

Serie **ZAXIS-3** Versione con ridotto raggio
rotazione

HITACHI

ZAXIS
60
USB



ESCAVATORE IDRAULICO

- **Codice modello:** ZX60USB-3
- **Potenza nominale motore:** 40,5 kW (54,3 HP)
- **Peso operativo:** 5.990 - 6.120 kg
- **Capacità Benna:** ISO a colmo: 0,22 - 0,24 m³

Tutta la potenza necessaria

ZAXIS-3 è una serie di escavatori di nuova generazione, progettati per offrire maggiore potenza, più produttività e un migliore comfort per l'operatore. Sempre attenta ai desideri dei suoi clienti, HITACHI ne conosce a fondo l'attività e offre le soluzioni affidabili di cui hanno bisogno.

NOVITÀ E PERFEZIONAMENTI

- **Prestazioni:**
Produzione aumentata del 34% (rispetto alla serie ZX50U-2)
Raggio di rotazione posteriore di 1,3 m
- **Comfort:**
Eccellente visibilità
Manovrabilità migliorata
Rumorosità ridotta
Sedile con schienale alto e ben avvolgente
- **Allestimento:**
Antifurto (opzionale)
Ampio vano attrezzi
- **Costi di esercizio ridotti:**
Minor consumo di carburante per m³
Affidabilità e durabilità superiori
- **Manutenzione semplificata:**
Vani ad apertura totale
Pavimento piatto
Tubazioni idrauliche separate



Produttività

Versione con ridotto raggio rotazione
Nuovo motore diesel a controllo elettronico

Pagina 4 – 5

Comfort dell'operatore

Cabina ad elevata visibilità
Leve a corsa breve
Sedile confortevole
Migliore manovrabilità e più comfort per l'operatore

Pagina 6 – 7

Durabilità e affidabilità

Severi standard di valutazione delle sollecitazioni della struttura
Telaio con sezione a D
Lama rinforzata

Pagina 8 – 9

Manutenzione

degli scambiatori di calore
Punti d'ispezione in posizioni comode

Pagina 10 – 11

Misure di sicurezza

Cabina con protezione superiore TOPS/ROPS/OPG
Leva di neutralizzazione circuito di pilotaggio
Cintura di sicurezza

Pagina 12

Impatto ambientale

Macchina a bassa rumorosità
Design ecologico

Pagina 13

Caratteristiche tecniche

Pagina 14 – 19



- Il nuovo motore è conforme alla Direttiva sulle emissioni UE Stage III A
- Il design avanzato a bassa rumorosità è conforme alla Normativa sulle emissioni acustiche UE 2000 / 14 / EC, STAGE II, di prossima applicazione

Note: Alcune fotografie nel presente catalogo mostrano la macchina senza operatore e con gli attrezzi in posizione di funzionamento. Tali immagini sono riportate a scopo esclusivamente dimostrativo e pertanto si raccomanda di non ripetere tali situazioni durante le normali condizioni operative della macchina.

Produttività migliorata negli spazi ristretti.

La produttività e il risparmio di carburante risultano migliorate con il motore di nuova generazione, che permette di ottenere una maggiore produzione negli spazi ristretti, grazie al raggio di rotazione posteriore ridotto.



Grande varietà di situazioni di lavoro possibili

La serie ZX60USB-3 con raggio di rotazione posteriore ridotto è utilizzabile in vari tipi di siti con spazi ristretti, consentendo un'elevata efficienza di lavoro.

- Raggio di rotazione posteriore più corto della serie ZX30

* Nella figura, le macchine vengono indicate con i codici modello a scopo illustrativo.

Maggiore produttività con un minor consumo di carburante

Produttività migliorata

Utilizzando il motore di nuova generazione, che aumenta la velocità degli attuatori, la produttività risulta migliorata.

- Produzione aumentata del 34% (rispetto alla serie ZX50U-2)

* Varia a seconda delle condizioni di lavoro.

Operazioni potenti. (nella modalità P)

La quantità di terra mossa può essere aumentata con un minor consumo di carburante nella modalità di lavoro P.

- Consumo di carburante migliorato del 15%* (rispetto alla serie ZX50U-2) nelle operazioni di carico degli autocarri ribaltabili

* Varia a seconda delle condizioni di lavoro.

Motore di nuova generazione, pulito e potente

Motore a quattro valvole OHV

- 40,5 kW (54,3 HP) / 2.000 min⁻¹ (giri/min)

Il motore OHV a 4 valvole/4 cilindri eroga una generosa potenza per una maggiore produttività con un minor consumo di carburante.



Sistema di iniezione del carburante con regolatore elettronico

Il regolatore elettronico viene qui impiegato per un controllo preciso tra quantità di carburante iniettata e relativa messa in fase, al fine di ottemperare alle normative inerenti TIER 3 e STAGE IIIa. Questo sistema è in grado di sviluppare una notevole potenza a fronte di un basso consumo di carburante e produzione di PM (Particolato o Fumo nero).

Sistema EGR*

Il gas di scarico viene parzialmente miscelato con l'aria aspirata per la ricombustione. Questo può controllare la densità dell'ossigeno nella camera di combustione per ridurre le emissioni di NOx (ossidi di azoto) pur continuando ad erogare un'elevata potenza.

* Ricircolo dei gas di scarico



Comfort dell'operatore migliorato

L'abitabilità della cabina, grazie alla migliore visibilità ed al maggiore spazio, rende più piacevole il lavoro con un minor affaticamento.





La cabina della serie ZAXIS-3 è stata ridisegnata per soddisfare le esigenze dei clienti. Dal suo sedile, l'operatore gode di una veduta eccellente del sito di lavoro. Ampio spazio per le gambe, leve a corsa breve, sedile con schienale rialzato e climatizzatore assicurano condizioni di lavoro ottimali. Il sedile può essere regolato in orizzontale e verticale ed è provvisto di schienale sagomato ultraconfortevole, con il logo HITACHI.



Sono inclusi gli appoggi per i polsi e la cintura di sicurezza. La corsa breve delle leve consente di svolgere operazioni protratte con un minore affaticamento. Rumore e vibrazioni sono ridotti al minimo grazie ai supporti elastici, su cui poggia la cabina.

I cristalli scorrevoli sui lati e davanti permettono all'operatore di comunicare direttamente con il resto del personale al lavoro. La porta di accesso alla cabina è in un'unica soluzione e aiuta a migliorare la visibilità. Il pavimento piatto può essere pulito facilmente. Gli interruttori e i comandi ergonomici, la climatizzazione completamente manuale e una radio completano l'offerta l'allestimento.

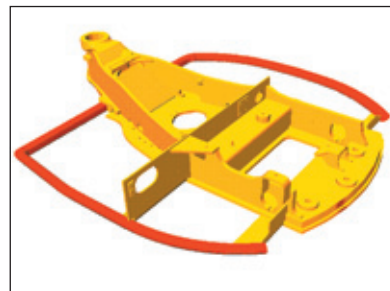
Maggiore durabilità e più alto valore nel tempo

La maggiore durabilità, ottenuta grazie a severi standard di valutazione delle sollecitazioni della struttura, aumenta notevolmente il valore nel tempo, anche nelle condizioni di lavoro più gravose.



Telaio con sezione a D collaudato

Il telaio con sezione a D è stato testato per assicurare l'elevata rigidità della torretta.



Lama rinforzata

Il rinforzo scatolato viene utilizzato in corrispondenza della lama per una maggiore durabilità.



Perno di rotazione monoblocco

Il perno di rotazione del braccio principale, in un unico pezzo, può ridurre efficacemente le vibrazioni.

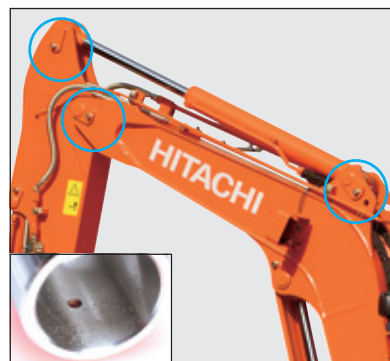


Accessorio anteriore rinforzato

La staffa superiore del braccio principale è stata rinforzata con acciaio ad alta resistenza.

Sui perni di articolazione dell'attrezzo sono installate le collaudate boccole HN originali Hitachi, in modo da ridurre sia le vibrazioni che la necessità di manutenzione. L'intervallo tra un intervento di lubrificazione e l'altro è di ben 500 ore.

Per maggiore solidità, la base del braccio principale è stata allargata. Questo accorgimento aumenta la durabilità e l'affidabilità per le operazioni più gravose. (rispetto a ZX50U-2)



Boccola HN

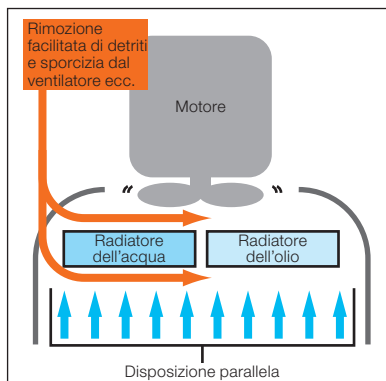
Manutenzione semplificata

La manutenzione risulta semplificata per facilitare i controlli pre-funzionamento, la pulizia e la manutenzione giornaliera.



Disposizione in parallelo del radiatore acqua/radiatore olio

Il radiatore dell'acqua e il radiatore dell'olio sono disposti in parallelo, invece della disposizione convenzionale in linea, per facilitare e accelerare le operazioni di pulizia.



Punti di manutenzione in posizioni comode

Il cofano ad apertura completa offre l'accesso diretto ai relativi dispositivi protetti, facilitando la manutenzione. La cabina può essere inclinata per facilitare le ispezioni e gli interventi di manutenzione. (Nella manutenzione giornaliera, non è necessario inclinare la cabina). Vengono impiegati dei tubi flessibili idraulici divisi, per accelerare i tempi di sostituzione.

** Per utilizzare il meccanismo per l'inclinazione della cabina, consultare il più vicino concessionario Hitachi. Se le operazioni per rimuovere o installare i bulloni dovessero essere effettuate da personale non autorizzato, si potrebbe verificare un non corretto accoppiamento con le protezioni ROPS.*



Intervalli prolungati per sostituzione di olio e filtro

Intervalli di lubrificazione dei perni e ricambio dei materiali di consumo		
		Nuovo ZAXIS 60USB
Lubrificante	Benna	100 h
	Base braccio principale	500 h
	Attrezzo anteriore	500 h
Materiali di consumo	Olio motore	500 h (classe CF o DH-1)
	Filtro olio motore	500 h
	Olio idraulico	1.000 h
	Filtro olio idraulico	500 h
	Filtro del carburante	500 h

Gli intervalli per la sostituzione dei filtri e dell'olio sono stati considerevolmente prolungati, riducendo i tempi e le spese per la manutenzione.

Cabina di protezione dell'operatore

La cabina è progettata accuratamente per la protezione dell'operatore e dell'ambiente.

Cabina con protezione superiore TOPS/ROPS/OPG

La cabina è progettata e costruita per essere robusta, secondo gli standard internazionali di progettazione delle protezioni per l'operatore:

TOPS (struttura di protezione in caso di rovesciamento laterale) per la protezione dell'operatore in caso di rovesciamento laterale

OPG (protezioni dell'operatore) per la protezione dell'operatore dalla caduta di oggetti

ROPS (Struttura di protezione in caso di ribaltamento) per la protezione dell'operatore trattenuto dalla cintura di sicurezza in caso di ribaltamento



Funzioni supplementari

Leva di neutralizzazione del circuito di pilotaggio con sistema di avviamento in folle del motore



Frangivetro



Cintura di sicurezza



Specchietto retrovisore



Fra gli altri equipaggiamenti vi sono la cintura di sicurezza retrattile, un frangivetro, uno specchietto retrovisore e una leva di neutralizzazione del circuito di pilotaggio che aiuta a prevenire i movimenti involontari.

Tecnologie pulite nel rispetto degli standard internazionali

Motore pulito conforme alla direttiva internazionale sulle emissioni



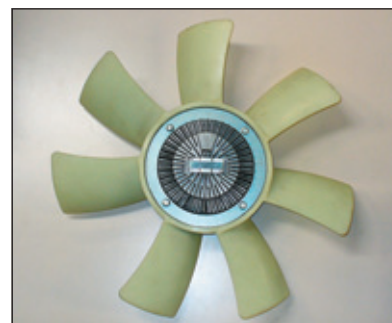
Una macchina più pulita

La serie ZAXIS-3 è dotata di un motore pulito, ma potente, conforme alle normative Stage III A e Tier 3 sull'emissione di inquinanti in vigore nella UE e negli Stati Uniti dal 2008. Emissione ridotta di particolato (PM) e bassi livelli di ossidi di azoto (NOx).



Una macchina più silenziosa

Sono molteplici le funzioni che rendono più silenziosa questa macchina. Prima di tutto il controllo isocrono della velocità del motore implica un limite al suo regime di rotazione in assenza di carico e durante i lavori leggeri, per ridurre la rumorosità. In secondo luogo, il ventilatore con frizione lineare risponde alla temperatura del motore: la velocità di rotazione del ventilatore aumenta in modo progressivo man mano che sale la temperatura del motore. Terzo, una marmitta testata nel tempo riduce sensibilmente il rumore del motore.



Una macchina riciclabile

Oltre il 95% della serie ZAXIS 60USB è riciclabile. Tutti gli elementi in resina sono contrassegnati per agevolare il riciclaggio. La macchina è assolutamente priva di piombo. Il radiatore dell'acqua e quello dell'olio sono realizzati in alluminio e i cavi sono tutti senza piombo. Per i siti in cui è necessaria particolare attenzione per l'ambiente, è inoltre disponibile olio idraulico biodegradabile.



CARATTERISTICHE TECNICHE

ZX60USB-3

MOTORE	
Modello	Yanmar KDN-4TNV98
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta
N. di cilindri	4
Potenza nominale	
ISO 9249, netta	40,5 kW (54,3 HP) a 2.000 min ⁻¹ (giri/min.)
EEC 80/1269, netta ..	40,5 kW (54,3 HP) a 2.000 min ⁻¹ (giri/min.)
SAE J1349, netta ..	40,5 kW (54,3 HP) a 2.000 min ⁻¹ (giri/min.)
Coppia massima	236 kW (24 kgf m) a 1.300 min ⁻¹ (giri/min)
Cilindrata	3,318 L
Alesaggio e corsa	98 mm x 110 mm
Batterie	1 x 12 V / 92 Ah

CIRCUITO IDRAULICO	
• Selettore modalità di lavoro Modo Scavo / Modo Attrezzo	
• Sistema di rilevamento velocità motore	
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 sfiato	
Circuito attrezzi	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuito di rotazione ..	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuito di traslazione ..	25,7 MPa (262 kgf/cm ²)
Circuito di pilotaggio ..	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Cilindri idraulici	
Steli cilindri e tubi ad alta resistenza. I cilindri del braccio di sollevamento e del braccio penetratore sono dotati di meccanismi di smorzamento per assorbire le sollecitazioni a fine corsa.	

Dimensioni				
	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio principale	1	110 mm	60 mm	785 mm
Braccio penetratore	1	90 mm	55 mm	770 mm
Benna	1	80 mm	50 mm	570 mm
Lama	1	120 mm	70 mm	135 mm
Rotazione braccio principale	1	95 mm	55 mm	710 mm

Filtri idraulici	
I circuiti idraulici sono provvisti di filtri idraulici di alta qualità. Sono integrati un filtro di aspirazione nel circuito di aspirazione e filtri a portata totale nel circuito di ritorno.	

COMANDI	
Leve dei comandi circuito di pilotaggio idraulico per tutte le operazioni.	
Leve attrezzatura	2
Leve di traslazione con pedali	2
Leva della lama	1

LIVELLI DI RUMOROSITA'__	
Livello di rumorosità (LwA) (2000 / 14 / EC) ...	98 dB (A)
Livello di rumorosità (LpA) (ISO 6396)	77 dB (A)

TORRETTA	
Telaio rotante Solida struttura saldata realizzata con lamierato pesante in acciaio per conferire particolare robustezza. Telaio con sezione a "D" anti-deformante.	
Dispositivo rotazione Il motore con pistoni assiali con riduttore epicicloidale è lubrificato con olio idraulico. Ralla con cuscinetto a sfere di tipo a fila singola con dentatura interna temprata a induzione. Dentatura interna e ingranaggio pignone a lubrificazione permanente. 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 kN-m (1.120 kgf/m)	

Cabina operatore	
Cabina spaziosa indipendente, 960 mm di larghezza per 1.520 mm di altezza, conforme agli standard ISO*. Cristalli rinforzati su 4 lati per ottimizzare la visibilità. Vetri anteriori (superiore ed inferiore) apribili. Sedile reclinabile. * International Standardization Organization	

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

Numero rulli e pattini per parte	
Rulli di sostegno	1
Rulli di appoggio	4
Pattini per cingoli	39
Protezione cingolo	1

Dispositivo traslazione	
Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità mediante riduttore epicicloidale per la controrotazione dei cingoli. Ruote dentate sostituibili. Freno di stazionamento a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico. Sistema di trasmissione automatico: Alta - Bassa. Velocità di traslazione .. Alta: da 0 a 4,5 km/h Bassa: da 0 a 2,5 km/h	
Forza massima di trazione	39,8 kN (4.058 kgf)

Pendenza superabile ... 58% (30 gradi) di continuo

PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Equipaggiato con braccio principale da 2,97 m, penetratore da 1,50 m e benna da 0,24 m³ (ISO a colmo).

Tipo suola	Larghezza suola	Peso operativo	Pressione al suolo
Suole di gomma	400 mm	5.990 kg	34 kPa (0,35 kgf/cm ²)
Suole a costole	400 mm	6.090 kg	35 kPa (0,36 kgf/cm ²)
Suole cingolate	400 mm	6.120 kg	35 kPa (0,36 kgf/cm ²)

CAPACITÀ

Serbatoio carburante	120,0 L
Refrigerante motore	6,5 L
Olio motore	11,9 L
Dispositivo traslazione (ogni lato)	0,9 L
Circuito idraulico	127,5 L
Serbatoio olio idraulico	100,0 L

ACCESSORI

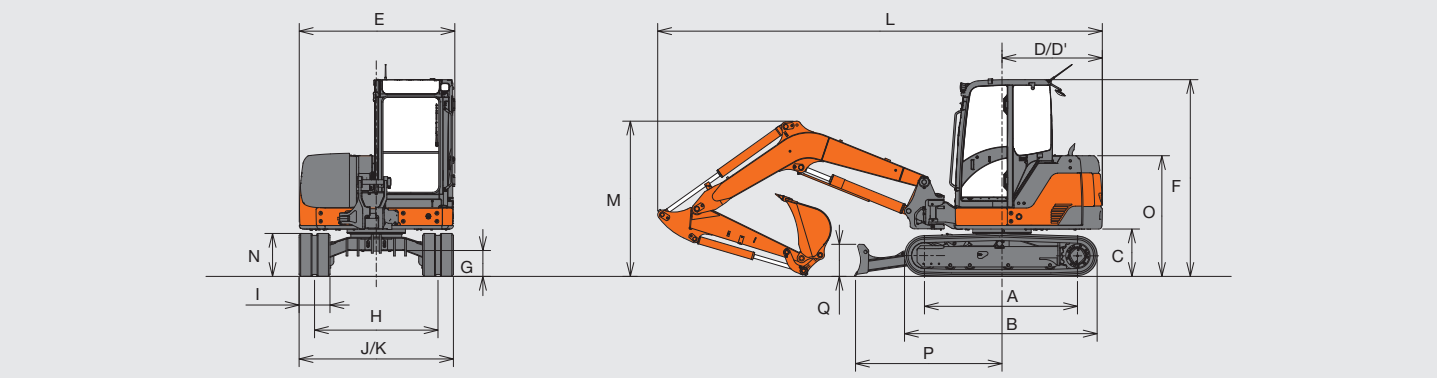
Braccio di sollevamento e bracci penetratori saldati e scatolati.
Disponibili braccio principale da 2,97 m, da 1,50 m e da 1,85 m.

Benne

Capacità ISO a colmo	Larghezza senza taglienti laterali	Peso
0,22 m ³	650 mm	135 kg
0,24 m ³	700 mm	141 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI

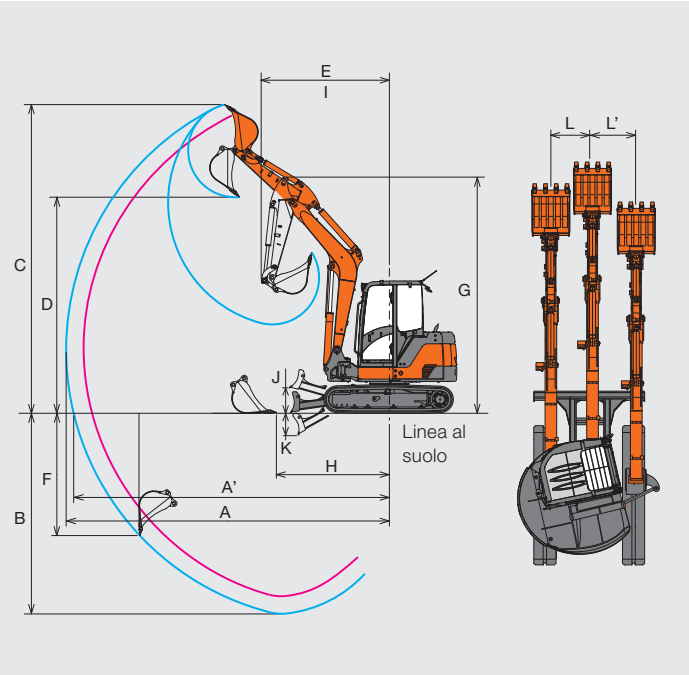


Unità: mm

	ZX60USB-3
A Interasse	1.990
B Lunghezza sottocarro	2.500 (2.450)
* C Altezza contrappeso	620 (615)
D Raggio rotazione posteriore	1.300
D' Lunghezza posteriore	1.300
E Larghezza complessiva torretta	2.000
F Altezza complessiva cabina	2.560 (2.550)
* G Distanza minima dal suolo	335 (330)
H Carreggiata	1.600
I Larghezza suole cingoli	400
J Larghezza sottocarro	2.000
K Larghezza d'ingombro	2.000
L Lunghezza d'ingombro	
Con braccio penetratore da 1,50 m	5.760
Con braccio penetratore da 1,85 m	5.790
M Altezza complessiva braccio principale	
Con braccio penetratore da 1,50 m	2.000
Con braccio penetratore da 1,85 m	2.190
N Altezza cingolo	560 (555)
O Altezza cofano motore	1.570 (1.560)
P Distanza orizzontale dalla lama	1.900
Q Altezza lama	415

* Esclusa costola suola cingolo I dati fra () si riferiscono alla suola a costole.

PRESTAZIONI DI LAVORO



Unità: mm

	ZX60USB-3	
Lunghezza braccio penetratore	1,50 m	1,85 m
A Sbraccio max.	6.230	6.560
A' Sbraccio max. (al suolo)	6.090	6.420
B Max. profondità di scavo	3.770	4.120
C Altezza max. di taglio	5.960	6.190
D Altezza max. di scarico	4.170	4.400
E Raggio rotazione minimo	2.470	2.560
F Max. profondità scavo verticale	3.050	3.390
G Altezza frontale con raggio di rotazione minimo	4.560	
H Distanza di caricamento a filo minima	2.180	2.000
I Raggio di azione con raggio di rotazione minimo (Angolo massimo di rotazione braccio principale)	2.000	2.080
J Posizione più elevata dal suolo del fondo della lama	445	
K Posizione più abbassata del fondo della lama al di sopra del suolo	390	
L/L' Disassamento (Angolo massimo di rotazione braccio principale)	720 (80)/850 (60)	
Forza di strappo alla benna* ISO	41,1 kN (4.190 kgf)	
Forza di strappo alla benna* SAE: PCSA	35,9 kN (3.660 kgf)	
Forza di spinta al penetratore* ISO	31,1 kN (3.170 kgf)	27,0 kN (2.750 kgf)
Forza di spinta al penetratore* SAE: PCSA	29,5 kN (3.010 kgf)	25,8 kN (2.630 kgf)

Esclusa costole suole cingoli *

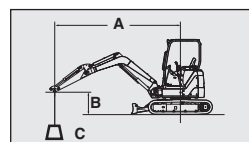
CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Note: 1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.

2. La capacità di sollevamento 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 che il carico è limitato dalla capacità idraulica.



A: Raggio di carico

B: Altezza punto di carico

C: Capacità di sollevamento

ZX60USB-3, LAMA sollevata da terra

Nominale sul lato anteriore

Nominale sul lato o a 360°

Unità: 1.000 kg

Condizioni		Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
			1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio principale	2,97 m	4,0 m							1,35	1,15			1,18	1,10	4,32
Braccio penetratore	1,50 m	3,0 m					*1,77	*1,77	1,33	1,14			0,94	0,80	4,95
Suole di gomma	400 mm	2,0 m					1,98	1,65	1,27	1,08	0,90	0,77	0,84	0,71	5,26
		1,0 m					1,84	1,52	1,22	1,03	0,88	0,75	0,80	0,69	5,32
		0 (suolo)					1,79	1,48	1,18	0,99	0,86	0,74	0,83	0,71	5,14
		-1,0 m	*2,58	*2,58	*3,07	2,89	1,80	1,48	1,17	0,99			0,94	0,80	4,70
		-2,0 m			3,83	2,96	1,84	1,52					1,27	1,07	3,87

ZX60USB-3, LAMA a terra

Unità: 1.000 kg

Condizioni		Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
			1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio principale	2,97 m	4,0 m							*1,54	1,15			*1,62	1,10	4,32
Braccio penetratore	1,50 m	3,0 m					*1,77	*1,77	*1,64	1,14			*1,63	0,80	4,95
Suole di gomma	400 mm	2,0 m					*2,73	1,65	*1,98	1,08	*1,71	0,77	*1,66	0,71	5,26
		1,0 m					*3,64	1,52	*2,35	1,03	*1,84	0,75	*1,74	0,69	5,32
		0 (suolo)					*3,87	1,48	*2,55	0,99	*1,90	0,74	*1,82	0,71	5,14
		-1,0 m	*2,58	*2,58	*3,07	2,89	*3,64	1,48	*2,47	0,99			*1,91	0,80	4,70
		-2,0 m			*4,68	2,96	*2,92	1,52					*1,96	1,07	3,87

ZX60USB-3, LAMA sollevata da terra

Unità: 1.000 kg

Condizioni		Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
			1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio principale	2,97 m	4,0 m							*1,29	1,17			1,16	0,87	4,74
Braccio penetratore	1,85 m	3,0 m							1,34	1,15	0,93	0,79	0,83	0,71	5,31
Suole di gomma	400 mm	2,0 m					2,02	1,69	1,28	1,09	0,90	0,77	0,75	0,64	5,59
		1,0 m					1,86	1,53	1,21	1,02	0,87	0,74	0,73	0,62	5,65
		0 (suolo)					1,78	1,46	1,16	0,98	0,85	0,72	0,75	0,63	5,49
		-1,0 m	*2,07	*2,07	*2,63	*2,63	1,76	1,45	1,15	0,96	0,84	0,72	0,83	0,70	5,08
		-2,0 m	*3,36	*3,36	3,74	2,87	1,79	1,47	1,17	0,98			1,05	0,88	4,34
		-3,0 m			*2,98	*2,98							*1,80	1,62	2,93

ZX60USB-3, LAMA a terra

Unità: 1.000 kg

Condizioni		Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
			1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio principale	2,97 m	4,0 m							*1,29	1,17			*1,36	0,87	4,74
Braccio penetratore	1,85 m	3,0 m							*1,42	1,15	*1,44	0,79	*1,30	0,71	5,31
Suole di gomma	400 mm	2,0 m					*2,31	1,69	*1,78	1,09	*1,57	0,77	*1,31	0,64	5,59
		1,0 m					*3,35	1,53	*2,19	1,02	*1,75	0,74	*1,40	0,62	5,65
		0 (suolo)					*3,81	1,46	*2,48	0,98	*1,87	0,72	*1,59	0,63	5,49
		-1,0 m	*2,07	*2,07	*2,63	*2,63	*3,75	1,45	*2,51	0,96	*1,81	0,72	*1,75	0,70	5,08
		-2,0 m	*3,36	*3,36	*4,58	2,87	*3,23	1,47	*2,16	0,98			*1,84	0,88	4,34
		-3,0 m			*2,98	*2,98							*1,80	1,62	2,93

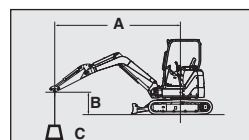
CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Note: 1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.

2. La capacità di sollevamento 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 che il carico è limitato dalla capacità idraulica.



A: Raggio di carico

B: Altezza punto di carico

C: Capacità di sollevamento

ZX60USB-3, LAMA sollevata da terra

Nominale sul lato anteriore

Nominale sul lato o a 360°

Unità: 1.000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio principale	2,97 m	4,0 m						1,37	1,17			1,20	1,03	4,32
Braccio penetratore	1,50 m	3,0 m				*1,77	*1,77	1,35	1,15			0,95	0,82	4,95
Suola a costole	400 mm	2,0 m				2,01	1,68	1,29	1,10	0,92	0,79	0,85	0,73	5,26
		1,0 m				1,87	1,55	1,23	1,05	0,90	0,76	0,82	0,70	5,32
		0 (suolo)				1,82	1,50	1,20	1,01	0,88	0,75	0,85	0,72	5,14
		-1,0 m	*2,58	*2,58	*3,07	2,95	1,83	1,51	1,19	1,01		0,96	0,82	4,70
		-2,0 m			3,89	3,01	1,87	1,55				1,29	1,09	3,87

ZX60USB-3, LAMA a terra

Unità: 1.000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio principale	2,97 m	4,0 m						*1,54	1,17			*1,62	1,03	4,32
Braccio penetratore	1,50 m	3,0 m				*1,77	*1,77	*1,64	1,15			*1,63	0,82	4,95
Suola a costole	400 mm	2,0 m				*2,73	1,68	*1,98	1,10	*1,71	0,79	*1,66	0,73	5,26
		1,0 m				*3,64	1,55	*2,35	1,05	*1,84	0,76	*1,74	0,70	5,32
		0 (suolo)				*3,87	1,50	*2,55	1,01	*1,90	0,75	*1,82	0,72	5,14
		-1,0 m	*2,58	*2,58	*3,07	2,95	*3,64	1,51	*2,47	1,01		*1,91	0,82	4,70
		-2,0 m			*4,68	3,01	*2,92	1,55				*1,96	1,09	3,87

ZX60USB-3, LAMA sollevata da terra

Unità: 1.000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio principale	2,97 m	4,0 m						*1,29	1,19			1,03	0,89	4,74
Braccio penetratore	1,85 m	3,0 m						1,36	1,16	0,94	0,81	0,85	0,73	5,31
Suola a costole	400 mm	2,0 m				2,05	1,71	1,30	1,11	0,92	0,79	0,77	0,66	5,59
		1,0 m				1,89	1,56	1,23	1,04	0,89	0,76	0,74	0,63	5,65
		0 (suolo)				1,81	1,49	1,18	1,00	0,86	0,73	0,76	0,65	5,49
		-1,0 m	*2,07	*2,07	*2,63	*2,63	1,79	1,47	1,17	0,98	0,86	0,84	0,72	5,08
		-2,0 m	*3,36	*3,36	3,80	2,93	1,82	1,50	1,19	1,00		1,06	0,90	4,34
		-3,0 m			*2,98	*2,98						*1,80	1,65	2,93

ZX60USB-3, LAMA a terra

Unità: 1.000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico										A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metri
Braccio principale	2,97 m	4,0 m						*1,29	1,19			*1,36	0,89	4,74
Braccio penetratore	1,85 m	3,0 m						*1,42	1,16	*1,44	0,81	*1,30	0,73	5,31
Suola a costole	400 mm	2,0 m				*2,31	1,71	*1,78	1,11	*1,57	0,79	*1,31	0,66	5,59
		1,0 m				*3,35	1,56	*2,19	1,04	*1,75	0,76	*1,40	0,63	5,65
		0 (suolo)				*3,81	1,49	*2,48	1,00	*1,87	0,73	*1,59	0,65	5,49
		-1,0 m	*2,07	*2,07	*2,63	*2,63	*3,75	1,47	*2,51	0,98	0,73	*1,75	0,72	5,08
		-2,0 m	*3,36	*3,36	*4,58	2,93	*3,23	1,50	*2,16	1,00		*1,84	0,90	4,34
		-3,0 m			*2,98	*2,98						*1,80	1,65	2,93

ALLESTIMENTO

ALLESTIMENTO DI SERIE

L'allestimento di serie può variare in base al Paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

CIRCUITO IDRAULICO

- Leve di comando del tipo a circuito di pilotaggio idraulico
- Freno di stazionamento rotazione
- Freno di stazionamento traslazione
- Sistema di traslazione a due velocità
- Sistema di regime minimo automatico
- Separatore acqua per alimentazione motore

CABINA

- Leva di neutralizzazione del circuito di pilotaggio con sistema di avviamento in folle del motore
- Cabina ROPS/FOPS/TOPS
- Climatizzatore
- Radio AM/FM
- Lavavetro
- Sbrinatori
- Posacenere
- Sedile reclinabile
- Sedile con ammortizzatore
- Regime minimo automatico
- Modalità E
- Cintura di sicurezza retrattile
- Appoggi per i polsi
- Presa di corrente ausiliari
- Portabicchieri
- Specchietto retrovisore
- Tergicristallo

SOTTOCARRO

- Suole di gomma da 400 mm
- Freno di stazionamento traslazione

TORRETTA

- Protezioni per vano radiatori (radiatore acqua, radiatore olio, condensatore per aria condizionata)
- Cassetta attrezzi

ATTREZZI ANTERIORI

- Boccole HN
- Braccio penetratore da 1,50 m

ACCESSORI A RICHIESTA

Gli accessori a richiesta possono variare in base al Paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

- Doppi filtri aria
- Tubazioni aggiuntive
- Allarme traslazione
- Luce ausiliaria

- Pompa di rifornimento
- Selettore ausiliario della portata
- Suole a costole da 400 mm
- Suole cingolate da 400 mm

- Braccio penetratore rinforzato sui 4 lati da 1,50 m
- Braccio penetratore da 1,85 m
- Braccio penetratore rinforzato sui 4 lati da 1,85 m

- Benne da 0,22 m³ (ISO a colmo)

Le presenti caratteristiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso. Le illustrazioni e le fotografie raffigurano dei modelli di serie, con o senza attrezzature e accessori opzionali, e tutti gli equipaggiamenti di serie con possibili differenze di colori e funzioni. Prima dell'uso, consultare il manuale d'uso e manutenzione per informazioni sulle procedure corrette.