HITACHI

Reliable solutions

ZW150



PALA GOMMATA

Codice modello: ZW150-6 / ZW150PL-6

Potenza nominale del motore : 104 kW / 141 hp (ISO14396)

Peso operativo : 12.250 - 12.520 kgCapacità benna ISO a colmo : $1.9 - 2.3 \text{ m}^3$

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE	
Modello	CUMMINS QSB4.5
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta
Aspirazione	Turbocompresso, intercooler
Post-trattamento	Sistema DOC e SCR
N° cilindri	4
Potenza nominale massima	
ISO 14396, lorda	104 kW (141 hp) a 2.200 min ⁻¹ (giri/min.)
ISO 9249, netta	103 kW (140 hp) a 2.200 min ⁻¹ (giri/min.)
Coppia massima	597 Nm a 1.500 min ⁻¹ (giri/min.)
Alesaggio e corsa	107 mm x 124 mm
Cilindrata	4,460 L
Batterie	2 X 12 V
Filtro aria	Tipo a secco in due elementi con indicatore di intasamento
Emissioni	Conforme alle normative Stage IV in vigore nell'UE ed EPA Tier 4 Final in vigore negli USA

Potenza motore	Coppia motore
(kW)	(Nm)
250 240 230 220	600
210 200 190 180	500
170 160 150 140	400
130 120 110 100	300
90 80 70 60	200
50 40 30 20 10	100
0	0
800 1.000 1.200 1.400 1.600 1.800 2.000 2.20	00 2.400
Regime motore (giri/min.)	

APPARATO PROPULSORE

Trasmissione	Trasmissione idrostatica con controllo elettrico a 2 motori con trasmissione combinata; trasmissione apporto di trasmissione fisso, tipo a contralbero variatore di potenza (power shift)			
Metodo di				
raffreddamento	Tipo a circolazione forzata			
Velocità di traslazione* Avanti / Retromarcia				
1 ^a	7,0 / 7,0 km/h			
2 ^a	13,0 / 13,0 km/h			
3 ^a	20,0 / 20,0 km/h			
4 ^a	39,0 / 39,0 km/h			
* Con pneumatici 20.5 R2	5 (L3)			

ACCALE E DADDODTO DI TDACMICCIONE FINALE

ASSALE E KAPPURTU	DI TRASMISSIUNE FINALE
Sistema di trazione	Sistema di trazione integrale
Assale anteriore	
e posteriore	Semiflottanti
Anteriore	Fissato al telaio anteriore
Posteriore	Supporto con perno di articolazione
Ingranaggio di riduzione	
e del differenziale	Riduttore a due stadi con differenziale a ripartizione
	di coppia
Angolo di oscillazione	Totale 20° (+10°, -10°)
Trasmissione finale	Rotismo epicicloidale per impieghi gravosi,
	montato entro bordo

PNEUMATICI	
Dimensioni pneumatici	

... 20.5 R25 (L3)

Opzionale Vedere l'elenco dell'allestimento di serie e di quello opzionale a richiesta

FRENI

Freni di servizio Freni a disco in bagno d'olio sulle 4 ruote, ad azionamento completamente idraulico, montati internamente all'assale. Circuiti dei freni anteriore e posteriore indipendenti: il sistema HST (trasmissione idrostatica) fornisce ulteriore capacità frenante idraulica

Freni di stazionamento Tipo a disco in bagno d'olio con inserimento a molla e sblocco idraulico

SISTEMA DELLO STERZO

l ipo	Sterzo del telaio articolato
Angolo di sterzo	Per ciascuna direzione 40°; totale 80
Cilindri	Tipo con pistone a doppio effetto
N. x Alesaggio x Corsa	2 x 65 mm x 419 mm

	SISTEMA IDRAULICO					
Braccio di penetrazione e benna vengono azionati mediante la leva di comando multifunzione Comandi del braccio						
di penetrazione						
	Comandi benna con richiamo automatico benna in posizione di scavo					
	Pompa principale (carico e sterzo)					
	Impostazione pressione di					
	scarico					
	carico HST Tipo a ingranaggi 53,9 L/min a 2.200 min ⁻¹ (giri/min.) a 2,45 MPa (25 kgf/cm²)					
	Pompa di carico trasmissione					
	The section of the se					

...... Tipo a ingranaggi 17,6 L/min a 2.200 min⁻¹ (giri/min.) a 1,96 MPa (20 kgf/cm²)

Cilindri idraulici ZW150-6

Tipo Tipo a doppio effetto

N. x Alesaggio

x Corsa Braccio di penetrazione: 2 x 125 mm x 760 mm

Benna: 1 x 150 mm x 495 mm

Cilindri idraulici ZW150PL-6

Tipo Tipo a doppio effetto N. x Alesaggio x Corsa Braccio di penetrazione: 2 x 125 mm x 760 mm Benna: 2 x 110 mm x 1.005 mm

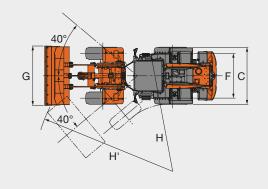
Filtri A portata totale da 10 micron sulla linea di ritorno al serbatoio

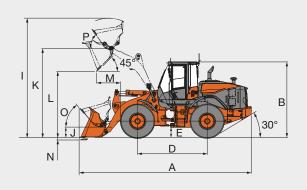
Tempi di ciclo idraulico ZW150-6 ZW150PL-6 Sollevamento braccio di sollevamento 6,0 s 6,0 s Abbassamento braccio di sollevamento 4,5 s 3,4 s Scarico benna 1,4 s 3.4 sTotale 11,9 s 12,8 s

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio del carburante	190 L
Liquido refrigerante motore	10 L
Olio motore	16 L
Differenziale assale anteriore e mozzi ruote	25 L
Differenziale assale posteriore e mozzi ruote	25 L
Serbatoio olio idraulico	80 L
Serbatoio per DEF/AdBlue®	12 L

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE ZW150-6



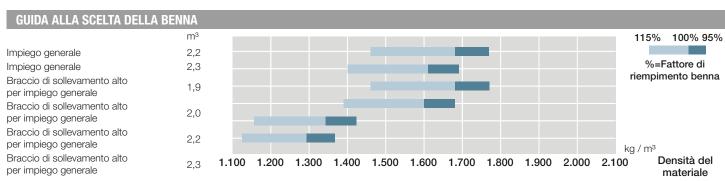


		Braccio di penetrazione standard			Braccio di sollevamento alto			
Tipo di be	enna		Impiego	generale	Impiego generale			
po d. 20	, III &		Tagliente imbullonato	Adattatore e denti saldati	Tagliente imbullonato	Adattatore e denti saldati	Tagliente imbullonato	Adattatore e denti saldati
Capacità benna	Capacità a colmo ISO	m³	2,3	2,2	2,0	1,9	2,3	2,2
Сарасна венна	Capacità a raso ISO	m ³	1,9	1,8	1,6	1,6	1,9	1,8
A Lunghezza complessiva		mm	7.465	7.635	7.945	8.115	8.040	8.210
B Altezza complessiva		mm			3.2	265		
C Larghezza ai pneumatici		mm			2.4	190		
D Passo		mm			3.0	000		
E Altezza da terra		mm			45	30		
F Carreggiata		mm			1.9	930		
G Larghezza benna		mm			2.5	535		
H Raggio di sterzata (linea centrale della in ruota esterna) mm		mm	5.085					
H' Raggio d'ingombro della pala, b	H' Raggio d'ingombro della pala, benna							
posizione di trasferimento		mm	5.955	6.000	6.135	6.185	6.160	6.215
I Altezza operativa complessiva		mm	5.110	5.110	5.375	5.375	5.470	5.470
J Altezza di trasferimento del pern	o della benna	mm	515	515	515	515	515	515
 K Altezza al perno incernieramento a benna completamente solleva: 		mm	3.835	3.835	4.200	4.200	4.200	4.200
 Altezza massima di scarico a 45 altezza massima 	٠,	mm	2.810	2.690	3.230	3.120	3.170	3.050
M Sbraccio massimo di scarico a 4 altezza massima	15°,	mm	1.040	1.180	1.170	1.300	1.240	1.370
N Profondità di scavo (angolo di sc	cavo orizzontale)	mm	110	90	290	280	290	280
		gradi	46					
P Angolo di richiamo ad altezza massima grad		gradi	5	55		5	0	
	Diritto	kg	10.220	10.350	8.200	8.320	8.050	8.170
Carico di ribaltamento statico *	Massima articolazione							
	40 gradi	kg	8.860	8.980	7.080	7.200	6.930	7.050
Forza di strappo		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: Tutti i dati relativi a dimensioni, pesi e prestazioni si basano sulle norme ISO 6746-1:1987, ISO 7137:2009 e ISO 7546:1983

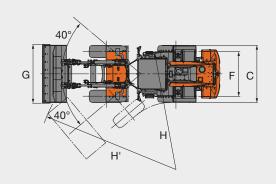
MODIFICHE PESO E SPECIFICHE

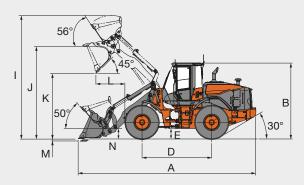
		Peso operativo Carico di ribaltamento (kg)			Larghezza	Altezza complessiva	Lunghezza
	Voce opzionale	(kg)	Diritto	Sterzata completa	complessiva (mm) (ruota esterna)	(mm)	complessiva (mm)
	20.5R25(L3)XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
Pneumatico	20.5R25(L5)XLDD2A	+530	+380	+340	+25	+30	-25
	20.5R25(L5)XMINED2	+300	+210	+190	+20	+35	-30
Protezione infe	eriore	+70	+50	+40	±0	±0	±0



^{*:} Carico di ribaltamento statico e peso operativo contrassegnati con * includono pneumatici 20.5R25 (L3) (senza zavorra) con lubrificanti, serbatoio carburante pieno e operatore. Stabilità della macchina e peso operativo dipendono da contrappeso, dimensioni pneumatici e altri accessori.

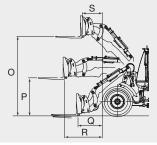
DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE ZW150PL-6





Tipo di benna			Impiego generale				
про ап	penna		Tagliente imbullonato	Adattatore e denti saldati			
Capacità benna	Capacità a colmo ISO	m³	2,1	2,0			
Сараска велла	Capacità a raso ISO	m³	1,7	1,7			
A Lunghezza complessiva		mm	7.800	7.980			
B Altezza complessiva		mm	3.3	265			
C Larghezza ai pneumatici		mm	Ž.·	490			
D Passo		mm	3.	000			
E Altezza da terra		mm	4	30			
F Carreggiata		mm	1.9	930			
G Larghezza benna		mm	2.	535			
H Raggio di sterzata (linea centrale d	della ruota esterna)	mm	5.	085			
H' Raggio d'ingombro della pala, ber di trasferimento	nna in posizione	mm	5,980	6.030			
Altezza operativa complessiva		mm		290			
J Altezza al perno incernieramento l completamente sollevata	benna, a benna	mm	3.9	980			
K Altezza massima di scarico a 45°,	altezza massima	mm	2.800	2.680			
L Sbraccio massimo di scarico a 45	i°, altezza massima	mm	1.250	1.380			
M Profondità di scavo (angolo di sca	vo orizzontale)	mm	110	100			
N Altezza di trasferimento del perno	della benna	mm	5	25			
Peso benna		kg	1.290	1.240			
Carico di ribaltamento statico *	Diritto	kg	8.990	9.030			
Canco di fidalamento Statico	Massima articolazione 40 gradi	kg	7.760	7.800			
Forza di strappo		kgf	10.900	9.560			
		kN	106,9	93,7			
Peso operativo *		kg	13.100	13.050			

CON ATTREZZO A FORCA



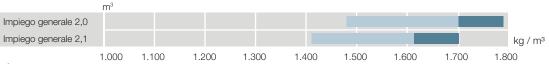
Tij	Forca		
O Altezza di impilamento mas	ssima	mm	3.740
P Altezza delle forche allo sb	raccio massimo	mm	1.810
Q Sbraccio massimo al suolo)	mm	1.170
R Sbraccio massimo			1.790
S Sbraccio alla massima alte	zza di impilamento	mm	990
Carico di ribaltamento statico	Dritto	kgf	8.220
Canco di fibaltamento statico	Massima articolazione 40 gradi	kgf	7.130
Carico utile massimo secondo E	EN 474-3, 80 %	kg	5.600
Carico utile massimo secondo EN 474-3, 60 %			4.200
Lunghezza forca al dente			1.220
Peso operativo *		kg	12.900

Nota: tutti i dati relativi a dimensioni, pesi e prestazioni si basano su ISO 6746-1:1987, ISO 7137:1997, ISO 7546:1983 e ISO 8313:1989
*: Carico di ribaltamento statico e peso operativo contrassegnati con * includono pneumatici 20.5R25 (L3) (senza zavorra) con lubrificanti, serbatoio carburante pieno e operatore.
Stabilità della macchina e peso operativo dipendono da contrappeso, dimensioni pneumatici e altri accessori.

MODIFICHE PESO E SPECIFICHE

Voce opzionale		Peso operativo	Carico di riba	altamento (kg)	Larghezza complessiva (mm) (ruota esterna)	Altezza complessiva	Lunghezza complessiva	
		(kg)	Diritto	Sterzata completa		(mm)	(mm)	
Pneumatico	20.5R25(L3)XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0	
	20.5R25(L5)XLD D2A	+460	+290	+250	+25	+30	-25	
	20.5R25(L5)XMINE D2	+620	+400	+340	+20	+35	-30	
Protezione inferiore		+70	+50	+40	±0	±0	±0	

GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA





ALLESTIMENTO

POSTAZIONE OPERATORE	ZW150-6	ZW150PL-6	LUCI	ZW150-6	ZW150
Piantone dello sterzo regolabile con funzione rientrabile	•	•	Luci di lavoro		
Radio AM/FM con presa ausiliaria per lettore audio digitale	•	•	Luci anteriori sulla cabina (2)	•	•
Posacenere, accendisigari	•	•	Luci posteriori sul coperchio laterale della griglia posteriore (2)	•	•
Dlimatizzatore con regolazione automatica	•	•	Luci anteriori aggiuntive sulla cabina (2)	0	
con filtro entrata aria singolo	•	•	Luci posteriori sulla cabina (2)	0	
con filtri entrata aria doppi	0	0	Luci anteriori LED aggiuntive sulla cabina (2)	0	
Bancio appendiabiti	•	•	Luci posteriori LED sulla cabina (2)	0	
Sbrinatore anteriore/posteriore	•	•			
/ano portaoggetti	•	•	ADDADATO DDODULCODE		
/ideocamera per la retrovisione e monitor	•	•	APPARATO PROPULSORE	ZW150-6	ZW15
Specchietti retrovisori			Interruttore modalità creep	•	
Interni (2)	•	•	Differenziale		
Esterni (2)	•	•	TPD (differenziale a ripartizione di coppia, anteriore e posteriore)	•	•
Esterni (riscaldati, 2)	0	0	LSD (differenziale a scorrimento limitato, anteriore e posteriore)	0	C
Dintura di sicurezza avvolgibile, 50 mm	•	•	Limitatore della velocità (20 km/h)	0	
ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449): isolante multistrato montato	_		Sistema HST con controllo elettrico	•	
per la riduzione della rumorosità e delle vibrazioni	•	•	Leva marcia avanti/retromarcia	•	•
appetino di gomma	•	•	Selettore marcia avanti/retromarcia	•	
edile			Interruttore modalità di potenza	•	
	T		Interruttore controllo trazione	•	
Sedile con sospensione pneumatica con poggiatesta e riscaldatore: ricoperto in tessuto, schienale alto, possibilità di			Interruttore limite 1a velocità	•	
regolazione dello smorzatore, dell'inclinazione del sedile, della		•		ı	
profondità, del peso-altezza, della posizione avanzata-arretrata, dell'angolo di reclinazione, dell'angolo dei braccioli, dell'altezza			MOTORE	701450	7044
e angolazione del poggiatesta, del supporto lombare				ZW150-6	ZW15
Sedile con sospensione pneumatica (impiego gravoso) con			Aspirazione aria		1
poggiatesta e riscaldatore: ricoperto in tessuto, schienale alto,			Coperchio anti-pioggia	•	•
possibilità di regolazione dello smorzatore, dell'inclinazione del sedile, della profondità, del peso-altezza, della posizione			Prefiltro (tipo a ciclone)	0	
avanzata-arretrata, dell'angolo di reclinazione, dell'angolo			Prefiltro (Turbo II)	0	
del bracciolo, dell'altezza e angolazione del poggiatesta, del			Doppi elementi del filtro aria	•	•
supporto lombare			Ventola di raffreddamento con rotazione automatica reversibile		١.
Portaoggetti			a rilevazione del calore	_	
Portabicchiere	•	•	Filtro olio motore a cartuccia	•	
Supporto per lettore audio digitale	•	•	Prefiltro carburante a cartuccia (con funzione di separatore acqua)	•	•
Portadocumenti	•	•	Filtro principale carburante a cartuccia	•	•
Comparto caldo e freddo	•	•	Indicatore di livello del serbatoio refrigerante	•	•
Tasca dietro lo schienale	•	•	Serbatoio per DEF/AdBlue® con adattatore a magneti ISO	•	•
/isiera parasole	•	•	Sistema di comando spegnimento automatico del motore	0	C
olante foderato e con impugnatura	•	•	Scarico olio motore da remoto	•	•
Cristallo di sicurezza azzurrato: altri tipi: temperato,	•		Griglia protezione ventola	•	
parabrezza: laminato			Radiatore		
avacristalli anteriore e posteriore	•	•	Radiatore con alette a distanziamento standard	•	
ergicristalli anteriore e posteriore	•	•	Radiatore anti-intasamento (alette distanziate)	0	
SISTEMA ELETTRICO	ZW150-6	ZW150PL-6	SISTEMA DI MONITORACCIO	701450	701/4 5/
Allarme retromarcia	•	•	SISTEMA DI MONITORAGGIO	ZW150-6	ZW150
Batterie			Indicatore: temperatura liquido refrigerante, livello carburante, temperatura olio HST	•	•
Batterie standard (120AH-760A)	•	•	Spie di segnalazione: intasamento filtro aria, luci di ingombro, blocco		
Batterie di capacità più grande (155AH-900A)	0	0	leva di comando, avvertenza batteria scarica, sterzo d'emergenza,		
nterruttore di disconnessione batterie	•	•	allarme motore, inversione rotazione ventola, selettore marcia avanti/		
Presa di alimentazione da 12 V	0	0	retromarcia, intasamento filtro carburante, fari abbaglianti, temperatura olio HST, allarme HST, manutenzione, filtro antiparticolato (ambra),		
	1		freno di stazionamento, modalità potenza, preriscaldamento, cintura	•	•
LUCI	ZW150-6	ZW150PL-6	di sicurezza, freno di servizio, indicatori di direzione, separatore		
Luci freno e luci di posizione posteriori (LED)	•	•	d'acqua, luci di lavoro, richiesta del dispositivo di post-trattamento di rigenerazione (giallo), allarme inibizione del dispositivo di post-		
Luci di ingombro	•	•	trattamento (giallo)		
Fari	•	•	Monitor LCD: orologio, ECO, posizione F-N-R/cambio, contaore,		
Faro rotante	0	0	contachilometri, intervalli di sostituzione, antibeccheggio, indicatore di	•	•
	+	•	velocità, interruttore controllo trazione, indicatore livello DEF/AdBlue®		-
ndicatori di direzione con interruttore lampeggiatori d'emergenza			Spie di allarme: pressione insufficiente olio freni, pressione insufficiente		1

SISTEMA FRENANTE	ZW150-6	ZW150PL-6
Circuiti dei freni anteriore e posteriore indipendenti	•	•
Freni a disco in bagno d'olio sulle 4 ruote, ad azionamento completamente idraulico, montati entro bordo	•	•
Freno di stazionamento con inserimento a molla/disinserimento idraulico	•	•

SISTEMA IDRAULICO	-	ZW150-6	ZW150PL-6
Benna autolivellante (comando richiamo benna	•	•	
Leva di comando			
per distributore a 3 bobine			
Leva MF e leva ausiliaria per 3ª funzione		•	0
2 leve e leva ausiliaria per 3ª funzione - Schema di disposizione interna (3ª - benna - braccio di sollevamento)	N.	0	•
per distributore a 4 bobine			
Leva MF e leva joystick ausiliaria per 3ª e 4ª funzione		0	-
2 leve e 2 leve ausiliarie per 3ª e 4ª funzione - Schema di disposizione interna (4a - 3a - benna - braccio di sollevamento)		0	-
Interruttore blocco leva di comando		•	•

PNEUMATICI	ZW150-6	ZW150PL-6
20.5R25 (L3) XHA2	•	•
20.5R25 (L5) XLDD2A	0	0
20.5R25 (L5) XMINED2	0	0

•

•

VARIE	ZW150-6	ZW150PL-6
Barra per blocco articolazione	•	•
Protezione inferiore (imbullonato)	0	0
Protezione per cilindro benna	0	0
Contrappeso, incorporato	•	•
Protezione tagliente lama benna	0	0
Barra di traino con perno di bloccaggio	•	•
Sterzo d'emergenza	•	•
Parafanghi		
per 20.5 R25 (parafanghi anteriori e parafanghi posteriori completamente coperti con paraspruzzi)	•	•
Protezione parabrezza anteriore	0	0
Global e-Service	•	•
Braccio di sollevamento		
Braccio di sollevamento standard	•	_
Braccio di sollevamento alto	0	_
Braccio di sollevamento parallelo	-	•
Ganci di sollevamento e di attacco	•	•
Dispositivo di comando informazioni di bordo	•	•
Chiusura non manomettibile		
Coperchio batteria con staffa di bloccaggio	•	•
Coperchio motore con chiusura bloccabile	•	•
Tappo rifornimento carburante con chiusura bloccabile	•	•
Innesto rapido (ISO 23727)	_	•
Staffa portatarga posteriore	0	0
Omologazione per la libera circolazione su strada		
Kit di omologazione per la libera circolazione su strada in Germania: Staffe portatarga posteriore, catarinfrangenti, ceppi per ruote	0	0
Kit omologazione per la libera circolazione su strada in Italia: luci cabina, protezione tagliente benna, fermo per leveraggio, staffa portatarga posteriore, catarinfrangenti, faro rotante	0	0
Cassetta attrezzi standard	•	•
Calzatoie per le ruote	0	0

L'allestimento di serie e quelli opzionali possono variare da paese a paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

Filtri idraulici

Sistema di estensione del braccio di sollevamento Sistema flottante braccio di sollevamento

Sistema di comando guida (tipo OFF-AUTO)

Indicatore di livello del serbatoio