

Serie ZW-7

HITACHI

Reliable solutions

ZW160



PALA GOMMATA

Codice modello :	ZW160-7
Potenza massima motore :	126 kW 124 kW (ISO9249)
Peso operativo :	12.910 – 13.610 kg
Capacità benna (a colmo) :	2,0 – 3,6 m ³ (ISO7546)

Sei tu al comando

Sei tu al comando nell'ultima serie di pale gommate progettate da Hitachi. Per continuare a sviluppare le macchine della serie precedente ci siamo concentrati sul miglioramento della tua esperienza di operatore in cabina.

Abbiamo considerato le difficoltà che devi affrontare come titolare di un'azienda di successo. Ci siamo concentrati sulle modalità con cui supportarti, lungo tutta la vita della tua macchina.

Ponendoti al centro della linea ZW-7, ti invitiamo a prendere il comando - del tuo spazio di lavoro e della tua flotta. Potrai finalmente creare la tua realtà, contando sempre sulla nostra collaborazione.





Contenuto



Al comando della tua attività

8. Aumentare i profitti



Al comando del tuo comfort

10. Sentire la differenza



Al comando del tuo ambiente

12. Aumentare la sicurezza



Al comando dei tuoi beni aziendali

14. Aumentare la produzione



Al comando della tua flotta

16. Gestire le macchine



Al comando della tua produzione

18. Proteggere l'investimento



Al comando delle tue prestazioni

20. Personalizzare la tua macchina

Controllo totale

La nuova linea di pale gommate ZW-7 permette il controllo totale, per farti sentire sicuro delle prestazioni della tua macchina, ma anche del supporto tecnologico e dei servizi forniti da Hitachi.



L'interno della cabina fornisce un ambiente di lavoro confortevole.



Il controllo velocità di avvicinamento ottimizza il consumo carburante nelle operazioni di carico.



Il controllo del carico utile aiuta a lavorare con maggior produttività e precisione durante il carico degli autocarri.



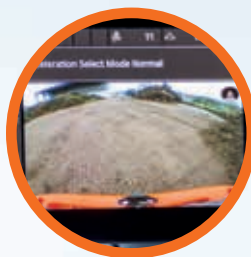
La app ConSite Pocket consente di gestire e monitorare la tua flotta da remoto.



Altre opzioni come gli attrezzi da scavo Hitachi consentono di aumentare le prestazioni della tua pala gommata.



La console integrata e le sospensioni del sedile offrono una maggior sensazione di controllo e le leve di comando elettriche montate sul sedile riducono l'affaticamento.



La visibilità del cantiere è eccellente, grazie al sistema di telecamere Aerial Angle® (opzionale) e al nuovo monitor LCD.



Il sistema di rilevamento e allarme degli ostacoli posteriori (opzionale) migliora la sicurezza.



L'indicatore ECO sul monitor indica come ridurre il consumo di carburante e i costi.



La manutenzione è rapida e semplice, grazie al miglior accesso ai componenti e ai radiatori anti intasamento.



La maggior potenza motore migliora le prestazioni.



Area di comando

All'interno della raffinata cabina delle pale gommate ZW-7, il comfort e le funzioni per la sicurezza sono state migliorate e si trovano a portata di mano, offrendoti le capacità per lavorare proficuamente con facilità e minore fatica.

- ① **Le leve di comando elettriche montate sul sedile** aiutano a ridurre l'affaticamento.
- ② **La leva di comando multifunzione** opzionali si adattano alle tue preferenze.
- ③ **La console integrata e le sospensioni del sedile** offrono una maggior sensazione di controllo.
- ④ **La presa USB e il supporto per smartphone** ti aiutano a restare connesso.
- ⑤ **Il controller del monitor secondario integrato nel bracciolo** offre l'accesso rapido alle funzioni principali.
- ⑥ **Bracciolo regolabile progettato ergonomicamente** per lavorare comodamente.
- ⑦ **I comodi vani portaoggetti** mantengono l'ambiente di lavoro ordinato e senza ingombri.
- ⑧ **Sedile riscaldato per uso pesante** dotato di sospensioni orizzontali.
- ⑨ **Il portabicchieri** è facile da smontare per la pulizia.
- ⑩ **Volante antiscivolo** per lavorare senza sforzo.
- ⑪ **Il display a cristalli liquidi a colori da 3,5"** nel cruscotto anteriore è facile da vedere.
- ⑫ **La grande cabina** offre uno spazio lavorativo confortevole.
- ⑬ **Il climatizzatore** assicura un piacevole ambiente di lavoro.
- ⑭ **Bluetooth®** per telefonare in viva voce e radio DAB+ per ascoltare musica mentre stai lavorando. L'audio si controlla facilmente.
- ⑮ **Il monitor da 8" ad alta risoluzione** è facile da usare e da navigare.
- ⑯ **Le funzioni integrate nel pannello comandi** sono di facile utilizzo.
- ⑰ **L'interruttore degli specchietti regolati elettricamente** è di uso immediato.



L'azionamento è semplice, grazie ai comandi e agli interruttori progettati ergonomicamente.



Tutte le funzioni più usate si possono selezionare a prima vista, usando il pannello comandi laterale.



Aumentare i profitti

Il successo dell'attività dipende dall'affidabilità e dall'efficienza delle tue macchine da costruzione. Con le ultime pale gommate Hitachi ZW-7, potrai contare sulla massima qualità, sul massimo comfort operativo e su costi di gestione ridotti. Tutto ciò avrà un impatto positivo sui tuoi guadagni.

Potrai attenderti un aumento di profitti, grazie al notevole risparmio di carburante e all'efficienza di funzionamento di queste macchine conformi allo Stage V. Il nuovo ZW160-7 raggiunge maggiori livelli di produttività rispetto al più piccolo ZW150-6, mantenendo sempre lo stesso consumo di carburante. Ancora minor consumo di carburante e maggiore efficienza grazie alle sue caratteristiche, come il controllo della velocità di avvicinamento. Ciò consente agli operatori di controllare la velocità di traslazione durante le operazioni di carico brevi, che riduce il consumo di carburante del 4%.

Un altro modo per far controllare il consumo di carburante ai tuoi operatori - e ridurre i costi - è l'utilizzo del nuovissimo indicatore ECO. Visibile chiaramente sul monitor LCD multifunzione a colori da 8".

I tuoi operatori potranno lavorare in modo ancora più produttivo e preciso, grazie al sistema di livellamento automatico e di monitoraggio del carico utile. Questa funzione consente loro di seguire sul monitor il peso del carico in tempo reale, scoprendo quanto materiale c'è nella benna o nell'autocarro. Il display mostra quando la benna o l'autocarro è sovraccarico, in modo da regolare il carico finale per raggiungere la capacità desiderata.

La capacità di frenata è stata migliorata con il controllo ritardante, mentre il Traction control system evita lo slittamento, riduce il consumo di carburante, previene l'usura dei pneumatici e contribuisce ad abbattere i costi di esercizio.

Inoltre i profitti potranno aumentare lavorando su una vasta gamma di applicazioni, con tre tipi di bracci di sollevamento disponibili: standard, alto e parallelo.



Lavora in modo più produttivo e preciso, usando il controllo del carico utile.



L'indicatore ECO consente di ottenere maggiore efficienza nei consumi di carburante.



Il controllo velocità di avvicinamento ottimizza l'efficienza.



Sei tu al comando, con un ambiente di lavoro spazioso, ordinato e godibile.



La cabina ha ampi spazi per i tuoi oggetti.



Il monitor LCD è facile da visualizzare, grazie allo schermo ad alta risoluzione.



Al comando del
tuo comfort



Sentire la differenza

La cabina dell'Hitachi ZW-7 con il suo design innovativo offre l'ambiente di lavoro perfetto. Gli ultra spaziosi ZW160-7 offrono una cabina superiore, leader del settore per il massimo comfort e qualità, nonché per i livelli di rumorosità e di vibrazione più bassi del settore.

Senti la differenza, con il movimento sincronizzato del sedile e della console e con le leve di comando elettriche montate sul sedile, progettate per garantirti minore stanchezza al termine della giornata lavorativa.

La facilità d'uso è dovuta al design ergonomico della leva multifunzione, al volante antiscivolo e al bracciolo completamente regolabile con controller integrato maggiorato del 40%. Potrai navigare rapidamente all'interno del menu del monitor LCD da 8", con il controller multifunzione. Lo schermo ad alta risoluzione è ancora più facile da visualizzare e la rinnovata disposizione offre visione chiara e ottima funzionalità.

Con più spazio per le tue cose, come il giubbotto, lo smartphone e le bevande, ti sentirai subito rilassato e pronto per il tuo turno di lavoro. Le pratiche funzioni del joystick, come il controllo del carico utile e il clacson, renderanno la tua giornata lavorativa meno faticosa e piacevole.



Il pannello di controllo ergonomico multifunzione permette un facile accesso.



Aumentare la sicurezza

La possibilità di lavorare in condizioni di sicurezza è vitale, non solo per il tuo benessere, ma anche per il successo di qualsiasi progetto. Per proteggere te e la tua macchina da potenziali pericoli, le nuove pale gommate Hitachi ZW-7 offrono un'ottima visuale dell'ambiente circostante, consentendoti di vedere il cantiere da tutte le angolazioni.

La visione che godrai dalla cabina comprende l'eccezionale vista a 270 gradi dall'alto, con il sistema di telecamere Aerial Angle®. Potrai scegliere tra due opzioni di rappresentazione per vedere l'ambiente circostante la macchina, per controllare la tua sicurezza e quella di chi ti sta intorno.

Migliora anche la sicurezza nel cantiere, con il sistema di rilevamento e allarme degli ostacoli posteriori, con velocità, stato della posizione della macchina e ampia zona di rilevamento in tempo reale. Quando c'è qualcosa vicino alla parte posteriore della macchina, la velocità di marcia viene ridotta automaticamente.

Per aiutarti a lavorare in modo più sicuro ed efficiente anche nelle condizioni più gravose, le pale gommaste ZW-7 sono dotate di alcune nuove notevoli funzionalità. Con le luci di lavoro a LED (in due varianti: standard 1.200 lm e alta luminosità 4.200 lm) e i parasole avvolgibili, avrai tutta la visibilità necessaria proprio quando ti serve.



Gli specchietti regolati elettricamente forniscono una chiara vista posteriore.

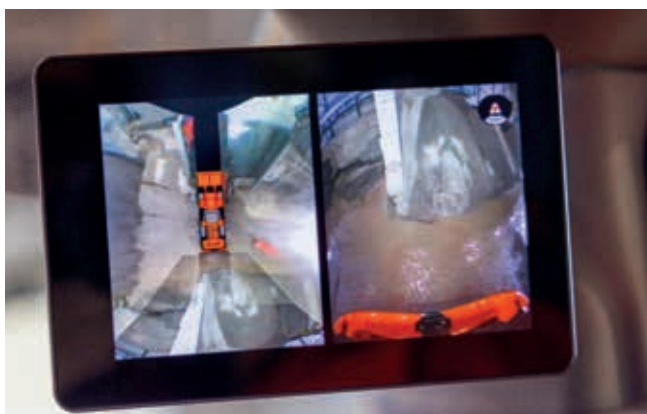


Il sistema di rilevamento degli ostacoli posteriori aumenta la sicurezza nel cantiere.

▲erial▲ngle®



Controlla la tua sicurezza con il sistema di telecamere con vista a 270 gradi Aerial Angle®.



Scegli tra le diverse disposizioni delle immagini, per adattarle al tuo ambiente di lavoro.



Le luci di lavoro a LED migliorano la visibilità nelle condizioni più difficili.



I promemoria di ispezione quotidiana rendono più semplice la vita degli operatori.



Le caratteristiche della facile manutenzione riducono al minimo i tempi di fermo macchina.



Il sistema di funzionamento intelligente della ventola evita l'intasamento dei radiatori.



Il cofano del motore consente di accedere agevolmente per le ispezioni quotidiane.



Le pale gommate Hitachi vengono provate rigorosamente, per garantire elevati livelli di durata.



**Al comando dei tuoi
beni aziendali**



Aumentare la produzione

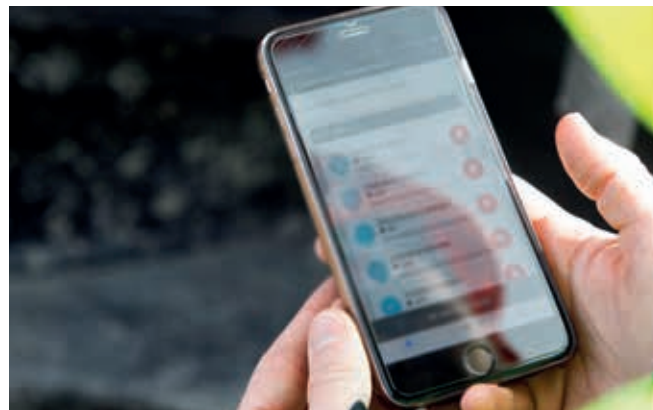
Il completamento puntuale dei progetti nel rispetto del budget dipende dalla capacità delle tue macchine da costruzione di lavorare tutto il giorno, tutti i giorni. Ecco perché i proprietari di Hitachi hanno tratto profitto da generazioni di macchinari ultra affidabili e durevoli - e la linea ZW-7 non fa eccezione.

Le ultime pale gommate Hitachi sono state prodotte per durare, garantendoti il completo controllo dei beni aziendali. Sono state testate rigorosamente e costantemente negli appositi centri in Giappone, con l'obiettivo di aumentare significativamente la tua produzione.

Per questo le ultime macchine conformi alla direttiva Stage-V sono state dotate di numerosi componenti esclusivi che migliorano la durata. Il sistema di azionamento intelligente della ventola evita l'intasamento dei radiatori, regolando elettronicamente gli intervalli periodici della ventola automatica reversibile. La possibilità di danni ai componenti principali si riduce, potendo ricevere oltre 60 messaggi di guida e avvertimento che informano sulle condizioni di funzionamento della macchina.

I tempi di fermo macchina sono ridotti al minimo, grazie alla priorità data alle caratteristiche di facile manutenzione, come il pacchetto di raffreddamento migliorato e i radiatori anti intasamento forniti standard, che faranno risparmiare tempo e denaro.

Al comando della tua flotta



Gli avvisi della app ConSite Pocket forniscono informazioni in tempo reale.

Gestire le macchine

Hitachi offre un'ampia gamma di servizi post-vendita per aiutarti ad avere il totale controllo della tua flotta e del lavoro. Tali servizi danno accesso a dati e strumenti vitali per la gestione delle tue macchine.

I sistemi di monitoraggio remoto Owner's Site e ConSite inviano quotidianamente i dati sul funzionamento via GPRS o via satellite dalla tua pala gommata a www.globaleservice.com. Comprendono: rapporti delle ore di funzionamento, per migliorare l'efficienza; consumi di carburante per regolare i costi di gestione; localizzazione della macchina, a scopo di pianificazione. ConSite riassume mensilmente le informazioni con un messaggio email.

La app ConSite Pocket invia gli avvisi dei problemi sorti nella macchina in tempo reale. Riceverai informazioni su come intervenire passo passo. La app permette anche di vedere la posizione della tua flotta.



La gran quantità di dati del servizio Global e-Service aumenta l'efficienza.



Il monitoraggio delle prestazioni della tua pala gommata garantisce un'affidabilità eccezionale.



Hitachi offre un'ampia gamma di servizi post-vendita, per pianificare la manutenzione e la gestione dei costi di esercizio.



Hitachi offre supporto tecnico di massimo livello.



Minimizza i tempi di fermo macchina con i ricambi originali Hitachi.



Le garanzie estese e i contratti di assistenza HELP forniscono prestazioni ottimali.



Il programma Hitachi Premium Rental si ripaga con i tuoi ricavi.



Proteggere l'investimento

Se la macchina dovrà lavorare in condizioni estreme o se si desidera minimizzare i costi di manutenzione, si può usufruire del programma esclusivo di garanzia estesa chiamato HELP (Hitachi Extended Life Program) e dei contratti di assistenza onnicomprensivi. Tutto ciò aiuta a ottimizzare le prestazioni, ridurre i tempi di fermo macchina e garantisce un maggior valore dell'usato.

Alla nostra ampia gamma di ricambi di alta qualità si applica la stessa innovazione tecnologica data alle nostre macchine. Come risultato potrai rendere minimi i tempi di fermo macchina non programmati e garantire la massima operatività. La gamma di ricambi comprende ricambi originali Hitachi, componenti per alte prestazioni e filtri. Offriamo anche solidi attrezzi da scavo e benne di elevata qualità, realizzati con gli stessi standard di precisione.

Con il crescere della tua azienda potrai avere necessità di ampliare la tua flotta per soddisfare le nuove richieste. Prima di acquistare, perché non provare il programma Hitachi Premium Rental? Potrai avere accesso immediato alle pale gommate ZW-7, per un periodo che va da un mese a un anno.

Oltre all'affidabilità, alla qualità e al servizio che ti aspetti dal marchio Hitachi, il programma Hitachi Premium Rental offre contratti flessibili e costi fissi che rendono più semplice la pianificazione della spesa.



Personalizzare la tua macchina

Progettati per funzionare in perfetta armonia con la tua pala gommata, le benne e gli attrezzi da scavo rinforzati (Ground Engaging Tools, GET) Hitachi aumenteranno i tuoi profitti, ottimizzando produttività e tempi di produzione. Prodotte con i medesimi elevati standard di tutte le macchine da costruzione Hitachi, offrono affidabilità impareggiabile, prestazioni eccezionali e la certezza di ottenere il massimo dalla tua macchina Hitachi.

La benna giusta per lavorare

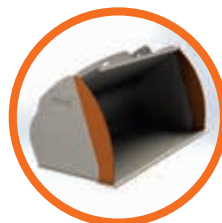
Potrai aumentare la versatilità della tua pala gommata scegliendo la benna giusta per ogni lavoro. Per il carico di materiali leggeri o per i lavori pesanti: le benne Hitachi si possono personalizzare per soddisfare le tue necessità. Scegli tra l'ampia gamma di opzioni, che comprendono benne per impiego generale, da roccia, a scarico alto e per materiali leggeri. Sono disponibili anche opzioni selezionabili, come i tipi di basamento e le protezioni da fuoriuscita, i taglienti laterali, le piastre di usura laterali e le parti soggette a usura. Il sistema di innesto rapido ISO semplifica il collegamento rapido delle benne Hitachi alla tua pala gommata.

Potenza di scavo migliorata

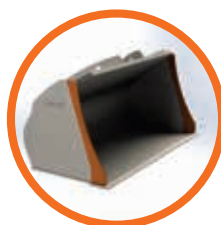
Potrai aumentare la potenza di scavo e la produttività della tua pala gommata con gli attrezzi GET di Hitachi. Veloci e sicuri da installare e sostituire, si adattano perfettamente ai tuoi accessori e si possono personalizzare in base al lavoro da svolgere. L'uso degli attrezzi GET di Hitachi abbatta i costi di manutenzione e i tempi di fermo macchina, riduce i consumi di carburante e migliora le prestazioni generali della tua macchina.



Tagliente laterale
diritto



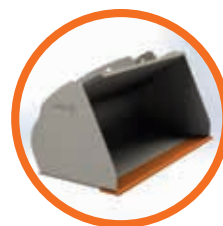
Tagliente laterale
convesso



Tagliente laterale
concavo



Bordo a delta



Bordo dritto



Guardone superiore
a tubi



Guardone superiore
a scudo



Guardone superiore
standard



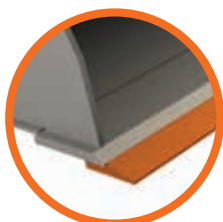
Guardone superiore
a griglia



Guardone superiore
maggiorato



Denti



Tagliente profilato



Basamento piatto



Denti e segmenti



Tagliente



Basamento arrotondato



Dumper rigidi EH ed escavatori ultra-grandi EX



Escavatori per applicazioni speciali



**Crea la tua
visione**

Al comando del tuo mondo

Quando si prende in consegna una macchina Hitachi, si entra a far parte dell'ultima generazione della famiglia globale. Con l'esperienza di 70 anni nella progettazione di escavatori idraulici, nonché la reputazione di produttore di macchine da miniera leader del settore, la rete Hitachi ti farà accedere a una gamma di macchine da costruzione eccezionali.

Gli escavatori Hitachi, le pale gommate, i dumper rigidi e le macchine per applicazioni speciali Hitachi incorporano tecnologia avanzata e competenza senza paragoni. Costruiti in stabilimenti all'avanguardia, sono realizzati per soddisfare gli standard più elevati. Potrai beneficiare anche di servizi e iniziative uniche, come Premium Rental e Premium Used, creati per migliorare la tua esperienza come cliente Hitachi.

Qualunque sia il desiderio che intendi realizzare, Hitachi ha il prodotto, le persone, le soluzioni e i servizi che ti occorrono per trasformarlo in realtà e che ti permetteranno di essere al comando del tuo mondo.



Escavatori Zaxis di classe media

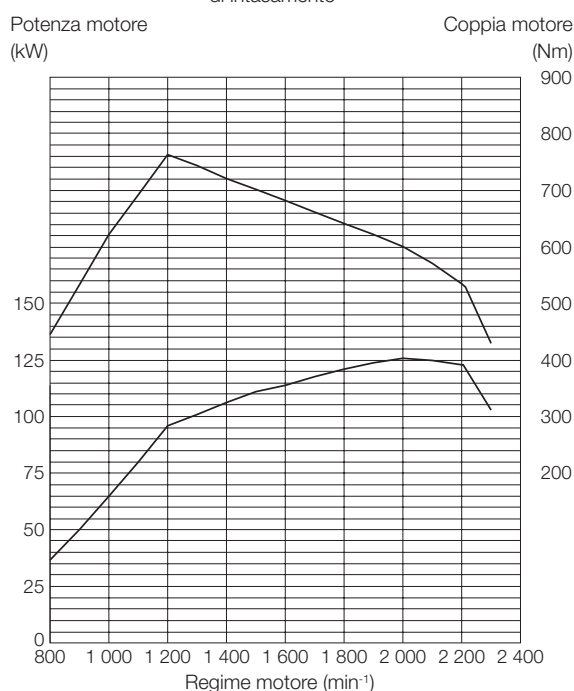


Escavatori Zaxis di classe mini

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

Modello	CUMMINS B4.5
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta
Aspirazione	Turbocompresso, intercooler
Post-trattamento	Sistema DPF e SCR
N° cilindri	4
Potenza massima	
ECE R120, lordo	126 kW (169 hp) a 2.000 min ⁻¹ (giri/min.)
ISO 9249: 2007, netto	124 kW (166 hp) a 2.000 min ⁻¹ (giri/min.)
Potenza nominale	
ISO 14396: 2002	123 kW (165 hp) a 2.200 min ⁻¹ (giri/min.)
ISO 9249: 2007, netto	122 kW (163 hp) a 2.200 min ⁻¹ (giri/min.)
Coppia massima	
ISO 9249: 2007, netto	755 Nm a 1.200 min ⁻¹ (giri/min.)
Alesaggio e corsa	107 mm x 124 mm
Cilindrata	4,46 L
Batterie	2 X 12 V
Filtro aria	Tipo a secco in due elementi con indicatore di intasamento



APPARATO PROPULSORE

Trasmissione	Trasmissione idrostatica con controllo elettrico a 2 motori con trasmissione combinata; trasmissione : rapporto di trasmissione fisso, tipo a contralbero variatore di potenza
Metodo di raffreddamento	Tipo a circolazione forzata
Velocità di traslazione* Avanti / Retromarcia	
1 ^a	13 / 13 km/h (13 / 13 km/h)
2 ^a	13 / 13 km/h (13 / 13 km/h)
3 ^a	20 / 20 km/h (20 / 20 km/h)
4 ^a	39 / 39 km/h (39 / 39 km/h)
* Con pneumatici 20.5 R25 (L3)	
() : Dati riferiti alla modalità di potenza	

ASSALE E RAPPORTO DI TRASMISSIONE 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	20.5R25 (L3)
----------------------------	--------------

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

Tipo	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 sono comandati mediante leva multifunzione		
Comandi del braccio		
di penetrazione	Valvola a quattro posizioni; sollevamento, neutro, abbassamento, flottante	
Comandi benna con richiamo automatico in posizione di scavo		
.....	Valvola a tre posizioni: richiamo, neutro, scarico	
Pompa principale (funge da pompa dello sterzo)		
.....	Tipo a ingranaggi	
Portata massima	194 L/min a 2.200 min ⁻¹ (giri/min.)	
Pressione massima ...	20,6 MPa	
Pompa dell'olio pilota del freno e ventola		
.....	Tipo a ingranaggi	
Portata massima	44,9 L/min a 2.200 min ⁻¹ (giri/min.)	
Pressione massima ...	15,5 MPa	
Cilindri idraulici ZW160-7		
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	
Filtri	A portata totale da 10 micron sulla linea di ritorno al serbatoio	
Cilindri idraulici ZW160PL-7		
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	ZW160-7	ZW160PL-7
Sollevamento braccio di sollevamento	6,4 s	6,8 s
Abbassamento braccio di sollevamento	3,8 s	3,6 s
Scarico benna	1,6 s	3,4 s
Totale	11,8 s	13,8 s
*Dati riferiti alla modalità di potenza		

AMBIENTE

Emissioni del motore

Conforme alla EU stage V

Livello sonoro

Livello sonoro esterno conforme alla norma

ISO 6395: 2008 e alla Direttiva EU 2000/14/EC 104 LwA dB(A)

Livello sonoro nella cabina conforme alla norma

ISO 6396: 2008 67 LpA dB(A)

Impianto di climatizzazione

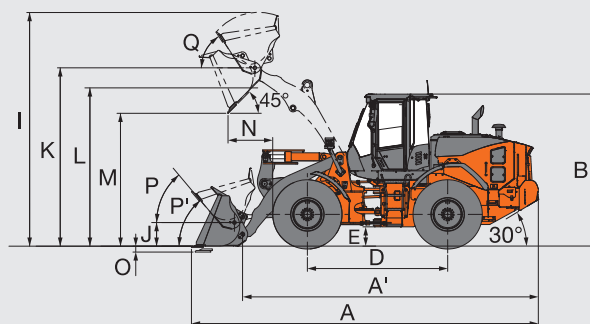
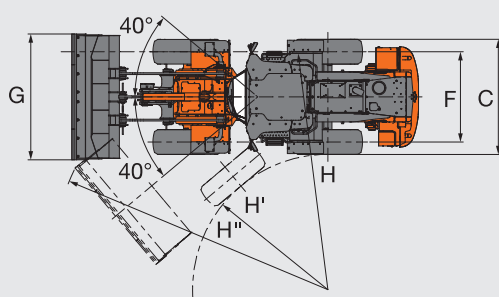
L'impianto di climatizzazione contiene fluorurati ad effetto serra.

Tipo di refrigerante: HFC-134a, GWP: 1.430, quantità: 0,75±0,05kg, CO₂e: 1,07±0,07ton.

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio carburante	205 L
Liquido refrigerante motore	20 L
Olio motore (compresa la coppa dell'olio)	16 L
Differenziale assale anteriore e mozzi ruote	25 L
Differenziale assale posteriore e mozzi ruote	25 L
Serbatoio olio idraulico	80 L
Serbatoio DEF/AdBlue®	18 L

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE ZW160-7



Tipo di benna			Braccio di penetrazione standard					Braccio di sollevamento alto			
			Impiego generale								
			Denti saldati	Tagliente imbullonato	Denti saldati	Tagliente imbullonato	Tagliente imbullonato	Denti saldati	Tagliente imbullonato	Denti saldati	Tagliente imbullonato
Capacità benna	Capacità a colmo ISO 7546: 1983	m³	2,2	2,2	2,4	2,4	3,6	2,0	2,0	2,2	2,2
	Capacità a raso ISO 7546: 1983	m³	1,8	1,8	2,0	2,0	3,1	1,6	1,6	1,8	1,8
A	Lunghezza complessiva	mm	7.670	7.515	7.720	7.565	7.810	8.110	7.955	8.160	8.005
A'	Lunghezza complessiva (senza benna)	mm	6.420	6.420	6.420	6.420	6.420	6.905	6.905	6.905	6.905
B	Altezza complessiva fino al tetto della cabina	mm	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
C	Larghezza ai pneumatici ruota esterna	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
D	Passo	mm	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
E	Altezza da terra	mm	430	430	430	430	430	430	430	430	430
F	Carreggiata	mm	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930
G	Larghezza benna	mm	2.535	2.535	2.535	2.535	2.700	2.535	2.535	2.535	2.535
H	Raggio di sterzata (linea centrale della ruota esterna)	mm	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085
H'	Raggio di sterzata all'interno pneumatici	mm	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870
H''	Raggio d'ingombro della pala, benna in posizione di trasferimento	mm	5.980	5.940	5.995	5.955	6.100	6.180	6.130	6.195	6.150
I	Altezza operativa complessiva sollevamento totale benna	mm	5.040	5.040	5.110	5.110	5.455	5.350	5.350	5.415	5.415
J	Altezza di trasferimento del perno della benna sulla posizione di trasporto	mm	385	385	385	385	385	385	385	385	385
K	Altezza al perno incernieramento benna, a benna completamente sollevata	mm	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	4.210	4.210	4.210	4.210
L	Altezza braccio di sollevamento al massimo sollevamento	mm	3.570	3.550	3.570	3.550	3.550	3.940	3.920	3.940	3.920
M	Altezza di scarico a 45 gradi, altezza massima	mm	2.690	2.795	2.655	2.760	2.590	3.095	3.200	3.060	3.165
N	Sbraccio, scarico a 45 gradi, altezza massima	mm	1.145	1.010	1.185	1.045	1.215	1.300	1.160	1.335	1.200
O	Profondità di scavo (angolo di scavo orizzontale)	mm	80	105	80	105	105	205	225	205	225
P	Massimo richiamo in posizione di trasporto	gradi	46	46	46	46	46	47	47	47	47
P'	Massimo richiamo a livello del suolo	gradi	43	43	43	43	43	44	45	44	45
Q	Angolo di richiamo ad altezza massima	gradi	59	59	59	59	59	54	54	54	54
Carico di ribaltamento statico ISO 14397-1: 2007(Sezione 1-5) *	Diritto	kg	10.610	10.480	10.530	10.450	10.410	8.490	8.390	8.450	8.340
	Sterzata completa	kg	9.210	9.090	9.140	9.050	9.020	7.330	7.240	7.300	7.190
Forza di strappo		kN	105	99	99	94	77	103	97	98	92
		kgf	10.690	10.080	10.120	9.570	7.800	10.490	9.880	9.950	9.390
Peso operativo * (cabina con ROPS / FOPS)		kg	12.910	12.980	13.020	13.090	13.060	13.080	13.150	13.120	13.190

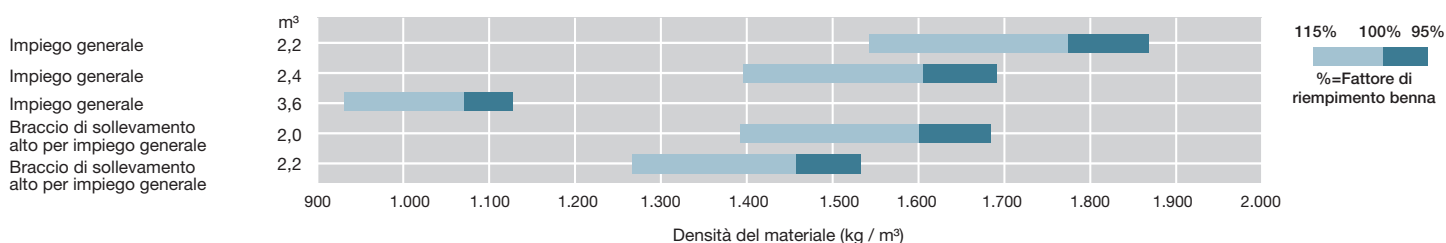
Nota: Tutti i dati relativi a dimensioni, pesi e prestazioni si basano sulle norme ISO 6746-1 : 1987, ISO 7137: 2009 e ISO 7546 : 1983

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

VARIAZIONE DI PESO

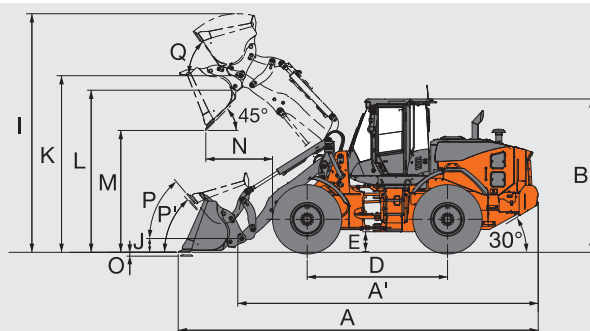
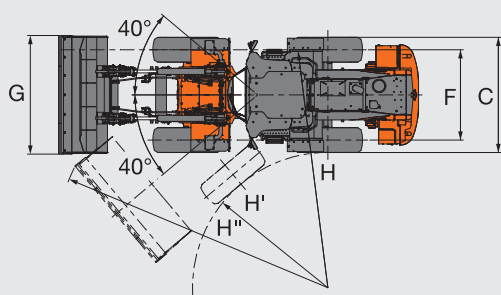
Voce opzionale		Peso operativo (kg)	Carico di ribaltamento (kg)		Larghezza complessiva (mm) (ruota esterna)	Altezza complessiva (mm)	Lunghezza complessiva (mm)
			Diritto	Sterzata completa			
Pneumatico	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+340	+300	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XMINE D2 PRO	+620	+460	+400	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPUS	±70	±50	±50	+5	-10	+10
	20.5R25 (L3) VJTZ	+10	+10	+10	±0	-5	+5
	20.5R25 (L3) TL-3A+	+150	+110	+100	+15	-5	+5
Protezione inferiore		+70	+40	+40	±0	±0	±0

GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA



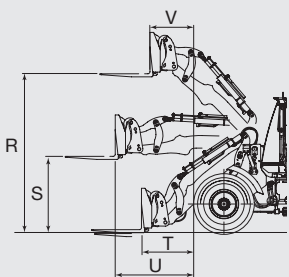
CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE ZW160PL-7



Tipo di benna			Impiego generale			
			Denti saldati	Tagliente imbullonato	Denti saldati	Tagliente imbullonato
Capacità benna	Capacità a colmo ISO 7546: 1983	m³	2,1	2,1	2,2	2,2
	Capacità a raso ISO 7546: 1983	m³	1,8	1,8	1,9	1,9
A	Lunghezza complessiva	mm	7.915	7.765	7.920	7.760
A'	Lunghezza complessiva (senza benna)	mm	6.565	6.565	6.565	6.565
B	Altezza complessiva fino al tetto della cabina	mm	3.280	3.280	3.280	3.280
C	Larghezza ai pneumatici ruota esterna	mm	2.500	2.500	2.500	2.500
D	Passo	mm	3.000	3.000	3.000	3.000
E	Altezza da terra Minimo	mm	430	430	430	430
F	Carreggiata	mm	1.930	1.930	1.930	1.930
G	Larghezza benna	mm	2.535	2.535	2.535	2.535
H	Raggio di sterzata (linea centrale della ruota esterna)	mm	5.085	5.085	5.085	5.085
H'	Raggio di sterzata all'interno pneumatici	mm	2.870	2.870	2.870	2.870
H''	Raggio d'ingombro della pala, benna in posizione di trasferimento	mm	6.055	6.010	6.055	6.010
I	Altezza operativa complessiva sollevamento totale benna	mm	5.280	5.280	5.320	5.320
J	Altezza di trasferimento del perno della benna sulla posizione di trasporto	mm	390	390	390	390
K	Altezza al perno incernieramento benna, a benna completamente sollevata	mm	3.975	3.975	3.975	3.975
L	Altezza braccio di sollevamento al massimo sollevamento	mm	3.690	3.665	3.690	3.665
M	Altezza di scarico a 45 gradi, altezza massima	mm	2.650	2.755	2.645	2.760
N	Sbraccio, scarico a 45 gradi, altezza massima	mm	1.415	1.280	1.420	1.275
O	Profondità di scavo (angolo di scavo orizzontale)	mm	105	125	105	125
P	Massimo richiamo in posizione di trasporto	gradi	47	47	47	47
P'	Massimo richiamo a livello del suolo	gradi	44	45	44	45
Q	Angolo di richiamo ad altezza massima	gradi	53	53	53	53
Peso benna		kg	950	1.020	950	1.010
Carico di ribaltamento statico ISO 14397-1: 2007(Sezione 1-5) *	Diritto	kg	9.680	9.570	9.770	9.680
	Sterzata completa	kg	8.360	8.250	8.440	8.350
Forza di strappo		kN	105	100	104	101
		kgf	10.670	10.210	10.620	10.250
Peso operativo * (cabina con ROPS / FOPS)		kg	13.540	13.610	13.530	13.600

CON ATTREZZO A FORCA



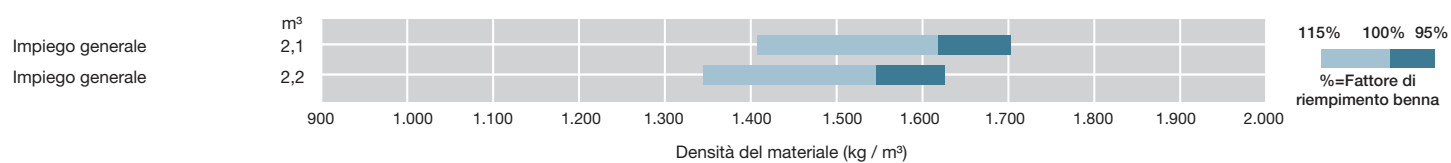
Tipo di attrezzo			Forca
R	Altezza di impilamento massima	mm	3.750
S	Altezza delle forche allo sbraccio massimo	mm	1.820
T	Sbraccio massimo al suolo	mm	1.245
U	Sbraccio massimo	mm	1.875
V	Sbraccio alla massima altezza di impilamento	mm	1.080
Carico di ribaltamento statico	Dritto	kgf	6.830
	Massima articolazione 40 gradi	kgf	5.920
Carico utile massimo secondo EN 474-3, 80 %		kg	4.740
Carico utile massimo secondo EN 474-3, 60 %		kg	3.550
Lunghezza forca al dente		mm	1.220
Peso operativo *		kq	13.110

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

VARIAZIONE DI PESO

Voce opzionale		Peso operativo (kg)	Carico di ribaltamento (kg)		Larghezza complessiva (mm) (ruota esterna)	Altezza complessiva (mm)	Lunghezza complessiva (mm)
			Diritto	Sterzata completa			
Pneumatico	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+290	+260	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XMINE D2 PRO	+620	+390	+350	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPLUS	±70	+40	+40	+5	-10	+10
	20.5R25 (L3) VJTZ	+10	+10	+10	±0	-5	+5
	20.5R25 (L3) TL-3A+	+150	+100	+80	+15	-5	+5
Protezione inferiore		+70	+40	+30	±0	±0	±0

GUIDA ALLA SCELTA DELLA BENNA



ALLESTIMENTO

● : Allestimento standard ○ : Allestimento opzionale — : Non applicabile

MOTORE	ZW160-7	ZW160PL-7
Dispositivo post-trattamento	●	●
Interruttore inibitore di post-trattamento manuale di rigenerazione	●	●
Interruttore di post-trattamento manuale di rigenerazione	●	●
Doppi elementi del filtro aria	●	●
Aspirazione aria		
Prefiltro (tipo Sy-Klone)	●	●
Prefiltro (Turbo II)	○	○
Radiatore anti-intasamento (alette distanziate)	●	●
Ventola di raffreddamento con rotazione automatica reversibile a rilevazione del calore	●	●
Filtro olio motore a cartuccia	●	●
Filtro principale carburante a cartuccia	●	●
Prefiltro carburante a cartuccia (con funzione di separatore acqua)	●	●
Indicatore di livello del serbatoio refrigerante	●	●
Serbatoio DEF/AdBlue® con adattatore magnetico	●	●
Sistema di comando spegnimento automatico del motore	●	●
Scarico olio motore da remoto	●	●
Griglia protezione ventola	●	●

SISTEMA FRENANTE		
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		
Benna autolivellante (comando richiamo benna automatico)	●	●
Interruttore blocco leva di comando	●	●
Dispositivo automatico di livellamento del doppio braccio di sollevamento e sistema di estensione	●	●
Leva di comando elettrica		
per distributore a 3 bobine		
Leva MF e interruttore proporzionale per 3ª funzione	●	●
per distributore a 4 bobine		
Leva MF e 2 interruttori proporzionali per 3ª e 4ª funzione	○	—
Filtri idraulici	●	●
Sistema flottante braccio di sollevamento	●	●
Tubi e interruttore per raccordo a innesto rapido	○	●
Indicatore di livello del serbatoio	●	●
Sistema di comando guida (tipo OFF-AUTO)	●	●
Selettore modalità di lavoro	●	●

CABINA	ZW160-7	ZW160PL-7
Piantone dello sterzo regolabile con funzione rientrabile	●	●
Climatizzatore con regolazione automatica		
Prefiltro del climatizzatore	○	○
con filtri entrata aria doppi	●	●
Radio DAB+ con Bluetooth® integrato per chiamate in vivavoce	●	●
Videocamera e monitor		
AERIAL ANGLE (videocamera per visione laterale e posteriore)	○	○
Videocamera per la retrovisione e monitor	●	●
Gancio appendiabiti	●	●
Frangivetro	●	●
Sbrinatori anteriore/posteriore	●	●
Vano portaoggetti	●	●
Luce abitacolo a LED	●	●
Controllo del carico utile e funzione antiribaltamento	●	—
Sistema di rilevamento ostacoli posteriori	○	○
Sistema di rilevamento ostacoli posteriori (riduzione automatica di velocità)	○	○
Specchietti retrovisori		
Interno (1)	●	●
Esterni (riscaldati, 2) a regolazione elettrica con prossimità	●	●
Cintura di sicurezza avvolgibile, 50 mm	●	●
ROPS (ISO 3471:2008), FOPS (ISO 3449:2008 LEVEL II): isolante multistrato montato per la riduzione della rumorosità e delle vibrazioni	●	●
Tappetino di gomma	●	●
Sedile		
Sedile con sospensione pneumatica per uso pesante, dotato di sospensioni orizzontali, poggiatesta e riscaldatore: ricoperto in tessuto, schienale alto, regolazione dello smorzatore, dell'inclinazione del sedile, della profondità, del peso-altezza, della posizione avanzata-arretrata, dell'angolo di inclinazione, dell'angolo dei braccioli, dell'altezza e angolazione del poggiatesta, del supporto lombare	●	●
Avvertenza cintura di sicurezza	●	●
Sistema dello sterzo		
Sterzata mediante volante	●	●
Portaoggetti		
Portabicchiere	●	●
Portadocumenti	●	●
Comparto caldo e freddo	●	●
Tasca dietro lo schienale	●	●
Supporto per smartphone e tablet	●	●
Pellicola parasole sul parabrezza anteriore	○	○
Parasole di tipo avvolgibile	●	●
Volante foderato con impugnatura	●	●
Cristallo di sicurezza azzurrato		
Parabrezza anteriore: laminato	●	●
Altri tipi: temperato	●	●
Alimentazione elettrica USB	●	●
Lavacristalli anteriore e posteriore	●	●
Tergicristalli anteriore e posteriore	●	●
2 altoparlanti	●	●
Monitor secondario da 8 pollici	●	●

SISTEMA DI MONITORAGGIO	ZW160-7	ZW160PL-7
Indicatore: temperatura liquido refrigerante, livello carburante, temperatura olio cambio	●	●
Spie di segnalazione: luci d'ingombro, blocco leva di comando, livello carburante, fari abbaglianti, freno di stazionamento, preriscaldamento, indicatori di direzione, luci di lavoro, spia rotazione inversa ventola, spia cintura di sicurezza	●	●
Spie di segnalazione sul monitor multifunzione: posizione F-N-R del cambio, posizione marce, orologio, spia allarme DEF, indicatore livello DEF, indicatore ECO, spia selettore marcia avanti/retromarcia, display blocco, contaore, contachilometri, tensione batteria, tachimetro, contagiri, spia trasmissione automatica, temperatura olio cambio. Spie di allarme: intasamento filtro aria, pressione insufficiente olio freni, errore nel sistema di comunicazione, avvertenza batteria scarica, pressione insufficiente olio motore, allarme motore, livello olio idraulico, pressione insufficiente olio sterzo, surriscaldamento, allarme cambio	●	●
Spie sul monitor secondario: spia del controllo del carico utile (escluso PL), del dispositivo automatico di livellamento del doppio braccio di sollevamento e del sistema di rilevamento e allarme ostacoli posteriori (opzionale)	●	●
Selezione di 38 lingue	●	●

SISTEMA ELETTRICO		
Alternatore (95A)	●	●
Allarme retromarcia	●	●
Interruttore di disconnessione batterie	●	●
Batterie di grande capacità	●	●
Prese alimentazione 12 V e 24 V	●	●

LUCI		
Luci di ingombro	●	●
Luci freno e luci di posizione posteriori a LED	●	●
Fari a LED	●	●
Faro rotante	○	○
Indicatori di direzione con interruttore lampeggiatori d'emergenza	●	●
Luci di lavoro		
2 anteriori sulla cabina e 2 fari di lavoro posteriori a LED	●	●
2 anteriori sulla cabina e 2 fari di lavoro posteriori a LED (alta luminosità)	○	○
4 anteriori, 2 posteriori sulla cabina e 2 fari di lavoro posteriori a LED	○	○
4 anteriori, 2 posteriori sulla cabina e 2 fari di lavoro posteriori a LED (alta luminosità)	○	○

APPARATO PROPULSORE		
Controllo velocità di avvicinamento	●	●
Selettore decelerazione	●	●
Differenziale		
LSD (differenziale a scorrimento limitato, anteriore e posteriore)	○	○
TPD (differenziale a ripartizione di coppia, anteriore e posteriore)	●	●
Limitatore della velocità (20 km/h)	○	○
Sistema HST con controllo elettrico	●	●
Leva marcia avanti/retromarcia	●	●
Selettore marcia avanti/retromarcia	●	●
Interruttore modalità di potenza	●	●
Interruttore controllo trazione	●	●
Interruttore limite 1ª velocità	●	●

PNEUMATICI	ZW160-7	ZW160PL-7
20.5R25 (L2) XSNOPLUS	○	○
20.5R25 (L3) TL-3A+	○	○
20.5R25 (L3) VJT	○	○
20.5R25 (L3) XHA2	●	●
20.5R25 (L5) XLDD2A	○	○
20.5R25 (L5) XMINED2 PRO	○	○

VARIE		
Barra per blocco articolazione	●	●
Protezione inferiore (tipo imbullonato) (anteriore / posteriore)	○	○
Protezione per cilindro benna	○	○
Guida tetto della cabina		
Guida anteriore sul tetto della cabina	●	●
Guida posteriore sul tetto della cabina	●	●
Contrappeso, incorporato	●	●
Protezione tagliente	○	○
Barra di traino con perno di bloccaggio	●	●
Sterzo d'emergenza	●	●
Parafanghi		
per 20.5 R25 (parafanghi anteriori e parafanghi posteriori completamente coperti con paraspruzzi)	●	●
Global e-Service	●	●
Ganci di sollevamento e di attacco	●	●
Braccio di sollevamento		
Braccio di sollevamento alto	○	—
Braccio di sollevamento parallelo	—	●
Braccio di sollevamento standard	●	—
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	●	●
Raccordo a innesto rapido	—	●
Schermo antipolvere del radiatore	○	○
Staffa portatarga posteriore	○	○
Omologazione per la libera circolazione su strada		
Kit di omologazione tedesca per la libera circolazione su strada: staffa portatarga posteriore, catarifrangenti, calzatoie per le ruote	○	○
Kit di omologazione per la libera circolazione su strada in Italia: luci cabina, protezione tagliente benna, fermo per leveraggio, staffa portatarga posteriore, catarifrangenti, faro rotante	○	○
Kit spagnolo di omologazione per la libera circolazione su strada: staffa portatarga posteriore, faro rotante	○	○
Cassetta attrezzi standard	●	●
Calzatoie per le ruote	○	○

[illegible]

Lined area for writing notes.

Prima di utilizzare questa macchina, incluso il sistema di comunicazione satellitare, in un Paese diverso da quello previsto in origine, potrebbe essere necessario apportare modifiche alla macchina stessa in modo da renderla conforme alle normative locali (incluse le normative sulla sicurezza) e alle disposizioni di legge in vigore in tale Paese. Non esportare o utilizzare la macchina all'esterno del Paese previsto in origine prima di averne verificato tale conformità. Contattare il concessionario Hitachi per eventuali domande inerenti tale conformità.

Le presenti caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni e le fotografie raffigurano i modelli standard, che possono essere dotati o meno di allestimenti a richiesta, accessori e di tutti gli allestimenti di serie. Colori o caratteristiche possono variare. Prima dell'uso consultare il manuale d'uso e manutenzione per informazioni inerenti le corrette procedure.



KL-IT180EU