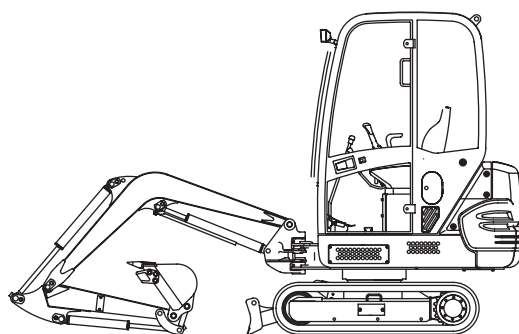


HITACHI ZAXIS16

potenza nominale motore
8.8 kW / 11.8 HP

peso operativo
1 590 kg (tettuccio)
1 660 kg (cabina)

capacità benna
0.02 - 0.05 m³



HITACHI

Motore

Modello Isuzu 3YB1
 Tipo Con raffreddamento ad acqua, a 4 cicli e 3 cilindri motore diesel tipo con camera di turbolenza
 Potenza nominale al volano 8.7 kW (11.9 PS)
 DIN 6271, netta a 2 300 min⁻¹ (giri/min)
 Potenza nominale al volano 8.8 kW (11.8 HP)
 SAE J1349, netta a 2 300 min⁻¹ (giri/min)
 Coppia massima 38.8 Nm (3.96 kgf/m) a 1 700 min⁻¹ (giri/min)
 Portata pistoni 0.761 l
 Alesaggio e corsa 67 mm x 72 mm
 Batteria 1 x 12 V, 36 Ah

Circuito idraulico

Il circuito idraulico OHS (Optimum Hydraulic System) usa tre pompe per garantire l'efficacia delle prestazioni e la facilità delle operazioni combinate.

Pompe principali Due pompe a pistoni assiali a portata variabile
 Portata massima dell'olio 2 x 16.1 l/min
 Terza pompa Una pompa a ingranaggi
 Portata massima dell'olio 10.4 l/min
 Pompa circuito di pilotaggio Una pompa a ingranaggi
 Portata massima dell'olio 6.2 l/min

REGOLAZIONE VALVOLA DI SFIATO

Circuito attrezzi 20.6 MPa (210 kgf/cm²)
 Circuito di rotazione 12.3 MPa (125 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

| | Qtà | Alesaggio | Diam. stelo | Corsa |
|----------------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Braccio principale | 1 | 55 mm | 30 mm | 427 mm |
| Braccio di penetrazione | 1 | 55 mm | 30 mm | 420 mm |
| Benna | 1 | 50 mm | 30 mm | 311 mm |
| Rotazione del braccio principale | 1 | 60 mm | 30 mm | 358 mm |
| Lama | 1 | 65 mm | 35 mm | 97 mm |

Comandi

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

Meccanismo di rotazione

Motore orbitale a coppia alta. 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 9.1 min⁻¹ (9.1 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

Piastra guida superiore 1
 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 - 4.0 km/h
 Bassa: 0 - 2.0 km/h
 Velocità di traslazione (suole in gomma) Alta: 0 - 4.0 km/h
 Bassa: 0 - 2.0 km/h
 Pendenza superabile 30° (58%) continua

Pesi e pressione al suolo

Equipaggiato con braccio di penetrazione da 0.93 m e benna da 0.044 m³ (PCSA a colmo).

| | Peso operativo | Pressione al suolo |
|--|----------------|------------------------------------|
| Versione tettuccio a 4 montanti | | |
| Suole in gomma 230 mm | 1 590 kg | 27 kPa (0.28 kgf/cm ²) |
| Suole a costole da 230 mm | 1 650 kg | 28 kPa (0.29 kgf/cm ²) |
| Versione cabina | | |
| Suole in gomma 230 mm | 1 660 kg | 28 kPa (0.29 kgf/cm ²) |
| Suole a costole da 230 mm | 1 720 kg | 29 kPa (0.30 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 0.93 m | Braccio di penetrazione lungo 1.13 m |
| 0.02 m ³ | 225 mm | 250 mm | 2 | 25 kg | A | A |
| 0.035 m ³ | 325 mm | 350 mm | 3 | 29 kg | A | A |
| 0.04 m ³ | 385 mm | 410 mm | 3 | 31 kg | A | A |
| 0.044 m ³ | 425 mm | 450 mm | 3 | 32 kg | A | B |
| 0.05 m ³ | 475 mm | 500 mm | 4 | 36 kg | B | C |
| Forza di spinta al penetratore | | | | | 8.9 kN (910 kgf) | 8.1 kN (820 kgf) |
| Forza di scavo alla benna | | | | | 13.5 kN (1 380 kgf) | |

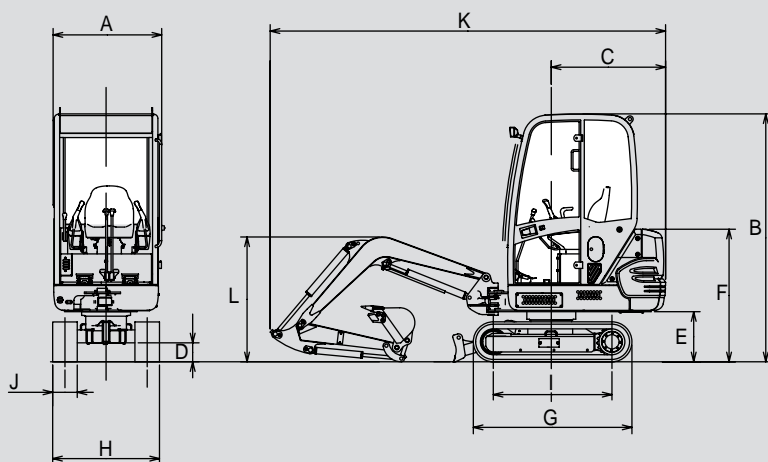
A: Lavori di scavo generici B: Lavori di scavo leggeri C: Carico

Angolo di rotazione braccio principale Sinistra 70°, 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).



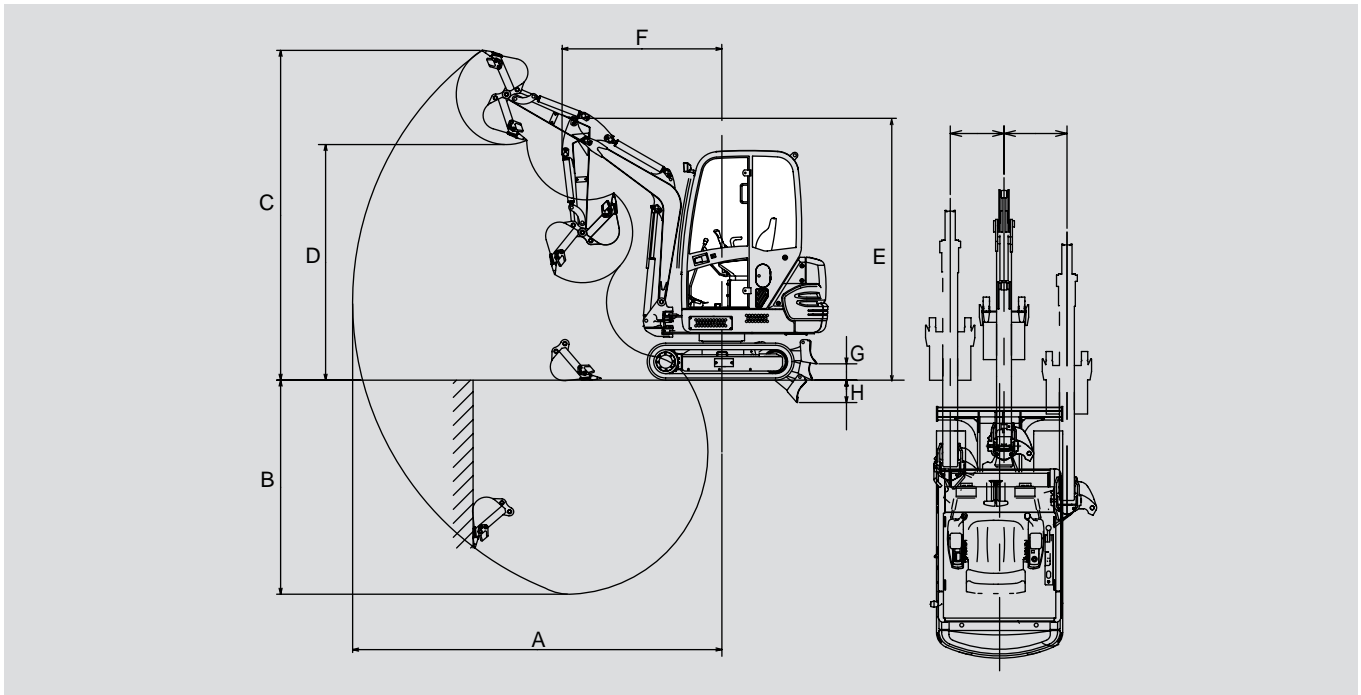
Note:

1. L'illustrazione mostra la versione con cabina equipaggiata con soles in gomma da 230 mm.
2. I valori sono uguali per le versioni con cabina e con tettuccio.

Unità: mm

| | ZAXIS16 |
|---|----------------|
| A Larghezza d'ingombro | 1 050 |
| B Altezza cabina / tettuccio | 2 280 |
| C Raggio rotazione posteriore | 1 070 |
| D Distanza minima da terra | 235 |
| E Distanza contrappeso | 435 |
| F Altezza carter motore | 1 210 |
| G Lunghezza sottocarro | 1 470 |
| H Larghezza sottocarro | 1 000 |
| I Da centro dente a centro ingranaggio intermedio | 1 110 |
| J Larghezza soles cingoli | 230 |
| K Lunghezza massima di trasporto | 3 690 |
| L Altezza complessiva braccio principale | 1 150 |

Prestazioni di lavoro



Note:

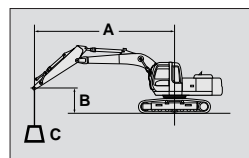
1. L'illustrazione mostra la versione con cabina equipaggiata con benna da 0,044 m³, braccio di penetrazione da 0,93 m e soles in gomma da 230 mm.
2. I valori sono uguali per le versioni con cabina e con tettuccio.

Unità: mm

| | ZAXIS16 | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | Tettuccio e cabina | |
| | Braccio penetratore da 0.93 m | Braccio penetratore da 1.13 m |
| A Sbraccio massimo | 3 740 | 3 920 |
| B Massima profondità di scavo | 2 200 | 2 400 |
| C Massima altezza di taglio | 3 300 | 3 390 |
| D Massima altezza di scarico | 2 350 | 2 440 |
| E Altezza di trasporto | 2 640 | 2 640 |
| F Raggio di rotazione minimo | 1 620 | 1 660 |
| G Posizione più elevata base della lama (da terra) | 170 | 170 |
| H Posizione più bassa base della lama (sotto terra) | 220 | 220 |
| Angolo massimo di rotazione braccio | L70° / R50° | L70° / R50° |
| Distanza scavo laterale | L490 / R400 | L490 / R400 |

Sistema metrico

(Con cabina)



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

ZAXIS16 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 | | metri | | |
| | | | | | | | | |
| Braccio da 0.93 m | 2 m | | | 2.60 | 1.95 | 2.18 | 1.62 | 3.36 |
| Benna 0.044 m ³ | 1 m | 4.67 | 3.43 | 2.53 | 1.87 | 1.90 | 1.40 | 3.59 |
| Suole in gomma 230 mm | 0 m | 4.37 | 3.17 | 2.43 | 1.78 | 2.01 | 1.47 | 3.41 |
| | -1 m | 4.38 | 3.18 | | | 2.81 | 2.07 | 2.73 |

ZAXIS16 CON LAMA A TERRA

Unità: kN

| Condizioni | Altezza punto di carico | Raggio di carico | | | | A sbraccio massimo | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------|------|-------|------|--------------------|------|------|
| | | 2 m | | 3 m | | metri | | |
| | | | | | | | | |
| Braccio da 0.93 m | 2 m | | | *2.62 | 1.95 | *2.50 | 1.62 | 3.36 |
| Benna 0.044 m ³ | 1 m | *4.80 | 3.43 | *2.98 | 1.87 | *2.64 | 1.40 | 3.59 |
| Suole in gomma 230 mm | 0 m | *6.28 | 3.17 | *3.43 | 1.78 | *2.79 | 1.47 | 3.41 |
| | -1 m | *5.24 | 3.18 | | | *2.73 | 2.07 | 2.73 |

ZAXIS16 CON LAMA SOLLEVATA DA TERRA

Unità: kN

| Condizioni | Altezza punto di carico | Raggio di carico | | | | A sbraccio massimo | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------|------|-------|------|--------------------|------|------|
| | | 2 m | | 3 m | | metri | | |
| | | | | | | | | |
| Braccio da 1.13 m | 2 m | | | *2.28 | 1.97 | 1.99 | 1.47 | 3.56 |
| Benna 0.044 m ³ | 1 m | *4.14 | 3.50 | 2.54 | 1.88 | 1.76 | 1.28 | 3.77 |
| Suole in gomma 230 mm | 0 m | 4.38 | 3.17 | 2.42 | 1.78 | 1.84 | 1.34 | 3.61 |
| | -1 m | 4.34 | 3.14 | 2.39 | 1.75 | 2.44 | 1.78 | 2.99 |

ZAXIS16 CON LAMA A TERRA

Unità: kN

| Condizioni | Altezza punto di carico | Raggio di carico | | | | A sbraccio massimo | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------|------|-------|------|--------------------|------|------|
| | | 2 m | | 3 m | | metri | | |
| | | | | | | | | |
| Braccio da 1.13 m | 2 m | | | *2.28 | 1.97 | *2.28 | 1.47 | 3.56 |
| Benna 0.044 m ³ | 1 m | *4.14 | 3.50 | *2.77 | 1.88 | *2.42 | 1.28 | 3.77 |
| Suole in gomma 230 mm | 0 m | *6.20 | 3.17 | *3.36 | 1.78 | *2.59 | 1.34 | 3.61 |
| | -1 m | *5.62 | 3.14 | *3.07 | 1.75 | *2.67 | 1.78 | 2.99 |

- 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

ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio principale da 1.80 m
- Braccio penetratore da 0.93 m
- Benna rovescia da 0.044 m³
- Perni con tenuta tipo O-ring per benna rovescia
- Boccola HN

SOTTOCARRO

- Suole in gomma 230 mm
- Lama controventata corta

Allestimento a richiesta

Allestimento a richiesta 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 230 mm

ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio penetratore da 1.13 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