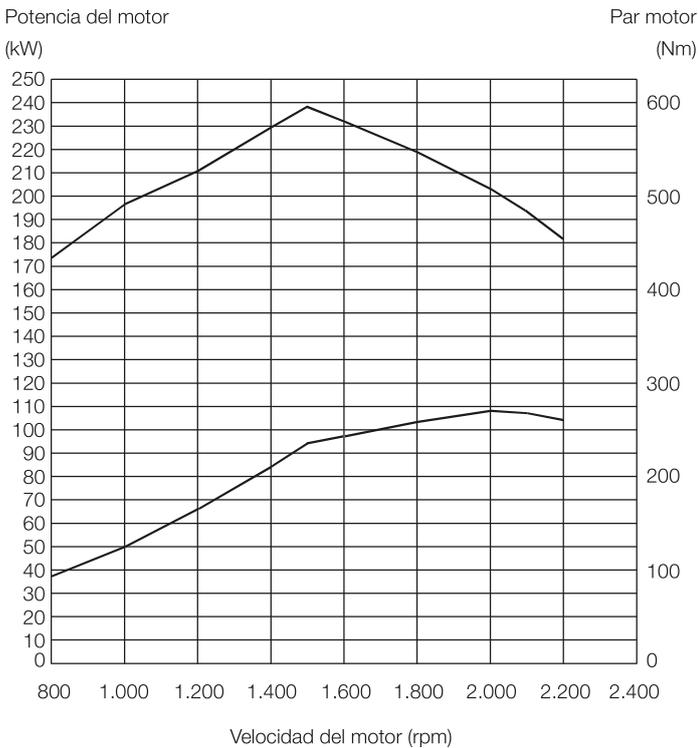


ESPECIFICACIONES

MOTOR

Modelo	CUMMINS QSB4.5
Tipo	4 tiempos, inyección directa, refrigerado por agua
Aspiración	Turboalimentado, con refrigeración intermedia
Postratamiento	Sistema DOC y SCR
N.º de cilindros	4
Potencia nominal máxima	
ISO 14396, bruta	104 kW (141 hp) a 2.200 min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249, neta	103 kW (140 hp) a 2.200 min ⁻¹ (rpm)
Par motor máximo	597 Nm a 1.500 min ⁻¹ (rpm)
Diámetro por carrera	107 mm x 124 mm
Cilindrada	4,460 L
Baterías	2 x 12 V
Filtro de aire	Filtro de aire en seco de dos elementos con indicador de restricción
Emisiones	Cumple con las normativas Fase IV de la UE y Tier 4 Final de la EPA estadounidense



TREN DE POTENCIA

Transmisión	Transmisión hidrostática de 2 motores con control eléctrico, unidos mediante caja de engranajes. Caja de engranajes: relación fija del engranaje, tipo de eje de cambio
Sistema de refrigeración	Tipo de circulación forzada
Velocidad de desplazamiento* adelante/ atrás	
1ª	7,0/7,0 km/h
2ª	13,0/13,0 km/h
3ª	20,0/20,0 km/h
4ª	39,0/39,0 km/h
* Con neumáticos 20.5 R25 (L3)	

EJE Y REDUCTOR FINAL

Sistema de tracción	Sistema de tracción a las cuatro ruedas
Eje delantero y trasero	Semiflotante
Eje delantero	Fijo al bastidor delantero
Eje trasero	Pivote giratorio
Engranaje de reducción y diferencial	Reducción de dos etapas y diferencial con repartidor proporcional de par
Ángulo de oscilación	Total 20° (+10°, -10°)
Reductor final	Engranaje de gran resistencia, montado interiormente

NEUMÁTICOS

Tamaño del neumático ...	20.5 R25 (L3)
Opcional	Consultar la lista de equipo de serie y opcional

FRENOS

Frenos de servicio	Frenos de discos húmedos en las 4 ruedas, completamente hidráulicos, montados interiormente. Circuito de frenos independiente delantero y trasero; el sistema HST (transmisión hidrostática) ofrece asistencia adicional de frenado hidráulico
Frenos de estacionamiento	Aplicado mediante resorte, con liberación hidráulica, tipo de disco húmedo

SISTEMA DE DIRECCIÓN

Tipo	Dirección mediante bastidor articulado
Ángulo de dirección	40° en cada sentido; 80° en total
Cilindros	Del tipo de pistón de doble acción
N.º x Diámetro interior	
x Carrera	2 x 65 mm x 419 mm

SISTEMA HIDRÁULICO

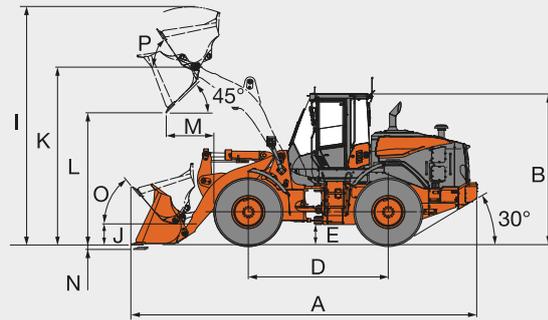
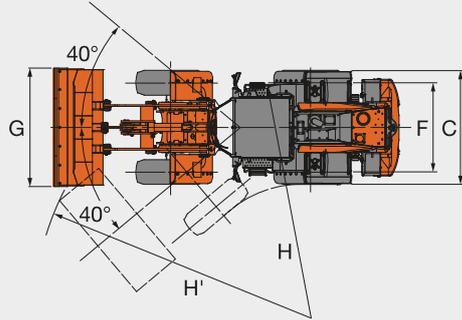
La pluma y la cuchara se controlan mediante la palanca de control multifunción

Controles del brazo	Válvula de cuatro posiciones: elevación, mantenimiento, bajada, flotación
Controles de la cuchara con control automático de retorno a la excavación	Válvula de tres posiciones: volteo, mantenimiento y descarga
Bomba principal (carga y dirección)	
.....	De engranajes, 194 L/min a 2.200 min ⁻¹ (rpm) a 20,6 MPa (210 kgf/cm ²)
Ajuste de la presión de descarga	20,6 MPa (210 kgf/cm ²)
Bomba de carga HST	De engranajes, 53,9 L/min a 2.200 min ⁻¹ (rpm) a 2,45 MPa (25 kgf/cm ²)
Bomba de carga de transmisión	
.....	De engranajes, 17,6 L/min a 2.200 min ⁻¹ (rpm) a 1,96 MPa (20 kgf/cm ²)
Cilindros hidráulicos de la ZW150-6	
Tipo	De doble acción
N.º x Diámetro interior x Carrera	Brazo: 2 x 125 mm x 760 mm Cuchara: 1 x 150 mm x 495 mm
Cilindros hidráulicos de la ZW150PL-6	
Tipo	De doble acción
N.º x Diámetro interior x Carrera	Brazo: 2 x 125 mm x 760 mm Cuchara: 2 x 110 mm x 1.005 mm
Filtros	Filtro de retorno de 10 micras de selección de paso total en depósito
Tiempos de los ciclos hidráulicos	
ZW150-6	
ZW150PL-6	
Subida del brazo de elevación	6,0 s
Bajada del brazo de elevación	4,5 s
Volteo de la cuchara	1,4 s
Total	11,9 s
ZW150-6	
ZW150PL-6	
Subida del brazo de elevación	6,0 s
Bajada del brazo de elevación	3,4 s
Volteo de la cuchara	3,4 s
Total	12,8 s

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	190 L
Refrigerante del motor	10 L
Aceite de motor	16 L
Diferencial del eje delantero y cubos de rueda	25 L
Diferencial del eje trasero y cubos de rueda	25 L
Depósito de aceite hidráulico	80 L
Depósito de DEF/AdBlue®	12 L

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE LA ZW150-6



Tipo de cuchara			Brazo estándar		Brazo de mayor alcance			
			Para uso general		Para uso general			
			Borde de corte emperrado	Adaptador y dientes soldados	Borde de corte emperrado	Adaptador y dientes soldados	Borde de corte emperrado	Adaptador y dientes soldados
Capacidad de la cuchara	ISO acumulado	m ³	2,3	2,2	2,0	1,9	2,3	2,2
	ISO a ras	m ³	1,9	1,8	1,6	1,6	1,9	1,8
A	Longitud total	mm	7.465	7.635	7.945	8.115	8.040	8.210
B	Altura total	mm				3.265		
C	Anchura entre parte exterior de los neumáticos	mm				2.490		
D	Batalla	mm				3.000		
E	Altura libre del suelo al bastidor	mm				430		
F	Anchura entre centros de banda de rodadura	mm				1.930		
G	Anchura de la cuchara	mm				2.535		
H	Radio de giro (línea central del neumático exterior)	mm				5.085		
H'	Radio de giro de la cuchara en posición de acarreos	mm	5.955	6.000	6.135	6.185	6.160	6.215
I	Altura operativa total	mm	5.110	5.110	5.375	5.375	5.470	5.470
J	Altura al punto de articulación de la cuchara en la posición de acarreos	mm	515	515	515	515	515	515
K	Altura al punto de articulación de la cuchara, con el brazo totalmente elevado	mm	3.835	3.835	4.200	4.200	4.200	4.200
L	Altura de volteo, cuchara a 45 grados y máxima elevación	mm	2.810	2.690	3.230	3.120	3.170	3.050
M	Alcance con la cuchara a 45 grados y máxima elevación	mm	1.040	1.180	1.170	1.300	1.240	1.370
N	Profundidad de excavación (cuchara en posición horizontal)	mm	110	90	290	280	290	280
O	Ángulo entre la parte inferior de la cuchara y la horizontal en la posición de acarreos	grados					46	
P	Ángulo entre la parte inferior de la cuchara y la horizontal a máxima elevación	grados		55			50	
Carga de vuelco estática *	Recta	kg	10.220	10.350	8.200	8.320	8.050	8.170
	Giro completo de 40 grados	kg	8.860	8.980	7.080	7.200	6.930	7.050
Fuerza de rotura		kgf	9.800	8.450	10.430	11.070	9.590	8.280
		kN	96,1	82,9	102,3	108,5	94,1	81,1
Peso operativo*		kg	12.290	12.250	12.500	12.430	12.520	12.480

Nota: Todos los datos relativos a las dimensiones, el peso y el rendimiento están basados en las normas ISO 6746-1:1987, ISO 7137:2009 e ISO 7546:1983

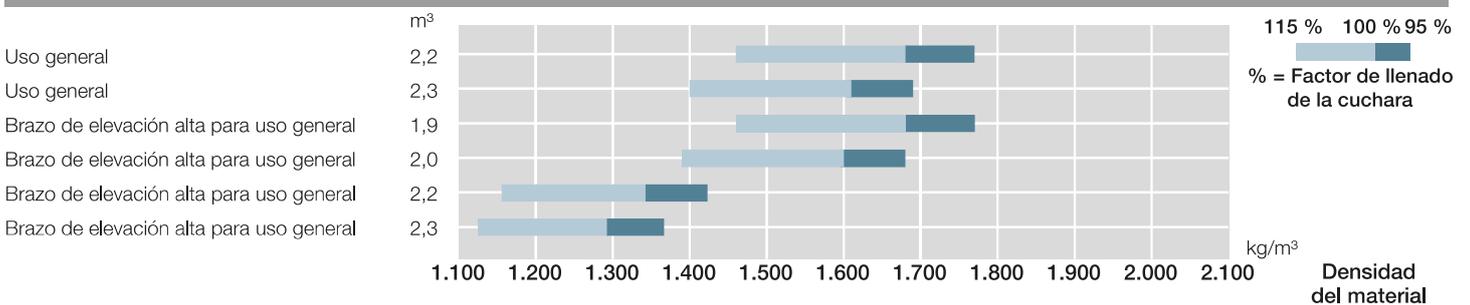
*: La carga de volteo estática y el peso operativo marcados con * incluyen neumáticos 20.5R25 (L3) (sin lastre) con lubricantes, depósito de combustible lleno y operador.

La estabilidad de la máquina y el peso operativo dependen del contrapeso, el tamaño del neumático y otros implementos.

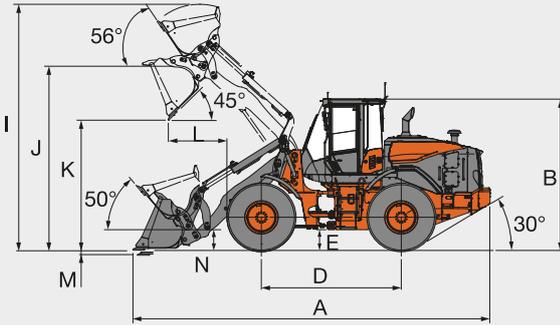
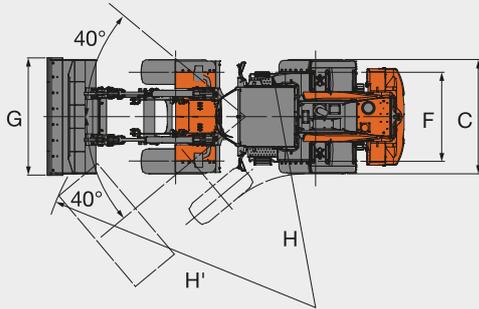
CAMBIOS DE LAS ESPECIFICACIONES Y PESO

Elemento opcional	Peso operativo (kg)	Carga de vertido (kg)		Anchura total (mm) (neumático exterior)	Altura total (mm)	Longitud total (mm)
		Recta	Giro completo			
Neumático	20.5R25(L3)XHA2	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25(L5)XLDD2A	+530	+380	+340	+25	+30
	20.5R25(L5)XMIND2	+300	+210	+190	+20	+35
Protección inferior	+70	+50	+40	±0	±0	±0

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARAS

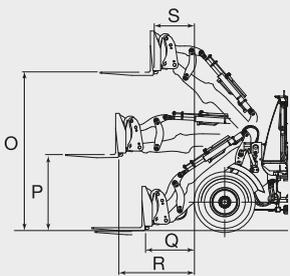


DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE LA ZW150PL-6



Tipo de cuchara			Para uso general	
			Cuchilla atornillada	Adaptador y dientes soldados
Capacidad de la cuchara	ISO colmatado	m ³	2,1	2,0
	ISO a ras	m ³	1,7	1,7
A Longitud total		mm	7.800	7.980
B Altura total		mm		3.265
C Anchura entre parte exterior de los neumáticos		mm		2.490
D Batalla		mm		3.000
E Altura libre del suelo al bastidor		mm		430
F Anchura entre centros de banda de rodadura		mm		1.930
G Anchura de la cuchara		mm		2.535
H Radio de giro (línea central del neumático exterior)		mm		5.085
H' Radio de giro de la cuchara en posición de acarreo		mm	5.980	6.030
I Altura operativa total		mm		5.290
J Altura al punto de articulación de la cuchara, completamente elevada		mm		3.980
K Altura de volteo, cuchara a 45 grados y máxima elevación		mm	2.800	2.680
L Alcance con la cuchara a 45 grados y máxima elevación		mm	1.250	1.380
M Profundidad de excavación (cuchara en posición horizontal)		mm	110	100
N Altura al punto de articulación de la cuchara en posición de acarreo		mm		525
Peso de la cuchara		kg	1.290	1.240
Carga de vuelco estática *	Recta	kg	8.990	9.030
	Giro completo de 40 grados	kg	7.760	7.800
Fuerza de rotura		kgf	10.900	9.560
		kN	106,9	93,7
Peso operativo*		kg	13.100	13.050

CON HORQUILLA



Tipo de accesorio			Horquilla
O	Altura máxima de apilado	mm	3.740
P	Altura de la horquilla con alcance máximo	mm	1.810
Q	Alcance a nivel del suelo	mm	1.170
R	Alcance máximo	mm	1.790
S	Alcance a altura máxima de apilado	mm	990
Carga de vuelco estática	Recta	kgf	8.220
	Giro completo de 40 grados	kgf	7.130
	Carga máxima según EN 474-3, 80%	kg	5.600
	Carga máxima según EN 474-3, 60%	kg	4.200
	Longitud de las palas de la horquilla	mm	1.220
	Peso operativo*	kg	12.900

Nota: Todos los datos relativos a las dimensiones, el peso y el rendimiento están basados en la normativa ISO 6746-1:1987, ISO 7137:1997, ISO 7546:1983 e ISO 8313:1989

*: La carga de volteo estática y el peso operativo marcados con * incluyen neumáticos 20.5R25 (L3) (sin lastre) con lubricantes, depósito de combustible lleno y operador.

La estabilidad de la máquina y el peso operativo dependen del contrapeso, el tamaño del neumático y otros implementos.

CAMBIOS DE LAS ESPECIFICACIONES Y PESO

Elemento opcional	Peso operativo (kg)	Carga de vertido (kg)		Anchura total (mm) (neumático exterior)	Altura total (mm)	Longitud total (mm)
		Recta	Giro completo			
Neumático	20.5R25(L3)XHA2	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25(L5)XLD D2A	+460	+290	+250	+30	-25
	20.5R25(L5)XMINE D2	+620	+400	+340	+20	-30
Protección inferior	+70	+50	+40	±0	±0	±0

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARAS

