*7.7	*6.4	6.3	*5.6	4.8	*5.1	3.7	*3.4	3.2		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*10.0	*10.0	*7.7	*7.7	*6.4	*6.4	*5.6	5.0	*5.1	3.9	*3.4	3.3		
	Descenso 4 puntales	*10.0	*10.0	*7.7	*7.7	*6.4	*6.4	*5.6	*5.6	*5.1	4.5	*3.4	*3.4		
3 m	Ascenso cuchilla trasera			5.7	4.9	4.1	3.6	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	7.97	
	Descenso cuchilla trasera			*8.9	5.7	*7.1	4.1	*6.0	3.2	*5.3	2.5	*3.5	2.0		
	Descenso puntal trasero			*8.9	7.0	*7.1	5.0	*6.0	3.8	4.8	3.0	*3.5	2.5		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera			*8.9	8.6	*7.1	6.1	*6.0	4.6	*5.3	3.7	*3.5	3.0		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero			*8.9	*8.9	*7.1	6.4	*6.0	4.9	*5.3	3.9	*3.5	3.2		
	Descenso 4 puntales			*8.9	*8.9	*7.1	*7.1	*6.0	5.6	*5.3	4.4	*3.5	*3.5		
2 m	Ascenso cuchilla trasera			5.3	4.6	3.9	3.4	3.0	2.6	2.4	2.1	2.0	1.7	8.06	
	Descenso cuchilla trasera			*9.9	5.3	*7.7	3.9	*6.4	3.0	5.4	2.4	*3.7	2.0		
	Descenso puntal trasero			*9.9	6.6	*7.7	4.8	6.0	3.7	4.7	3.0	*3.7	2.4		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera			*9.9	8.2	*7.7	5.9	*6.4	4.5	*5.5	3.6	*3.7	2.9		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero			*9.9	8.7	*7.7	6.2	*6.4	4.7	5.3	3.8	*3.7	3.1		
	Descenso 4 puntales			*9.9	*9.9	*7.7	7.2	*6.4	5.5	5.5	4.4	*3.7	3.5		
1 m	Ascenso cuchilla trasera			5.1	4.3	3.7	3.2	2.9	2.5	2.4	2.0	1.9	1.7	8.02	
	Descenso cuchilla trasera			*10.3	5.1	*8.0	3.8	*6.6	2.9	5.3	2.4	*3.9	1.9		
	Descenso puntal trasero			*10.3	6.4	7.9	4.6	5.9	3.6	4.7	2.9	3.8	2.4		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera			*10.3	7.9	*8.0	5.7	*6.6	4.4	*5.6	3.5	*3.9	2.9		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero			*10.3	8.5	*8.0	6.0	*6.6	4.6	5.2	3.7	*3.9	3.0		
	Descenso 4 puntales			*10.3	10.1	*8.0	7.0	*6.6	5.4	5.4	4.3	*3.9	3.5		
0 m	Ascenso cuchilla trasera	*4.7	*4.7	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0	2.0	1.7	7.85	
	Descenso cuchilla trasera	*4.7	*4.7	*10.2	4.9	*8.1	3.6	6.6	2.8	5.2	2.3	*4.3	2.0		
	Descenso puntal trasero	*4.7	*4.7	*10.2	6.2	7.7	4.5	5.8	3.5	4.6	2.8	3.9	2.4		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*4.7	*4.7	*10.2	7.8	*8.1	5.6	*6.7	4.3	*5.6	3.5	*4.3	2.9		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*4.7	*4.7	*10.2	8.3	*8.1	5.9	6.5	4.5	5.1	3.6	*4.3	3.1		
	Descenso 4 puntales	*4.7	*4.7	*10.2	9.9	*8.1	6.9	*6.7	5.3	5.3	4.2	*4.3	3.6		
-1 m	Ascenso cuchilla trasera	*7.3	6.4	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.4	2.3	2.0	2.1	1.8	7.53	
	Descenso cuchilla trasera	*7.3	*7.3	*9.8	4.9	*7.9	3.6	*6.5	2.8	5.2	2.3	4.6	2.1		
	Descenso puntal trasero	*7.3	*7.3	*9.8	6.2	7.7	4.5	5.7	3.5	4.6	2.8	4.1	2.5		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*7.3	*7.3	*9.8	7.8	*7.9	5.5	*6.5	4.2	*5.4	3.4	*4.8	3.1		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*7.3	*7.3	*9.8	8.3	*7.9	5.8	6.4	4.5	5.1	3.6	4.6	3.3		
	Descenso 4 puntales	*7.3	*7.3	*9.8	*9.8	*7.9	6.9	*6.5	5.2	5.3	4.2	4.8	3.8		
-2 m	Ascenso cuchilla trasera	7.8	6.5	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.4	2.3	2.0	2.3	2.0	7.07	
	Descenso cuchilla trasera	*10.3	7.8	*8.9	4.9	*7.3	3.6	*6.0	2.8	*4.8	2.3	*4.8	2.3		
	Descenso puntal trasero	*10.3	10.1	*8.9	6.2	*7.3	4.5	5.7	3.5	4.6	2.8	4.5	2.8		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*10.3	*10.3	*8.9	7.8	*7.3	5.5	*6.0	4.2	*4.8	3.4	*4.8	3.4		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*10.3	*10.3	*8.9	8.3	*7.3	5.8	*6.0	4.5	*4.8	3.6	*4.8	3.6		
	Descenso 4 puntales	*10.3	*10.3	*8.9	*8.9	*7.3	6.8	*6.0	5.2	*4.8	4.2	*4.8	4.1		
-3 m	Ascenso cuchilla trasera	7.9	6.6	5.0	4.3	3.6	3.1	2.8	2.4			2.6	2.3	6.4	
	Descenso cuchilla trasera	*9.3	7.9	*7.7	5.0	*6.4	3.6	*5.1	2.8			*4.6	2.6		
	Descenso puntal trasero	*9.3	*9.3	*7.7	6.3	*6.4	4.5	*5.1	3.5			*4.6	3.2		
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*9.3	*9.3	*7.7	*7.7	*6.4	5.5	*5.1	4.3			*4.6	3.9		
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*9.3	*9.3	*7.7	*7.7	*6.4	5.9	*5.1	4.5			*4.6	4.1		
	Descenso 4 puntales	*9.3	*9.3	*7.7	*7.7	*6.4	*6.4	*5.1	*5.1			*4.6	*4.6		

# CAPACIDADES ELEVADORAS

## Medición métrica

### ZAXIS180W CON PLUMA DE 2 PIEZAS, BRAZO DE 2.25 M, CHASIS STD



A: Radio de carga  
B: Altura del punto de carga  
C: Capacidad elevadora

Notas: 1. Los valores nominales se basan en 10567.

2. La capacidad elevadora de la serie ZAXIS no excede del 75% de la carga de vuelco con la máquina sobre terreno firme, nivelado o del 87% de la capacidad hidráulica total.

3. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje de la cuchara en el brazo.

4. \*Indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.

5. 0 m = Suelo.



Capacidad de costado excedida o 360 grados



Capacidad delantera excedida

Unidad: 1 000 kg

	Estabilización	Radio de carga										Al máximo alcance		metro
		3 m		4 m		5 m		6 m		7 m		metro		
6 m	Ascenso cuchilla trasera					*4.2	*4.2	3.5	3.1			3.4	3.0	6.07
	Descenso cuchilla trasera					*4.2	*4.2	*4.5	3.5			*4.4	3.4	
	Descenso puntal trasero					*4.2	*4.2	*4.5	4.2			*4.4	4.1	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera					*4.2	*4.2	*4.5	*4.5			*4.4	*4.4	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero					*4.2	*4.2	*4.5	*4.5			*4.4	*4.4	
	Descenso 4 puntales					*4.2	*4.2	*4.5	*4.5			*4.4	*4.4	
5 m	Ascenso cuchilla trasera					*4.5	4.1	3.5	3.1			2.9	2.5	6.66
	Descenso cuchilla trasera					*4.5	*4.5	*4.5	3.5			*4.2	2.9	
	Descenso puntal trasero					*4.5	*4.5	*4.5	4.2			*4.2	3.5	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera					*4.5	*4.5	*4.5	*4.5			*4.2	4.2	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero					*4.5	*4.5	*4.5	*4.5			*4.2	*4.2	
	Descenso 4 puntales					*4.5	*4.5	*4.5	*4.5			*4.2	*4.2	
4 m	Ascenso cuchilla trasera	*7.2	*7.2	*5.9	5.5	4.5	4.1	3.5	3.1	2.6	2.3	2.6	2.2	7.07
	Descenso cuchilla trasera	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	4.6	*4.8	3.6	*4.7	2.6	*4.2	2.6	
	Descenso puntal trasero	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.8	*4.2	*4.7	3.2	*4.2	3.1	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.8	*4.8	*4.7	3.8	*4.2	3.7	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.8	*4.8	*4.7	4.0	*4.2	3.9	
	Descenso 4 puntales	*7.2	*7.2	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.8	*4.8	*4.7	4.6	*4.2	*4.2	
3 m	Ascenso cuchilla trasera	*7.6	*7.6	6.1	5.4	4.5	4.0	3.5	3.1	2.6	2.3	2.4	2.1	7.31
	Descenso cuchilla trasera	*7.6	*7.6	*7.4	6.1	*5.9	4.5	*5.2	3.5	*4.9	2.6	*4.3	2.4	
	Descenso puntal trasero	*7.6	*7.6	*7.4	7.2	*5.9	5.3	*5.2	4.1	*4.9	3.1	*4.3	2.9	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*7.6	*7.6	*7.4	*7.4	*5.9	*5.9	*5.2	4.8	*4.9	3.8	*4.3	3.5	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*7.6	*7.6	*7.4	*7.4	*5.9	*5.9	*5.2	5.0	*4.9	4.0	*4.3	3.7	
	Descenso 4 puntales	*7.6	*7.6	*7.4	*7.4	*5.9	*5.9	*5.2	*5.2	*4.9	4.6	*4.3	4.2	
2 m	Ascenso cuchilla trasera	9.1	8.0	6.0	5.3	*4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.2	2.3	2.0	7.40
	Descenso cuchilla trasera	*9.7	9.1	*8.8	6.0	*6.8	4.5	*5.7	3.5	*5.1	2.6	*4.5	2.3	
	Descenso puntal trasero	*9.7	*9.7	*8.8	7.2	*6.8	5.3	*5.7	4.2	4.9	3.1	4.4	2.8	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*9.7	*9.7	*8.8	8.5	*6.8	6.2	*5.7	4.8	*5.1	3.7	*4.5	3.4	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*9.7	*9.7	*8.8	*8.8	*6.8	*6.4	*5.7	5.0	*5.1	3.9	*4.5	3.5	
	Descenso 4 puntales	*9.7	*9.7	*8.8	*8.8	*6.8	*6.8	*5.7	5.6	*5.1	4.5	*4.5	4.1	
1 m	Ascenso cuchilla trasera	*9.2	8.0	*6.0	5.3	4.5	4.0	3.3	2.9	2.5	2.2	2.2	2.0	7.36
	Descenso cuchilla trasera	*11.4	*9.2	*9.7	*6.0	*7.4	4.5	*6.2	3.3	*5.4	2.5	*4.8	2.3	
	Descenso puntal trasero	*11.4	11.2	*9.7	7.2	*7.4	5.3	6.1	4.0	4.9	3.0	4.4	2.8	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*11.4	*11.4	*9.7	8.5	*7.4	6.2	*6.2	4.9	*5.4	3.7	*4.8	3.4	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*11.4	*11.4	*9.7	8.9	*7.4	6.5	*6.2	*5.1	*5.4	3.9	*4.8	3.5	
	Descenso 4 puntales	*11.4	*11.4	*9.7	*9.7	*7.4	7.3	*6.2	5.7	*5.4	4.5	*4.8	4.1	
0 m	Ascenso cuchilla trasera	9.3	8.0	6.1	5.3	4.4	3.9	3.2	2.8	2.4	2.1	2.3	2.0	7.17
	Descenso cuchilla trasera	*13.1	9.3	*10.2	6.1	*7.9	4.4	*6.5	3.2	5.4	2.4	5.2	2.3	
	Descenso puntal trasero	*13.1	11.4	*10.2	7.3	*7.9	5.4	*6.2	3.9	4.8	3.0	4.6	2.8	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*13.1	*13.1	*10.2	8.6	*7.9	6.3	*6.5	4.7	*5.6	3.6	*5.3	3.4	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*13.1	*13.1	*10.2	9.0	*7.9	*6.5	*6.5	5.0	5.3	3.8	5.1	3.6	
	Descenso 4 puntales	*13.1	*13.1	*10.2	*10.2	*7.9	7.3	*6.5	5.7	5.5	4.4	5.3	4.2	
-1 m	Ascenso cuchilla trasera	9.1	7.7	5.9	5.1	4.2	3.7	3.1	2.7			2.4	2.1	6.83
	Descenso cuchilla trasera	*14.3	9.1	*10.3	5.9	*8.1	4.2	*6.6	3.1			5.6	2.5	
	Descenso puntal trasero	*14.3	11.6	*10.3	7.3	*8.0	5.1	6.1	3.8			4.9	3.0	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*14.3	13.9	*10.3	8.8	*8.1	6.2	*6.6	4.6			*5.7	3.7	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*14.3	*14.3	*10.3	*9.2	*8.1	6.6	*6.6	4.8			5.5	3.9	
	Descenso 4 puntales	*14.3	*14.3	*10.3	10.3	*8.1	7.5	*6.6	5.6			5.7	4.5	
-2 m	Ascenso cuchilla trasera	9.0	7.6	5.8	5.0	4.0	3.5	3.0	2.6			2.7	2.4	6.3
	Descenso cuchilla trasera	*14.5	9.0	*10.5	5.8	*8.3	4.0	*6.6	3.0			*6.1	2.7	
	Descenso puntal trasero	*14.5	11.5	*10.5	7.2	*8.3	4.9	6.0	3.6			5.5	3.4	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*14.5	*14.2	*10.5	8.8	*8.3	6.0	*6.6	4.4			*6.1	4.1	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*14.5	*14.5	*10.5	9.4	*8.3	6.3	*6.6	4.7			*6.1	4.3	
	Descenso 4 puntales	*14.5	*14.5	*10.5	*10.5	*8.3	7.4	*6.6	5.4			*6.1	5.0	
-3 m	Ascenso cuchilla trasera	8.9	7.5	5.5	3.9	3.3						3.3	2.8	5.55
	Descenso cuchilla trasera	*14.9	8.9	*10.7	*7.8	3.9						*6.4	3.3	
	Descenso puntal trasero	*14.9	11.4	*10.7	*7.8	4.8						*6.4	4.1	
	Descenso puntal delantero y cuchilla trasera	*14.9	14.5	*10.7	*7.8	5.9						*6.4	5.0	
	Descenso puntal delantero y puntal trasero	*14.9	*14.9	*10.7	*7.8	6.2						*6.4	5.3	
	Descenso 4 puntales	*14.9	*14.9	*10.7	*7.8	7.3						*6.4	6.1	

## Equipo estándar

El equipo estándar puede variar de un país a otro por lo que deberá consultar a su distribuidor de Hitachi para obtener más detalles.

### MOTOR

- El motor cumple con las normativas tipo II de la UE
- Turboalimentado, refrigeración intermedia
- El radiador, refrigerador de aceite y refrigerador intermedio son todos de aluminio
- Control de modo H/P
- Control de modo E
- Alternador de 50 A
- Filtro de aire en seco con válvula evacuadora (con elemento de seguridad)
- Filtro de aceite de motor de cartucho
- Filtro de combustible de cartucho
- Radiador y enfriador de aceite con red protectora de polvo
- Tanque de reserva del radiador
- Protector de ventilador
- Motor montado aisladamente
- Sistema de autoparada
- Sistema de autoaceleración

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Selector del modo de trabajo
- Sistema sensor de velocidad del motor
- Sistema de control E-P
- Sistema de calentamiento rápido para el circuito auxiliar
- Válvula a prueba de golpes en el circuito auxiliar
- Válvula antiderivación de pluma-brazo
- Válvulas de freno para circuitos de desplazamiento
- Acumulador en circuito auxiliar
- Válvula de control con válvula de seguridad principal
- Puerto adicional para la válvula de control
- Filtro por aspiración
- Filtro de sección de paso total
- Filtro auxiliar
- Filtro de dirección
- Los puntales se controlan individualmente

### CABINA

- Cabina CRES (Estructura reforzada en la columna central)
- Cabina de acero insonorizada para todo tipo de climas
- Equipado con ventanillas de cristales tintados (color verde) reforzadas
- 4 soportes elásticos rellenos de líquido
- Las ventanillas delanteras, superior e inferior, y del lado izquierdo, son practicables
- Limpiaparabrisas retráctil intermitente
- Líquido limpiaparabrisas delantero
- Techo transparente (con persianas enrollables)
- Asientos de suspensión ajustable con reposabrazos
- Reposapiés
- Doble bocina eléctrica
- Radio AM-FM con reloj digital
- Selector de autoparada / autoaceleración
- Cinturón de seguridad
- Posavasos
- Encendedor
- Cenicero
- Caja de utensilios
- Guanteras
- Alfombrilla
- Palanca de control auxiliar de cierre
- Botón de parada del motor
- Controlador de información
- Aire acondicionado autocontrolado

### SISTEMA DE SUPERVISIÓN

- Medidores: Velocímetro, contador horario y cuentakilómetros, indicador de temperatura de refrigeración del motor, indicador de presión de freno hidráulico, indicador de combustible
- Luces de aviso: Carga del alternador, indicador de advertencia de presión del freno, presión de aceite del motor, sobrecalentamiento del motor, indicador de advertencia del motor de desplazamiento, restricción del filtro de aire y nivel mínimo de combustible
- Pilotos: Luz de trabajo, autoparada y autoaceleración, modo de excavación y modo de acoplamiento, precalentamiento del motor, señales de giro, luces largas de los faros delanteros, freno de estacionamiento, freno de excavación, bloqueo del eje, señales de advertencia de riesgo, palanca de cambios (N/D/L), luz elevador, puntal/empujadora, funcionamiento de la hoja
- Zumbadores de alarma: Funcionamiento de acoplamiento frontal con el freno de estacionamiento activado, presión de aceite del motor, sobrecalentamiento del motor, y presión de frenos

### LUCES Y SEÑALES

- Dos luces delanteras
- Luz de trabajo
- Luces combinadas
- Luces de señal de giro
- Luces de freno
- Luces de gálibo
- Luces de peligro

### ESTRUCTURA SUPERIOR

- Protector
- Flotador de nivel de combustible
- Indicador del nivel de aceite hidráulico
- Espejos retrovisores, derecho e izquierdo
- Freno de parada de la oscilación
- Bloqueo de oscilación

### CHASIS INFERIOR

- Freno de estacionamiento
- Caja de herramientas, chasis izquierdo
- Neumáticos de tracción (10.00-20-14 PR)
- Distanciador de neumáticos

### ACCESORIOS DELANTEROS

- Casquillo HN
- Pulverización térmica de limpiacristales
- Placa de empuje de resina reforzada
- Pasador embridado
- Mecanismo de ajuste de la holgura de la cuchara
- Sistema de lubricación centralizada
- Obturador de suciedad en todos los pasadores de la cuchara

### MISCELÁNEA

- Kit de herramientas estándar
- Tapas de máquina bloqueables
- Tapones de llenado de combustible bloqueables
- Cintas, placas y barandillas resistentes al derrape
- Marca de dirección del recorrido en el batiente del chasis

## Equipo opcional

El equipo opcional puede variar de un país a otro por lo que deberá consultar a su distribuidor de Hitachi para obtener más detalles.

### **CABINA**

- Asiento completo en la cabina
- Techo protector para la cabina
- Protector frontal superior para la cabina
- Protector frontal inferior para la cabina
- Asiento con suspensión con calefacción
- Asiento con suspensión neumática y calefacción
- Llave inmovilizadora
- Alimentación 12 V
- Tapa antivándalos para la cabina
- Lámpara giratoria
- Cabina conforme con el nivel II (ISO) de protectores delantero y superior OPG

### **LUCES**

- Luces delanteras de techo de cabina adicionales
- Luces traseras de techo de cabina adicionales
- Luz adicional de la pluma con tapa

### **ACCESORIOS DELANTEROS**

- Pluma de 2 piezas
- Brazo de 2.25 m
- Brazo de 3.20 m
- Cucharas de otra variedad
- Brazo reforzado

### **CHASIS INFERIOR**

- Chasis corto
- Hoja empujadora trasera
- Puntales traseros
- Hoja empujadora delantera + puntales traseros
- Puntales delanteros + hoja empujadora trasera
- Puntales delanteros + puntales traseros
- Caja de herramientas derecha
- Doble neumático 11:00-20

### **ACCESORIO**

- Piezas para el martillo y el triturador
- Martillo y tubo triturador
- Tubería auxiliar
- Tubería de almeja
- Tubo de acoplamiento rápido

### **OTROS**

- Válvula de ruptura de manguera (pluma) con dispositivo de advertencia de sobrecarga
- Válvula de ruptura de la manguera (brazo)
- Válvula de ruptura de la manguera (posicionamiento)
- Predepurador
- Filtro doble de combustible
- Aceite biodegradable
- Filtro de sección de paso total de alto rendimiento (con indicador de restricción)
- Bomba eléctrica de llenado de combustible



**Hitachi Construction Machinery (Europe) NV**

Souvereinstraat 16, 4903 RH Oosterhout, P.O. Box 404, 4900 AK Oosterhout, The Netherlands  
T +31-(0)162 48 44 00, F +31-(0)162 45 74 53, [www.hcme.com](http://www.hcme.com)

Siciliëweg 5, Haven 5112, 1045 AT Amsterdam, P.O. Box 59239, 1040 KE Amsterdam, The Netherlands  
T +31-(0)20 44 76 700, F +31-(0)20 33 44 045, [www.hcme.com](http://www.hcme.com)



**Breaking  
new  
ground**

**HITACHI**