

Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable Solutions

ZAXIS65USB



ESCAVATORE IDRAULICO

Codice modello : ZX65USB-6

Potenza nominale motore : 42,4 kW (ISO 14396 : 2002)

Peso operativo : 6.240 – 6.390 kg

Benna ISO a colmo : 0,22 – 0,24 m³

ZX65USB-6

L'escavatore
efficiente



6. Prestazioni migliorate



8. Comfort eccezionale



10. Facile manutenzione

Senza compromessi





HITACHI

HITACHI

ZA1S
65USB

Adattamento perfetto

Lo ZX65USB-6 è uno dei più grandi mini escavatori Hitachi e con il suo potente motore conforme alle direttive Stage V lavora come un modello di medie dimensioni. Offre stabilità e comfort eccezionali, è facile da mantenere e si adatta a una vasta gamma di progetti. Tra cui noleggio, servizi pubblici, lavori di fondamenta, riassetto paesaggistico, demolizione e costruzione in ambienti chiusi.



Bracciolo

Il bracciolo regolabile ancora più morbido migliora il comfort.



Emissioni ridotte

Il dispositivo di post-trattamento con filtro antiparticolato e l'EGR riducono il particolato e l'NOx.



Raggio di rotazione ridotto

Il raggio di rotazione ridotto dello ZX65USB-6 lo rende ideale negli spazi limitati.



Cabina confortevole

L'ampio sedile e l'accesso facilitato alla cabina pressurizzata offrono un confortevole ambiente di lavoro per l'operatore.



Maggiore resistenza

I fari a LED sulla cabina e sul braccio di sollevamento durano più a lungo di quelli alogeni.



Condizioni di sicurezza migliorate

Il tergicristalli posteriore aumenta la visibilità e la sicurezza.



Ventilazione d'aria

Migliora l'efficienza del riscaldamento del 39% e la funzione di sbrinamento posteriore favorisce la visibilità nei climi freddi. Efficienza di raffreddamento migliorata del 2%.



Fluidità nei movimenti

La funzione ausiliaria con comando proporzionale garantisce un controllo degli accessori eccellente.



Facile manutenzione

I componenti sono accessibili facilmente.



Prestazioni migliorate

Lo ZX65USB-6 definisce un nuovo standard nel cantiere, aumentando la produttività, migliorando l'efficienza e riducendo i costi di esercizio. Grazie al raggio di rotazione ridotto, si adatta perfettamente agli spazi ristretti e offre prestazioni impressionanti nei diversi progetti.

Efficiente produttività

Lo ZX65USB-6 consente elevati livelli di produttività in cantiere, grazie al potente motore conforme alla direttiva Stage V, ai tempi di ciclo rapidi e all'efficiente circuito idraulico. L'EGR e il filtro antiparticolato riducono NOx e particolato, e il sistema Common rail contribuisce a far lavorare il motore in condizioni ottimali. Oltre a ridurre le emissioni, contribuisce ad aumentare l'efficienza dei consumi e a ridurre i costi di esercizio.

Costruiti per durare nel tempo

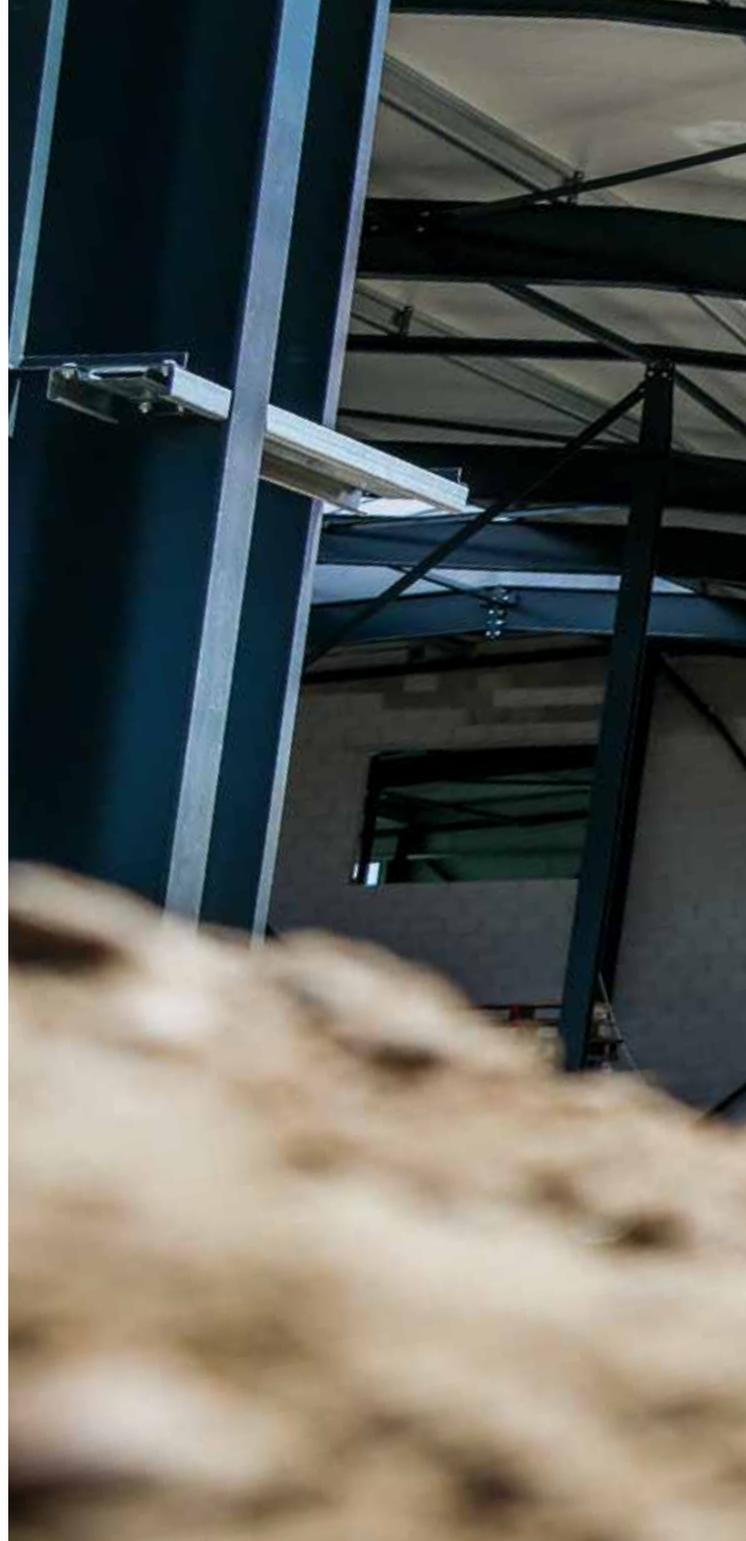
Le caratteristiche dello ZX65USB-6, come le boccole ad alte prestazioni, la lama del telaio rigida scatolata e la protezione del cilindro del braccio di sollevamento, garantiscono prestazioni affidabili e contribuiscono a eseguire il lavoro nei tempi e nei costi previsti.

Minor costo in termini di carburante

L'avanzato sistema di risparmio energetico combina la modalità ECO, il minimo automatico e il controllo isocrono dell'escavatore, arrivando a ridurre notevolmente il consumo di carburante. Riduce anche i livelli di rumorosità e le emissioni.

Monitoraggio remoto

Le app ConSite Pocket e ConSite Shot (opzionali) forniscono le informazioni sulla manutenzione e il funzionamento della macchina. Il Global e-Service fa accedere alle informazioni sulla posizione e ai dati di funzionamento, come carburante, contatore, dati del motore e altro.



I tempi di ciclo rapidi e l'efficiente sistema idraulico garantiscono elevata produttività.



Il ridotto raggio di rotazione dello ZX65USB-6 lo rende ideale per lavorare negli spazi ristretti.



Il monitor LCD multifunzione mostra i dati con una sola occhiata.



Visione completa dalla cabina.



I fari a LED durano più a lungo di quelli alogeni.



Comfort eccezionale

L'interno della cabina è stato progettato pensando all'operatore: è spazioso, confortevole e offre un'eccellente visibilità del cantiere. Lo ZX65USB-6 è anche facile da usare, grazie ai pratici comandi e al monitor multifunzione, posti sul lato destro per essere facilmente raggiungibili.

Grande cabina

La cabina dello ZX65USB-6 conforme allo standard ROPS è spaziosa e facilmente accessibile con lo scalino di ingresso. Dotato di un ampio sedile con ammortizzatore scorrevole e regolabile, pedali pieghevoli e braccioli regolabili, lo ZX65USB-6 offre un elevato livello di comfort per gli operatori.

Facile da manovrare

I pratici comandi sono facilmente raggiungibili dall'operatore e le leve di comando del circuito di pilotaggio idraulico garantiscono un funzionamento regolare.

Design migliorato

Lo ZX65USB-6 è dotato di nuovi fari a LED, che durano più a lungo di quelli alogeni, per un uso efficiente dell'energia. Le opzioni includono la visiera parasole sul finestrino anteriore e la funzione ausiliaria con comando proporzionale per un facile controllo degli accessori anteriori.



I comandi sono facilmente raggiungibili.

Facile manutenzione

Per garantire le massime prestazioni, Hitachi ha progettato lo ZX65USB-6 con diverse caratteristiche che rendono la manutenzione ordinaria e gli interventi di assistenza rapidi e semplici da eseguire. I componenti sono più facili da raggiungere e da pulire, grazie all'esclusivo design dell'escavatore.

Facile accesso

Le coperture del motore e del radiatore sono stati progettate per consentire di accedere facilmente. Il maggior spazio intorno all'apertura del serbatoio del carburante rende più facile il rifornimento del nuovo mini escavatore. La batteria è posizionata sullo stesso lato del radiatore, per garantire una facile manutenzione.

Rapida pulizia

Il sottocarro è facile da pulire, grazie alla sua struttura a prova di terra, da cui si può rimuovere facilmente fango e sabbia. Le aperture della lama dozer aiutano a minimizzare l'accumulo di sporco e velocizzano la rimozione. Il tappetino separato in due può essere estratto dalla cabina, per facilitare la pulizia.

Sicurezza prima di tutto

Lo stacca batteria ora è disponibile come standard, per rendere più sicura e facile la manutenzione.



Apertura facile e continua del finestrino anteriore dotato di molla a gas.



Per comodità, i punti di ispezione giornaliera sono raggruppati.



Il collegamento ad attacco rapido (opzionale) posto sotto al vano porta attrezzi, consente l'installazione dei retrofit in condizioni di sicurezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

Modello	4TNV98C
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta, common rail
Aspirazione	EGR raffreddato
Post-trattamento	Filtro antiparticolato
N° cilindri	4
Potenza nominale	
ISO 14396 : 2002	42,4 kW a 2.000 min ⁻¹
ISO 9249 : 2007	41,2 kW a 2.000 min ⁻¹
Coppia massima	230,9 Nm a 1.300 min ⁻¹
Cilindrata	3,318 L
Alesaggio e corsa	98 mm x 110 mm
Batteria	1 x 12 V / 92 Ah

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe idrauliche

Pompe principali	1 pompa a pistone assiale a portata variabile
Portata massima dell'olio	1 x 144 L/min
Pompa circuito di pilotaggio	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	10,4 L/min

Motori idraulici

Traslazione	2 motori a pistoni assiali a portata variabile
Rotazione	1 motore a pistoni assiali

Regolazione valvola di sfianto

Circuito attrezzi	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuito di rotazione	19,6 MPa (200 kgf/cm ²)
Circuito di traslazione ...	25,7 MPa (262 kgf/cm ²)
Circuito di pilotaggio	6,6 MPa (67,3 kgf/cm ²)

Cilindri idraulici

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio di sollevamento	1	110 mm	60 mm	785 mm
Braccio di penetrazione	1	90 mm	55 mm	770 mm
Benna	1	80 mm	50 mm	581 mm
Lama	1	120 mm	70 mm	135 mm
Rotazione del braccio di sollevamento	1	95 mm	55 mm	710 mm

TORRETTA

Telaio rotante

Telaio con sezione a "D" antideformante.

Dispositivo rotazione

Motore a pistoni assiali con riduttore epicicloidale in bagno d'olio. Cerchio di rotazione su linea singola. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di rotazione	9,5 min ⁻¹ (giri/min.)
Coppia di rotazione	11,0 kNm (1.120 kgfm)

Cabina operatore

Cabina spaziosa indipendente, 1.050 mm di larghezza per 1.610 mm di altezza, conforme agli standard ISO*. Finestrini con vetri rinforzati sui 4 lati per ottimizzare la visibilità. Finestrini anteriori (superiore e inferiore) apribili. Sedile reclinabile.

* International Organization for Standardization

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione contiene fluorurati ad effetto serra.
 Tipo di refrigerante : HFC-134a, GWP : 1.430, Quantità: 0,85 kg,
 CO₂e : 1,22 t

SOTTOCARRO

Cingoli

Sottocarro tipo trattore. Telaio cingoli saldato con materiali selezionati. Telaio laterale saldato al telaio cingoli.

Numero di rulli su ciascun lato

Rullo superiore	1
Rulli di appoggio	4

Dispositivo di traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità. Freno di stazionamento del tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico. Sistema di trasmissione automatico: Alta - Bassa.

Velocità di traslazione ...	Alta: da 0 a 4,8 km/h
	Bassa: da 0 a 2,9 km/h

Forza massima di trazione	39,8 kN (4.060 kgf)
Pendenza superabile	58% (30 gradi) di continuo

LIVELLO SONORO

Livello sonoro nella cabina conforme alla ISO 6396 : 2008 LpA 75 dB(A)
 Livello sonoro esterno conforme alla ISO 6395 : 2008 e
 alla direttiva 2000/14/EC LwA 98 dB(A)

CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO

Serbatoio del carburante	120,0 L
Liquido refrigerante motore	7,7 L
Olio motore	10,5 L
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	0,9 L
Circuito idraulico	107,5 L
Serbatoio olio idraulico	60,0 L

PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Peso operativo e pressione al suolo

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Lunghezza braccio di penetrazione	kg	kPa (kgf/cm ²)
Pattini di gomma	400 mm	1,50 m	6.240	33 (0,34)
		1,85 m	6.270	33 (0,34)
Pattini a costole	400 mm	1,50 m	6.340	34 (0,34)
		1,85 m	6.360	34 (0,34)
Pattini cingolati	400 mm	1,50 m	6.370	33 (0,34)
		1,85 m	6.390	33 (0,34)

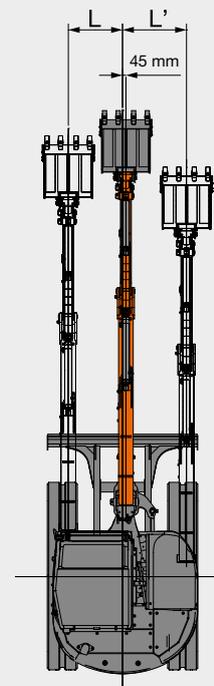
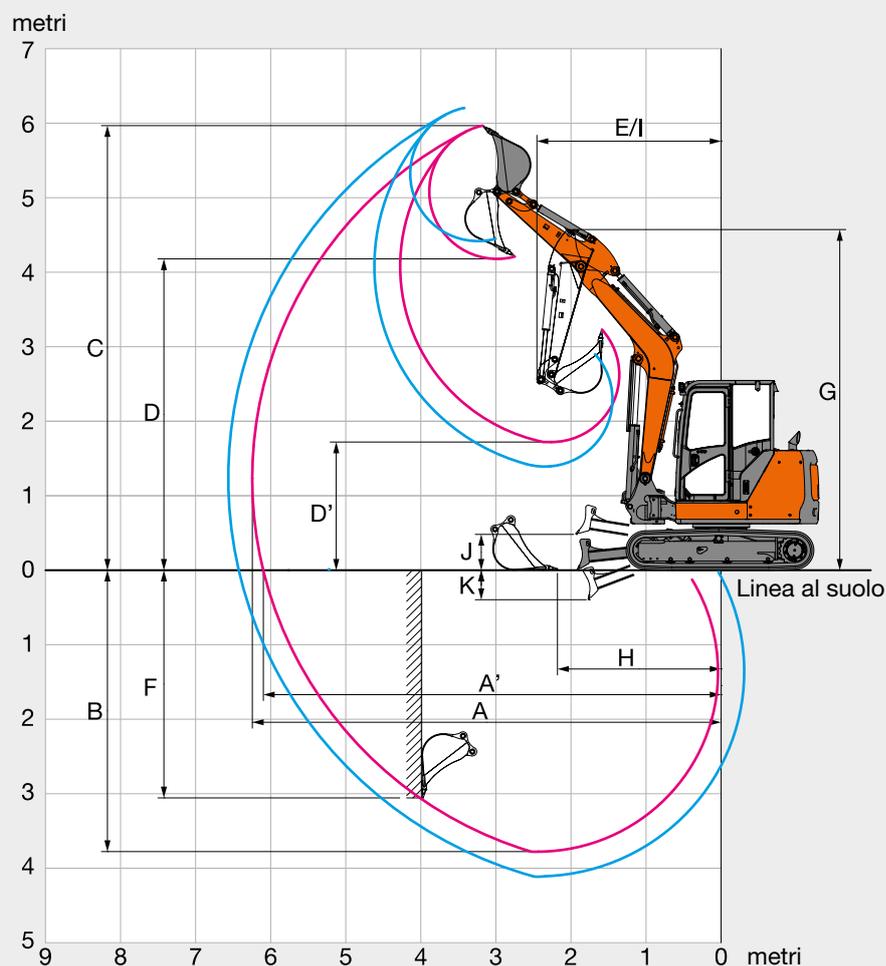
Incluso il peso della benna da 0,24 m³ (ISO a colmo 7451 : 2007) (146 kg).

FORZA DI STRAPPO BENNA E BRACCIO DI PENETRAZIONE

Lunghezza braccio di penetrazione	1,50 m	1,85 m
Forza di strappo benna ISO 6015 : 2006	41,1 kN (4.190 kgf)	
Forza di strappo braccio di penetrazione ISO 6015 : 2006	31,1 kN (3.170 kgf)	27,0 kN (2.750 kgf)

CARATTERISTICHE TECNICHE

RAGGI OPERATIVI

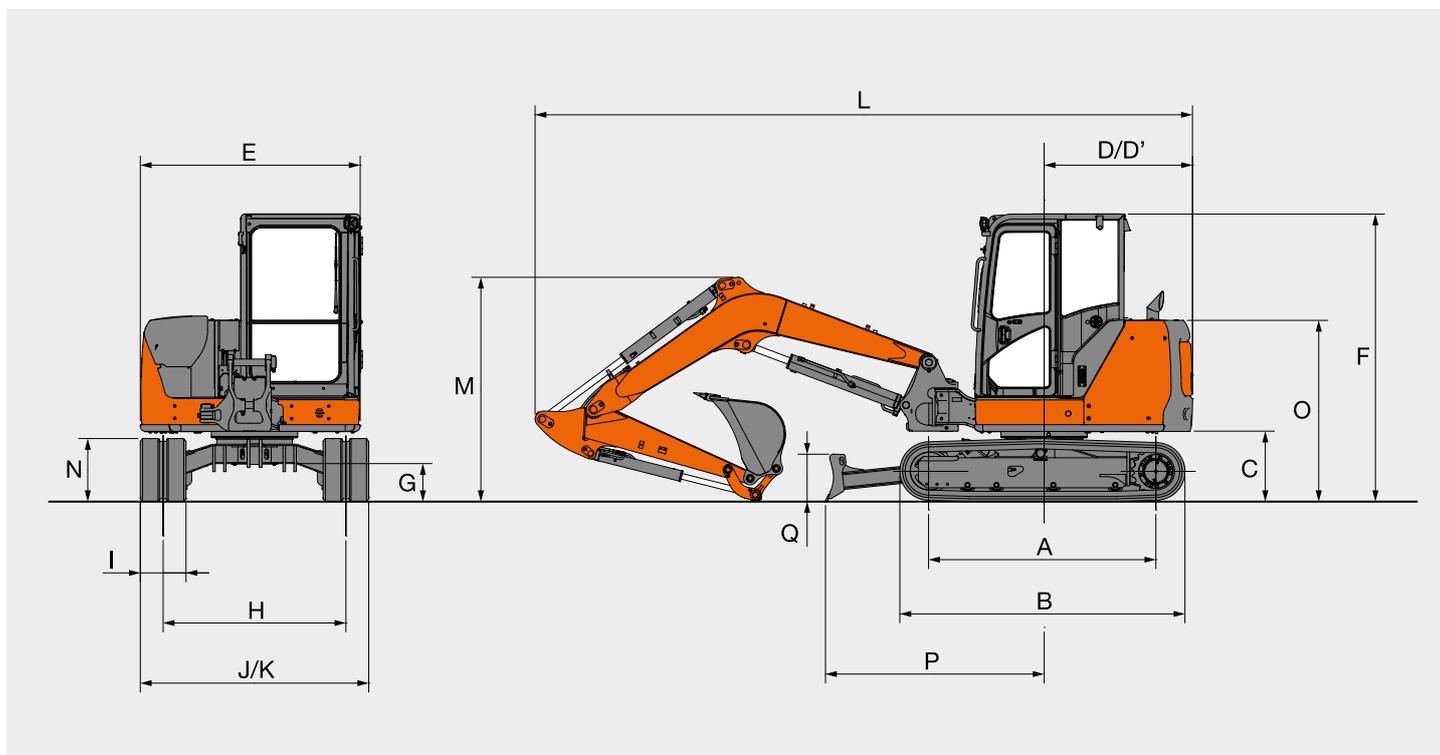


Unità: mm

Lunghezza braccio di penetrazione	1,50 m	1,85 m
A Sbraccio max.	6.230	6.560
A' Sbraccio max. (al suolo)	6.080	6.420
B Max. profondità di scavo	3.770	4.120
C Max. altezza di taglio	5.960	6.190
D Max. altezza di scarico	4.170	4.410
D' Min. altezza di scarico	1.720	1.380
E Raggio rotazione minimo	2.450	2.540
F Max. profondità di scavo parete verticale	3.050	3.390
G Altezza frontale con raggio rotazione minimo	4.560	4.560
H Distanza di caricamento a filo minima	2.170	2.000
I Raggio di azione al raggio rotazione minimo (angolo di rotazione braccio massimo)	1.980	2.060
J Altezza massima base della lama dal suolo	450	450
K Altezza minima base della lama dal suolo	390	390
L/L' Distanza scavo laterale	720 / 850	720 / 850
Angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo (gradi)	80 / 60	80 / 60

Esclusa costola del pattino del cingolo

DIMENSIONI



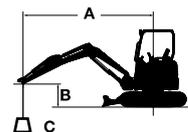
Unità: mm

	ZAXIS 65USB	
A	Interasse tra i tamburi	1.990 (1.980)
B	Lunghezza sottocarro	2.500 (2.480)
*C	Altezza minima contrappeso da terra	620 (615)
D	Raggio rotazione posteriore	1.300 (1.410 con contrappeso aggiuntivo)
D'	Lunghezza posteriore	1.300 (1.410 con contrappeso aggiuntivo)
E	Larghezza complessiva torretta	1.930
F	Altezza complessiva cabina	2.540
*G	Altezza minima da terra	335 (330)
H	Carreggiata	1.600
I	Larghezza soles cingoli	400
J	Larghezza sottocarro	2.000
K	Larghezza complessiva	2.000
L	Lunghezza complessiva	
	Con braccio di penetrazione da 1,50 m	5.760
	Con braccio di penetrazione da 1,85 m	5.790
*M	Altezza complessiva braccio di sollevamento	
	Con braccio di penetrazione da 1,50 m	1.980
	Con braccio di penetrazione da 1,85 m	2.170
N	Altezza cingolo	560 (550)
O	Altezza cofano motore	1.600
P	Distanza orizzontale dalla lama	1.920
Q	Altezza lama	420

* Esclusa costola del pattino I dati fra () si riferiscono alle dimensioni dei pattini a costole.

CAPACITÀ DELLA MACCHINA

- Note:
1. I valori nominali sono in base alla ISO 10567 : 2007.
 2. La capacità della macchina non supera il 75% del carico di ribaltamento, con la macchina su terreno solido e in piano, o l'87% della capacità idraulica totale.
 3. Il punto di carico è la linea centrale del perno di articolazione della benna sul braccio di penetrazione.
 4. Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
 5. 0 m = Suolo.



- A: Raggio di carico
B: Altezza punto di carico
C: Capacità di sollevamento

Per determinare le capacità di sollevamento, applicare le capacità della macchina "Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione" dalla tabella e sottrarre il peso dell'accessorio e dell'attacco rapido installati.
Le funzioni opzionali potrebbero influenzare le prestazioni della macchina.

ZAXIS 65USB, Altezza lama da terra

Valore nominale sulla parte anteriore Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione Unità: 1.000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio di sollevamento 2,97 m	4,0							1,38	1,15			1,20	1,01	4,32
	3,0					*1,78	*1,78	1,36	1,14			0,96	0,80	4,95
Braccio di penetrazione 1,50 m	2,0					2,02	1,65	1,30	1,08	0,93	0,77	0,85	0,71	5,26
	1,0					1,88	1,52	1,24	1,02	0,90	0,75	0,82	0,68	5,32
Pattini di gomma 400 mm	0 (Suolo)					1,83	1,47	1,20	0,99	0,88	0,73	0,85	0,71	5,15
	-1,0			*3,05	2,88	1,84	1,47	1,20	0,98			0,96	0,80	4,71
	-2,0			3,91	2,95	1,88	1,51					1,29	1,06	3,88

ZAXIS 65USB, Altezza lama da terra

Valore nominale sulla parte anteriore Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione Unità: 1.000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio di sollevamento 2,97 m	4,0							*1,29	*1,29			1,04	0,87	4,74
	3,0							*1,43	1,14	0,95	0,79	0,85	0,71	5,31
Braccio di penetrazione 1,85 m	2,0					2,06	1,68	1,31	1,09	0,92	0,77	0,77	0,64	5,59
	1,0					1,90	1,53	1,24	1,02	0,89	0,74	0,74	0,61	5,65
Pattini di gomma 400 mm	0 (Suolo)					1,81	1,45	1,19	0,97	0,87	0,72	0,76	0,63	5,49
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,62	*2,62	1,80	1,44	1,17	0,96	0,86	0,71	0,84	0,70	5,09
	-2,0	*3,35	*3,35	3,82	2,86	1,83	1,47	1,19	0,97			1,06	0,88	4,35
	-3,0			*3,00	*3,00							*1,79	1,60	2,94

ZAXIS 65USB, Altezza lama da terra

Valore nominale sulla parte anteriore Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione Unità: 1.000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio 2,97 m	4,0							*1,29	*1,29			1,16	0,98	4,74
	3,0							*1,43	1,28	1,06	0,90	0,96	0,81	5,31
Braccio di penetrazione 1,85 m	2,0					2,30	1,89	1,46	1,23	1,04	0,87	0,87	0,73	5,59
	1,0					2,13	1,73	1,39	1,16	1,01	0,84	0,84	0,70	5,65
Contrappeso aggiuntivo 270 kg	0 (Suolo)					2,05	1,65	1,35	1,11	0,98	0,82	0,86	0,72	5,49
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,62	*2,62	2,03	1,64	1,33	1,10	0,98	0,82	0,96	0,80	5,09
	-2,0	*3,35	*3,35	4,28	3,24	2,06	1,67	1,35	1,11			1,20	1,00	4,35
	-3,0			*3,00	*3,00							*1,79	*1,79	2,94

ALLESTIMENTO

● : Allestimento di serie

○ : Allestimento a richiesta

MOTORE

Doppi filtri aria	○
Alternatore 12 V - 55 A	●
Sistema di regime minimo automatico	●
Filtro olio motore a cartuccia	●
Filtro principale carburante a cartuccia	●
Rete interna antipolvere	●
Controllo modalità ECO/PWR	●
Elettropompa alimentazione combustibile	●
Scambiatore di calore per carburante	●
Prefiltro carburante con separatore d'acqua	●
Seratoio riserva radiatore	●

CIRCUITO IDRAULICO

Valvola anti-deriva braccio di sollevamento	●
Filtro a portata totale	●
Leve di comando del circuito di pilotaggio di tipo idraulico	●
Leva di esclusione circuito di pilotaggio con sistema di avviamento motore in folle	●
Filtro pilota	●
Filtro aspirazione	●
Freno di stazionamento rotazione	●
Freno di stazionamento traslazione	●
Sistema di traslazione a due velocità	●
Valvola per tubazioni aggiuntive	●

CABINA

Climatizzatore*	●
Radio AM/FM	●
Piastra antiscivolo	●
Bracciolo	●
Sbrinatori (anteriore, posteriore)	●
Portabicchieri	●
Avvisatore acustico elettrico	●
Tappetino	●
Finestrino anteriore dotato di molla a gas	●
Protezione tetto OPG, cabina conforme al livello I (ISO 10262 : 1998)	●
Cintura di sicurezza avvolgibile	●
Cabina conforme a ROPS (ISO 12117-2 : 2008 + A1 : 2016)	●
Sedile regolabile in altezza	●
Alimentazione elettrica disponibile 12 V (interna)	●
Alimentazione elettrica disponibile 12 V (esterna)	○
Parasole (finestrino anteriore (tipo rigido))	○
Sedile con ammortizzatore reclinabile	●
Lavacrystalli	●
Tergicristalli (anteriore, posteriore)	●

LUCI

Luci supplementari anteriori	○
tettuccio cabina	○
3 fari di lavoro a LED (braccio di sollevamento x 1, lato anteriore tetto della cabina x 2)	●

TORRETTA

Selettore ausiliario della portata	○
Leva funzioni ausiliarie (AFL)	○
Valvola di sicurezza sovraccarico per funzione ausiliaria	○
Batterie 1 x 92 Ah	●
Interruttore di sconnessione batteria	●
Pompa di rifornimento elettrica	○
Sistema di comunicazione mobile GSM***	●
Accumulatore pilotaggio	○
Specchietto retrovisore	●
Vano porta attrezzi	●
Contrappeso aggiuntivo da 270 kg	○

SOTTOCARRO

Pattini a costole da 400 mm	○
Pattini cingolati da 400 mm	○
Pattini di gomma da 400 mm	●

ATTREZZI ANTERIORI

Tubazioni supplementari per impianto di rotazione	○
Tubazioni aggiuntive	●
Boccole HN	●
Valvola antirottura flessibili per braccio di penetrazione	●
Valvola antirottura flessibili per braccio di sollevamento	●
Braccio di penetrazione da 1,50 m	○
Braccio di penetrazione da 1,85 m	●

VARIE

Global e-Service***	○
Impianto antifurto**	○

L'allestimento di serie e l'allestimento a richiesta possono variare da Paese a Paese. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al concessionario autorizzato.

* Contiene gas fluorurati a effetto serra, tipo di refrigerante: HFC-134a, GWP: 1430, Quantità: 0,85 kg, CO₂e: 1,22 t

** Hitachi Construction Machinery declina ogni responsabilità in caso di furto. L'impiego di un impianto qualsiasi ridurrà al minimo il rischio di furto.

*** Collegandosi a Global e-Service con un terminale mobile originale Hitachi si possono ottenere informazioni.

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 un concessionario autorizzato 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 aggiornamenti alle funzioni più recenti, di allestimenti a richiesta, di 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.