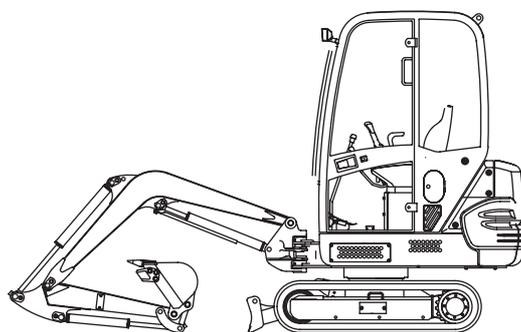


HITACHI ZAXIS25

potenza nominale motore
13.7 kW / 18.4 HP

peso operativo
2 450 kg (tettuccio)
2 520 kg (cabina)

capacità benna
0.04 - 0.085 m³



HITACHI

Motore

Modello Isuzu 3YB1
 Tipo Motore diesel con camera di turbolenza
 con raffreddamento ad acqua, a 4 cicli e 3 cilindri
 Potenza nominale al volano 13.6 kW (18.5 PS)
 DIN 6271, netta a 2 200 min⁻¹ (giri/min)
 Potenza nominale al volano 13.7 kW (18.4 HP)
 SAE J1349, netta a 2 200 min⁻¹ (giri/min)
 Coppia massima 62.2 Nm (6.35 kgf/m) a 1 700 min⁻¹ (giri/min)
 Portata pistoni 1.131 l
 Alesaggio e corsa 77 mm x 81 mm
 Batteria 1 x 12 V, 36 Ah

Circuito idraulico

Il circuito idraulico OHS (Optimum Hydraulic System) usa tre pompe per garantire prestazioni efficaci e agevolare le operazioni combinate.

Pompe principali Due pompe a pistoni assiali a portata variabile
 Portata massima dell'olio 2 x 26.4 l/min
 Terza pompa Una pompa a ingranaggi
 Portata massima dell'olio 14.3 l/min
 Pompa circuito di pilotaggio Una pompa a ingranaggi
 Portata massima dell'olio 5.9 l/min

REGOLAZIONE VALVOLA DI SFIATO

Circuito attrezzi 20.6 MPa (210 kgf/cm²)
 Circuito di rotazione 18.6 MPa (190 kgf/cm²)
 Circuito di traslazione 20.6 MPa (210 kgf/cm²)
 Circuito di pilotaggio 3.9 MPa (40 kgf/cm²)

CILINDRI IDRAULICI

Steli e tubi ad alta resistenza. Meccanismi di smorzamento montati sui cilindri nei circuiti di scarico per assorbire le sollecitazioni a fine corsa.

DIMENSIONI

	N.	Alesaggio	Diam. stelo	Corsa
Braccio principale	1	70 mm	40 mm	547 mm
Braccio di penetrazione	1	65 mm	35 mm	505 mm
Benna	1	60 mm	35 mm	440 mm
Rotazione del braccio principale	1	75 mm	40 mm	438 mm
Lama	1	75 mm	40 mm	150 mm

Comandi

Leve di comando pilota idraulico per braccio, braccio di penetrazione, benna, rotazione e traslazione. Leve di controllo a leveraggio meccanico per rotazione del braccio, lama e PdF idraulica.

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 è 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 9.2 min⁻¹ (9.2 giri/min)

Sottocarro

CINGOLI

Sottocarro tipo trattore. Telaio a cingoli saldati con materiali attentamente selezionati.

NUMERO RULLI SU OGNI LATO

Piastra guida superiore 2
 Rulli di appoggio 3

DISPOSITIVO TRAZIONE

Ogni cingolo è azionato da un motore a coppia elevata a pistoni assiali a due velocità, mediante riduttore epicicloidale per la controrotazione dei cingoli.

Velocità di traslazione (suole in gomma) Alta: 0 - 4.1 km/h
 Bassa: 0 - 2.2 km/h
 Velocità di traslazione (suole in gomma) Alta: 0 - 4.1 km/h
 Bassa: 0 - 2.2 km/h
 Pendenza superabile 30° (58%) continua

Pesi e pressione al suolo

Equipaggiato con braccio di penetrazione da 1.10 m e benna da 0.066 m³ (PCSA a colmo).

	Peso operativo	Pressione al suolo
Versione tettuccio a 4 montanti		
Suole in gomma 250 mm	2 450 kg	32 kPa (0.33 kgf/cm ²)
Suole a costole da 250 mm	2 510 kg	32 kPa (0.33 kgf/cm ²)
Versione cabina		
Suole in gomma 250 mm	2 520 kg	33 kPa (0.34 kgf/cm ²)
Suole a costole da 250 mm	2 580 kg	34 kPa (0.35 kgf/cm ²)

Attrezzature anteriori

BENNE ROVESCE

Capacità ISO 7451	Larghezza		N° di denti	Peso	Uso	
	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			Braccio di penetrazione corto 1.10 m	Braccio di penetrazione lungo 1.41 m
0.04 m ³	260 mm	300 mm	2	41 kg	A	A
0.045 m ³	310 mm	350 mm	3	44 kg	A	A
0.066 m ³	420 mm	460 mm	3	49 kg	A	B
0.085 m ³	510 mm	550 mm	4	56 kg	B	C
Forza di spinta al penetratore					12.4 kN (1 270 kgf)	10.6 kN (1 080 kgf)
Forza di scavo alla benna					22 kN (2 240 kgf)	

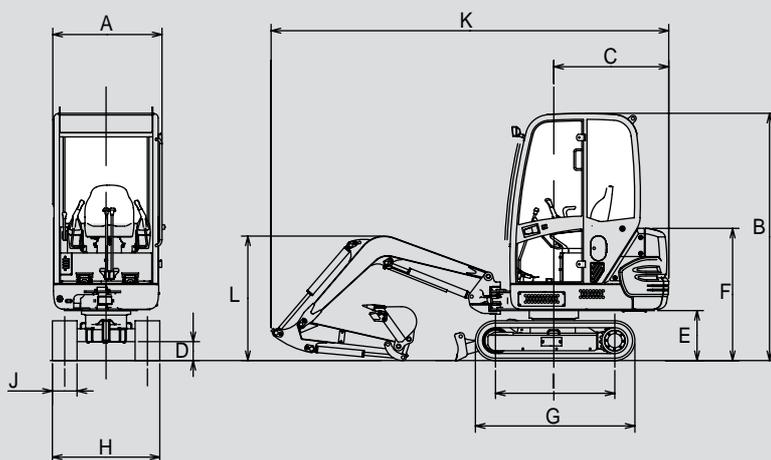
A: Lavori di scavo generici B: Lavori di scavo leggeri C: Carico

Angolo di rotazione braccio principale. Sinistra 80°, Destra 50°

Dimensioni

La cabina o il tettuccio a 4 montanti possono essere montati sulla torretta in base alle necessità e alle normative pertinenti.

La cabina e il tettuccio a 4 montanti sono conformi ai requisiti TOPS (ISO 12117) e FOPS (ISO 10262, livello I).



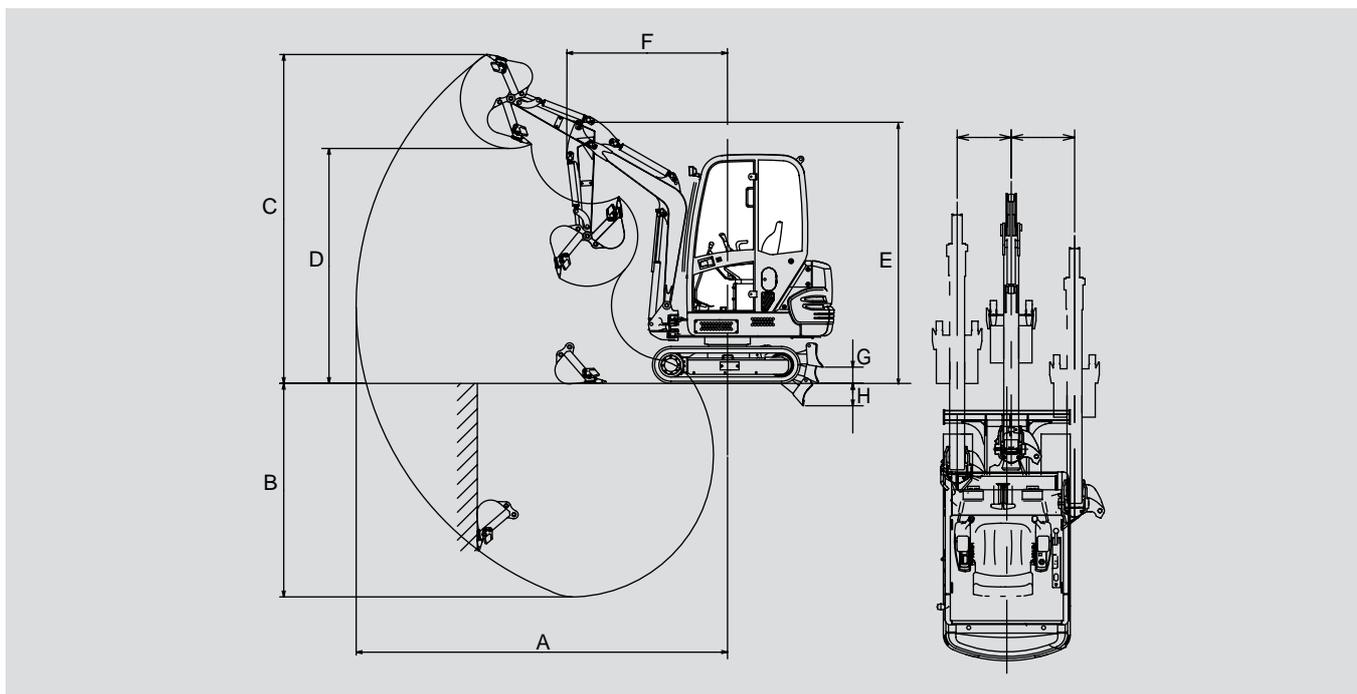
Note:

1. L'illustrazione mostra la versione con cabina equipaggiata con soles in gomma da 250 mm.
2. I valori sono uguali per le versioni con cabina e con tettuccio.

Unità: mm

	ZAXIS25
A Larghezza d'ingombro	1 350
B Altezza cabina / tettuccio	2 390
C Raggio rotazione posteriore	1 240
D Distanza minima da terra	325
E Distanza contrappeso	540
F Altezza carter motore	1 310
G Lunghezza sottocarro	1 790
H Larghezza sottocarro	1 400
I Da centro dente a centro ingranaggio intermedio	1 350
J Larghezza soles cingoli	250
K Lunghezza massima di trasporto	4 250
L Altezza complessiva braccio principale	1 300

Prestazioni di lavoro



Note:

1. L'illustrazione mostra la versione con cabina equipaggiata con benna da 0.066 m³, braccio di penetrazione da 1.1 m e soles in gomma da 250 mm.
2. I valori sono uguali per le versioni con cabina e con tettuccio.

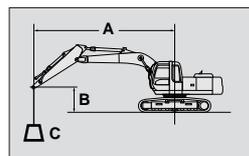
Unità: mm

	ZAXIS25	
	Tettuccio e cabina	
	Braccio penetratore da 1.10 m	Braccio penetratore da 1.41 m
A Sbraccio massimo	4 370	4 650
B Massima profondità di scavo	2 440	2 740
C Massima altezza di taglio	4 140	4 300
D Massima altezza di scarico	2 950	3 120
E Altezza di trasporto	3 260	3 270
F Raggio di rotazione minimo	1 700	1 750
G Posizione più elevata base della lama (da terra)	390	390
H Posizione più bassa base della lama (sotto terra)	355	355
Angolo massimo di rotazione braccio	L80° / R50°	L80° / R50°
Distanza scavo laterale	L620 / R480	L620 / R480

CAPACITÀ DI CARICO

Sistema metrico

(Con cabina)



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

ZAXIS25 CON LAMA SOLLEVATA DA TERRA



Nominale sul lato o a 360 gradi



Nominale sulla parte anteriore Unità: kN

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico						A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		metri		
Braccio da 1.10 m	2 m			4.57	3.94			2.69	2.28	4.09
Benna 0.066 m ³	1 m			4.31	3.69	2.70	2.29	2.50	2.12	4.20
Suole in gomma 250 mm	0 m	7.64	6.42	4.09	3.47			2.69	2.28	3.97
	-1 m	7.71	6.48	4.06	3.44			3.61	3.07	3.29

ZAXIS25 CON LAMA A TERRA

Unità: kN

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico						A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		metri		
Braccio da 1.10 m	2 m			*5.01	3.94			*4.61	2.28	4.09
Benna 0.066 m ³	1 m			*6.62	3.69	*5.02	2.29	*4.81	2.12	4.20
Suole in gomma 250 mm	0 m	*9.36	6.42	*7.67	3.47			*4.97	2.28	3.97
	-1 m	*11.22	6.48	*6.88	3.44			*4.82	3.07	3.29

ZAXIS25 CON LAMA SOLLEVATA DA TERRA

Unità: kN

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico						A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		metri		
Braccio da 1.41 m	2 m			*4.20	3.99	3.39	2.36	2.93	2.02	4.38
Benna 0.045 m ³	1 m			5.22	3.72	3.30	2.28	2.76	1.87	4.47
Suole in gomma 250 mm	0 m	9.14	6.38	4.95	3.45	3.21	2.19	2.92	1.98	4.26
	-1 m	9.11	6.35	4.86	3.36			3.67	2.53	3.67

ZAXIS25 CON LAMA A TERRA

Unità: kN

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico						A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		4 m		metri		
Braccio da 1.41 m	2 m			*4.20	3.99	*4.27	2.36	*4.11	2.02	4.38
Benna 0.045 m ³	1 m			*5.95	3.72	*4.67	2.28	*4.31	1.87	4.47
Suole in gomma 250 mm	0 m	*10.53	6.38	*7.43	3.45	*5.05	2.19	*4.54	1.98	4.26
	-1 m	*12.53	6.35	*7.29	3.36			*4.62	2.53	3.67

- Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
 2. La capacità di carico 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 un gancio (allestimento non di serie) montato sulla parte posteriore della benna.
 4. Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
 5. 0 m = Terra.

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

CIRCUITO IDRAULICO

- Leve di comando tipo pilota idraulico per braccio, braccio di penetrazione, benna, rotazione e traslazione
- Leve di comando tipo a leveraggio meccanico per rotazione braccio, lama e PdF idraulica

- Leve di chiusura comando pilota per braccio, braccio di penetrazione, benna, rotazione e traslazione
- Sistema di traslazione a due velocità
- Freno di stazionamento rotazione
- Circuito idraulico per martello

TETTUCCIO (CABINA)

- Una luce di lavoro
- Riscaldamento*
- Tergicristalli parabrezza*

- Lavacristalli parabrezza*
- Sbrinatori parabrezza*
- Frangivetro*
- Cintura di sicurezza
- Poggiapolsi
- Uscita a 12 V

Nota: *Per versione cabina

SOTTOCARRO

- Suole in gomma 250 mm
- Pala controventata semi-lunga

ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio principale da 2.10 m
- Braccio penetratore da 1.10 m
- Benna rovescia da 0.066 m³
- Perni con tenuta tipo O-ring per benna rovescia
- Boccola HN

Allestimento a richiesta

Allestimento a richiesta di serie può variare in base al paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

TETTUCCIO (CABINA)

- Una luce di lavoro

SOTTOCARRO

- Suole a costole da 250 mm

ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio penetratore da 1.41 m

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