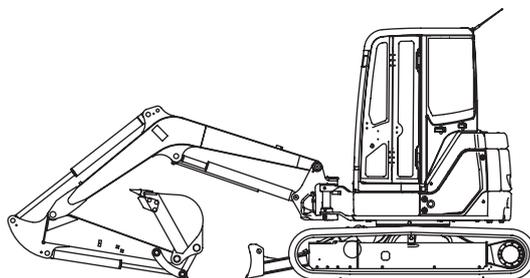


HITACHI ZAXIS50U-2

potenza nominale motore
29.8 kW / 39.9 HP

peso operativo
4 870 kg (ROPS tettuccio)
5 020 kg (ROPS cabina)

capacità benna
0.10 - 0.17 m³



HITACHI

Motore

Modello	Yanmar 4TNV88
Tipo	Con raffreddamento ad acqua, a 4 cicli e 4 cilindri motore diesel tipo a iniezione diretta
Potenza nominale	29.8 kW (39.9 HP)
SAE J1349, netta	a 2 500 min ⁻¹ (giri/min)
Potenza nominale	29.5 kW (40.1 PS)
DIN 6271, netta	a 2 500 min ⁻¹ (giri/min)
Potenza nominale	29.8 kW (40.5 PS)
JIS D1005, netta	a 2 500 min ⁻¹ (giri/min)
Coppia massima	138 Nm
	a 1 500 min ⁻¹ (giri/min)
Portata pistoni	2.189 l
Alesaggio e corsa	88 mm x 90 mm
Batteria	1 x 12 V, 55 Ah

Circuito idraulico

Il ZAXIS 50U-2 è equipaggiato con il sistema Hitachi High-performance Hydraulic (HHH) per garantire prestazioni efficaci.

Pompe principali	Una pompa a pistoni assiali a portata variabile
Portata massima dell'olio	125 l/min
Pompa circuito di pilotaggio	Una pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	12.5 l/min

REGOLAZIONE VALVOLA DI SFIATO

Circuito accessori	24.5 MPa
Circuito di pilotaggio	4.1 MPa

CILINDRI IDRAULICI

Steli e tubi ad alta resistenza. Meccanismi di smorzamento dei cilindri montati nei circuiti telescopici del braccio di penetrazione e nel circuito di sollevamento del braccio principale per assorbire le sollecitazioni a fine corsa.

DIMENSIONI

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio della versione a tettuccio	1	95 mm	55 mm	702 mm
Braccio della versione con cabina	1	95 mm	55 mm	691 mm
Braccio di penetrazione	1	80 mm	50 mm	731 mm
Benna	1	70 mm	40 mm	551 mm
Rotazione del braccio principale	1	90 mm	50 mm	664 mm
Lama	1	105 mm	50 mm	140 mm

Comandi

Leve di comando circuito di pilotaggio idraulico per tutte le manovre.

Meccanismo di rotazione

Motore a coppia elevata a pistoni assiali con riduttore epicicloidale. Ralla con cuscinetto a sfera di tipo a una corona con dentatura interna temprata a induzione. Dentatura e corona interne sono a lubrificazione permanente. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico. La valvola antiurto incorporata nel motore di rotazione assorbe gli urti quando si ferma la rotazione, garantendo arresti morbidi.

Velocità di rotazione a 9.3 min⁻¹ (giri/min)

Sottocarro

CINGOLI

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

NUMERO RULLI SU OGNI LATO

Rullo superiore	1
Rulli di appoggio	4

DISPOSITIVO DI TRASLAZIONE

Ogni cingolo è azionato da un motore a coppia elevata a pistoni assiali a due velocità, mediante riduttore epicicloidale per la controrotazione dei cingoli. Valvola di sfogo antiurto traslazione integrata nel motore di traslazione per assorbire gli urti quando si arresta la marcia e garantire fermate morbide.

Velocità di traslazione (suole in gomma)	Alta: 0 - 4.5 km/h
	Bassa: 0 - 2.8 km/h
Velocità di traslazione (suole in gomma)	Alta: 0 - 4.2 km/h
	Bassa: 0 - 2.6 km/h
Pendenza superabile	30 gradi (58%) continua

Pesi e pressione al suolo

Equipaggiato con braccio di penetrazione da 1.38 m e benna da 0.16 m³ (capacità ISO 7451) e contrappeso aggiuntivo (220 kg).

	Peso operativo	Pressione al suolo
Versione tettuccio		
Suole in gomma 400 mm	4 950 kg	30 kPa
Suole a costole da 400 mm	5 020 kg	31 kPa
Versione cabina		
Suole in gomma 400 mm	5 100 kg	31 kPa
Suole a costole da 400 mm	5 170 kg	32 kPa

Capacità di rifornimento

Serbatoio del carburante	70.0 l
Refrigerante motore	6.6 l
Olio motore	8.6 l
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	0.9 l
Circuito idraulico	90.0 l
Serbatoio olio idraulico (livello olio di riferimento)	59.0 l

Attrezzi anteriori

BENNE ROVESCE

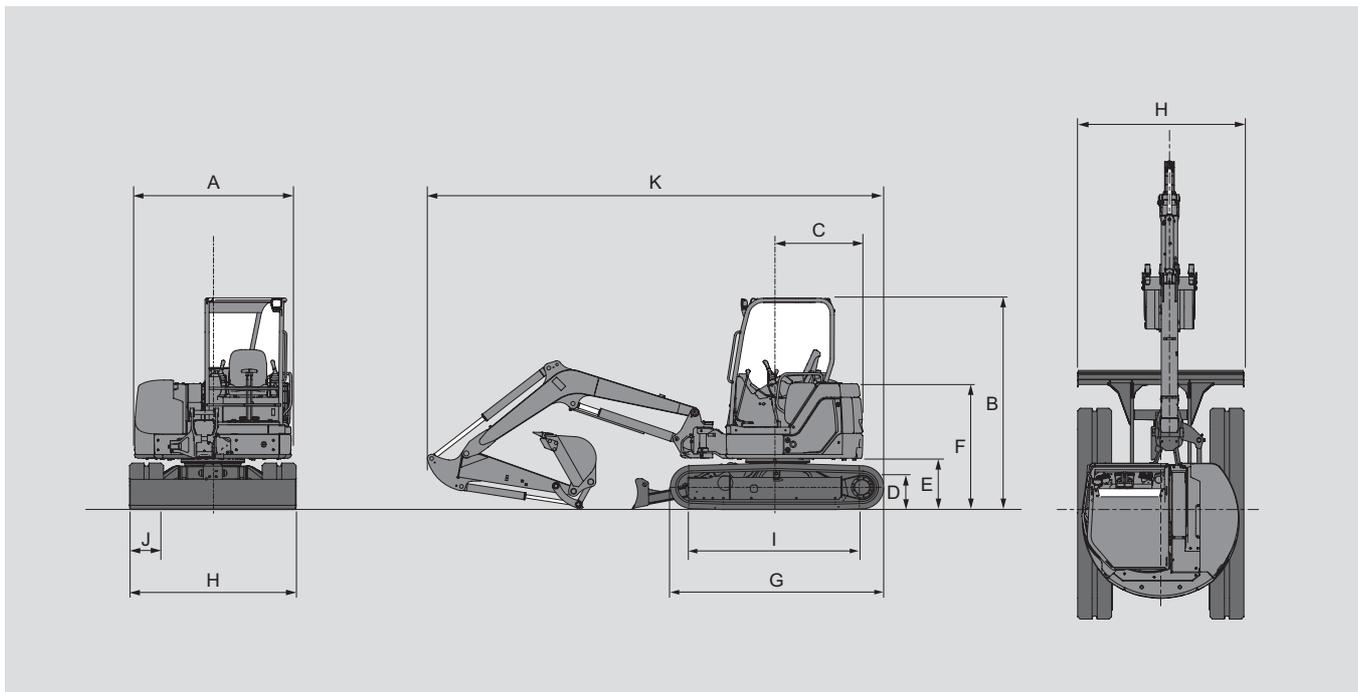
ISO 7451 capacità	Larghezza		N° di denti	Peso	Attrezzo anteriore (Contrappeso aggiuntivo)	
	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			Braccio penetratore da 1.38 m	Braccio penetratore da 1.69 m
0.10 m ³	400 mm	450 mm	3	92 kg	A	A
0.11 m ³	450 mm	500 mm	3	96 kg	A	A
0.13 m ³	500 mm	550 mm	4	104 kg	A	A
0.14 m ³	550 mm	600 mm	4	109 kg	A	A
0.16 m ³	600 mm	650 mm	4	113 kg	A	B
0.17 m ³	650 mm	700 mm	4	120 kg	B	C
Forza di spinta al penetratore					24.0 kN	21.0 kN
Forza di scavo alla benna					36.8 kN	36.8 kN

A: Lavori di scavo generici

B: Lavori di scavo leggeri

C: Carico

Dimensioni



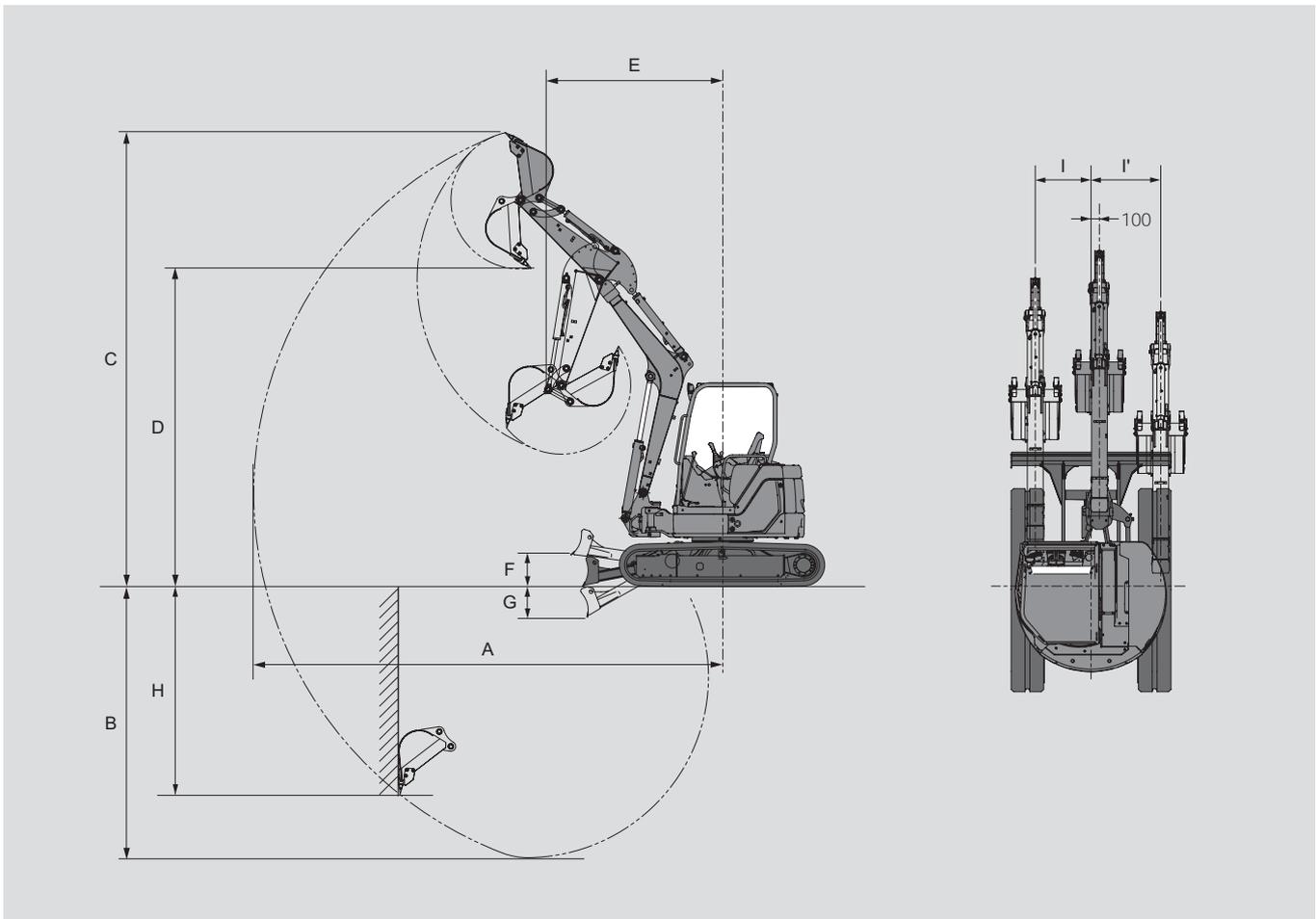
Nota:

L'illustrazione mostra la versione con tettuccio equipaggiato con braccio di penetrazione da 1,38 m soles in gomma da 400 mm. La cabina e il tettuccio sono conformi ai requisiti ROPS (ISO 3471) e FOPS (ISO 10262, livello 1).

Unità: mm

	Tettuccio	Cabina
A Larghezza d'ingombro	2 000	2 000
B Altezza di ingombro	2 510	2 600
C Raggio rotazione posteriore (Senza contrappeso aggiuntivo)	1 080 (1 000)	1 080 (1 000)
D Distanza minima da terra	335	335
E Distanza contrappeso	605	605
F Altezza carter motore	1 510	1 510
G Lunghezza sottocarro	2 540	2 540
H Larghezza sottocarro	2 000	2 000
I Da centro dente a centro ingranaggio intermedio	2 000	2 000
J Larghezza soles cingoli	400	400
K Lunghezza massima di trasporto (Braccio penetratore da 1,38 m / 1,69 m)	5 460 / 5 520	5 460 / 5 520

Prestazioni di lavoro



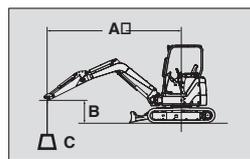
Nota:

L'illustrazione mostra la versione con tettuccio equipaggiato con benna da 0.16 m³, braccio di penetrazione da 1.38 m e soles in gomma da 400 mm.

Unità: mm

	Tettuccio		Cabina	
	Braccio penetratore da		Braccio penetratore da	
	1.38 m	1.69 m	1.38 m	1.69 m
A Sbraccio massimo	6 000	6 250	6 000	6 250
B Massima profondità di scavo	3 600	3 860	3 600	3 860
C Massima altezza di taglio	5 770	6 020	5 640	5 870
D Massima altezza di scarico	4 100	4 330	4 000	4 200
E Raggio di rotazione minimo (A massimo rotazione braccio)	2 150 (1 680)	2 260 (1 760)	2 300 (1 790)	2 340 (1 820)
F Posizione più elevata base della lama (Sollevata da terra)	425		425	
G Posizione più bassa base della lama (Sotto terra)	335		335	
H Max. profondità scavo verticale	2 820	3 160	2 820	3 160
I / I' Distanza scavo laterale (Angolo massimo di rotazione braccio)	L 695 (80°) / R 860 (60°)		L 695 (80°) / R 860 (60°)	

Capacità di sollevamento



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

ZAXIS50U VERSIONE TETTUCCIO, LAMA SOLLEVATA DA TERRA



Nominale sul lato o a 360 gradi



Nominale sulla parte anteriore

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.38 m	3 m			*1.26	*1.26	1.10	0.95			0.86	0.74	4.66
	2 m			1.66	1.39	1.07	0.92	0.76	0.66	0.76	0.66	5.00
Suole in gomma 400 mm	1 m			1.57	1.31	1.03	0.88	0.75	0.65	0.73	0.63	5.09
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			1.54	1.28	1.01	0.86			0.76	0.65	4.92
	-1 m	*2.68	2.47	1.54	1.28	1.01	0.86			0.87	0.74	4.48
Braccio di penetrazione 1.69 m	3 m					*1.03	0.95			*0.73	0.66	4.99
	2 m			*1.59	1.41	1.07	0.91	0.76	0.65	0.69	0.59	5.31
Suole in gomma 400 mm	1 m			1.57	1.31	1.03	0.87	0.74	0.64	0.66	0.57	5.39
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			1.52	1.26	1.00	0.84	0.73	0.62	0.68	0.59	5.24
	-1 m	*2.29	*2.29	1.51	1.25	0.99	0.83			0.76	0.65	4.83

ZAXIS50U VERSIONE TETTUCCIO, LAMA A TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.38 m	3 m			*1.26	*1.26	*1.17	0.95			*0.91	0.74	4.66
	2 m			*1.83	1.39	*1.35	0.92	*0.93	0.66	*0.91	0.66	5.00
Suole in gomma 400 mm	1 m			*2.40	1.31	*1.57	0.88	*1.24	0.65	*0.97	0.63	5.09
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			*2.53	1.28	*1.68	0.86			*1.12	0.65	4.92
	-1 m	*2.68	2.47	*2.33	1.28	*1.57	0.86			*1.29	0.74	4.48
Braccio di penetrazione 1.69 m	3 m					*1.03	0.95			*0.73	0.66	4.99
	2 m			*1.59	1.41	*1.24	0.91	*1.10	0.65	*0.73	0.59	5.31
Suole in gomma 400 mm	1 m			*2.23	1.31	*1.48	0.87	*1.18	0.64	*0.77	0.57	5.39
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			*2.50	1.26	*1.64	0.84	*1.23	0.62	*0.87	0.59	5.24
	-1 m	*2.29	*2.29	*2.41	1.25	*1.61	0.83			*1.08	0.65	4.83

ZAXIS50U VERSIONE CABINA, LAMA SOLLEVATA DA TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.38 m	3 m			*1.26	*1.26	1.14	0.97			0.89	0.77	4.66
	2 m			1.71	1.43	1.10	0.94	0.79	0.68	0.79	0.68	5.00
Suole in gomma 400 mm	1 m			1.62	1.35	1.07	0.91	0.78	0.66	0.76	0.65	5.09
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			1.58	1.31	1.04	0.88			0.79	0.67	4.92
	-1 m	*2.68	2.55	1.59	1.32	1.04	0.88			0.90	0.76	4.48
Braccio di penetrazione 1.69 m	3 m					*1.03	0.97			*0.73	0.68	4.99
	2 m			*1.59	1.45	1.10	0.94	0.78	0.67	0.71	0.61	5.31
Suole in gomma 400 mm	1 m			1.62	1.35	1.06	0.90	0.77	0.66	0.69	0.59	5.39
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			1.57	1.30	1.03	0.87	0.75	0.64	0.71	0.60	5.24
	-1 m	*2.29	*2.29	1.56	1.29	1.02	0.86			0.79	0.67	4.83

ZAXIS50U VERSIONE CABINA, LAMA A TERRA

Unità: 1 000 kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		5 m		metri		
Braccio di penetrazione 1.38 m	3 m			*1.26	*1.26	*1.17	0.97			*0.91	0.77	4.66
	2 m			*1.83	1.43	*1.35	0.94	*0.93	0.68	*0.91	0.68	5.00
Suole in gomma 400 mm	1 m			*2.40	1.35	*1.57	0.91	*1.24	0.66	*0.97	0.65	5.09
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			*2.53	1.31	*1.68	0.88			*1.12	0.67	4.92
	-1 m	*2.68	2.55	*2.33	1.32	*1.57	0.88			*1.29	0.76	4.48
Braccio di penetrazione 1.69 m	3 m					*1.03	0.97			*0.73	0.68	4.99
	2 m			*1.59	1.45	*1.24	0.94	*1.10	0.67	*1.73	0.61	5.31
Suole in gomma 400 mm	1 m			*2.23	1.35	*1.48	0.90	*1.18	0.66	*0.77	0.59	5.39
Contrappeso aggiuntivo 220 kg	0 m			*2.50	1.30	*1.64	0.87	*1.23	0.64	*0.87	0.60	5.24
	-1 m	*2.29	*2.29	*2.41	1.29	*1.61	0.86			*1.08	0.67	4.83

- Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
 2. La capacità di sollevamento non supera il 75% del limite di ribaltamento su terreno solido e in piano e l'87% della capacità idraulica totale.
 3. Il punto di carico è la linea centrale del perno di montaggio articolazione della benna sul penetratore.
 4. Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.

Allestimento di serie

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

MOTORE

- Separatore acqua per l'impianto del combustibile del motore
- Sistema con minimo automatico
- Sistema di avviamento del motore in folle

CIRCUITO IDRAULICO

- Leve di comando di tipo con circuito di pilotaggio idraulico
- Leva neutralizzazione circuito di pilotaggio
- Valvola antideriva per attrezzo anteriore (Braccio principale)
- Sistema di traslazione a due velocità
- Freno di stazionamento rotazione
- Freno di stazionamento traslazione
- Circuito idraulico per martello

TETTUCCIO (CABINA)

- Due luci di lavoro**
- Climatizzatore***
- Sbrinatore***
- Poggiapolsi**
- Tergicristalli parabrezza***
- Lavacristalli parabrezza***
- Frangivetro***
- Cintura di sicurezza**
- Contenitore multifunzionale*
- Sedile molleggiato**
- Vano portaoggetti sul retro dello schienale**
- Porta bibite**
- Posacenere***
- Specchietto retrovisore***
- Uscita a 12 V**
- Radio AM/FM***
- Struttura superiore FOPS***

Note: * Per versione con tettuccio
** Per versione con tettuccio e cabina
*** Per versioni cabina

SOTTOCARRO

- Soole in gomma 400 mm
- Pala controventata semi-lunga

ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio principale da 2.85 m
- Braccio penetratore da 1.38 m
- Boccola HN
- Termorivestimento WC con deposizione spray

ALTRO

- Contrappeso aggiuntivo

MANUTENZIONE

- Cabina/tettuccio ribaltabili
- Cofano motore a scorrimento longitudinale
- Lato destro del cofano apribile per manutenzione

Allestimento a richiesta

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

MOTORE

- Doppio filtro aria

SOTTOCARRO

- Soole a costole da 400 mm

ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio penetratore da 1.69 m
- Benne rovesce
- Braccio ad innesto rapido

Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

Souvereinstraat 16, 4903 RH Oosterhout, P.O. Box 404, 4900 AK Oosterhout, The Netherlands
T +31-(0)162 48 44 00, F +31-(0)162 45 74 53, www.hcme.com

Siciliëweg 5, Haven 5112, 1045 AT Amsterdam, P.O. Box 59239, 1040 KE Amsterdam, The Netherlands
T +31-(0)20 44 76 700, F +31-(0)20 33 44 045, www.hcme.com



**Breaking
new
ground**

HITACHI