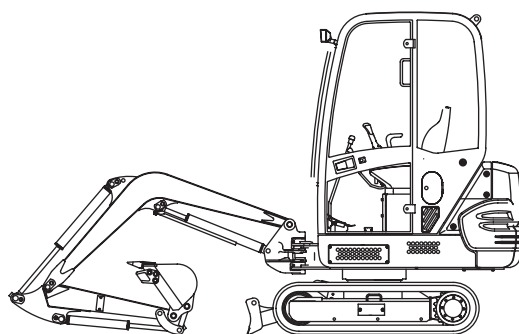


# HITACHI ZAXIS18

potenza nominale motore  
**8.8 kW / 11.8 HP**

peso operativo  
**1 710 kg (tettuccio)**  
**1 780 kg (cabina)**

capacità benna  
**0.02 - 0.05 m<sup>3</sup>**



# 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	8.7 kW (11.9 PS)
DIN 6271, netta	a 2 300 min <sup>-1</sup> (giri/min)
Potenza nominale al volano	8.8 kW (11.8 HP)
SAE J1349, netta	a 2 300 min <sup>-1</sup> (giri/min)
Coppia massima	38.8 Nm (3.96 kgf/m) a 1 700 min <sup>-1</sup> (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 prestazioni efficaci e agevolare le operazioni combinate

Pompe principali	Due pompe a pistoni assiali a portata variabile
Portata massima dell'olio	2 x 16.1 l/min
Terza pompa	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	10.4 l/min
Pompa circuito di pilotaggio	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	6.2 l/min

### REGOLAZIONE VALVOLA DI SFIATO

Circuito attrezzi	20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito di rotazione	12.3 MPa (125 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito di traslazione	20.6 MPa (210 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito di pilotaggio	3.9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

### 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
Escursione	1	50 mm	30 mm	310 mm

## Comandi

Leve di comando pilota idraulico per braccio, braccio di penetrazione, benna, rotazione e traslazione. Leve di comando tipo a leveraggio meccanico per rotazione braccio, larghezza cingoli/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<sup>-1</sup> (9.1 giri/min)

## Sottocarro

### CINGOLI

Sottocarro tipo trattore. Telaio a cingoli saldati con materiali attentamente selezionati. Telaio laterale prolungato da cilindro di espansione.

### 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 epicicloideale 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 m<sup>3</sup> (PCSA a colmo).

	Peso operativo	Pressione al suolo
<b>Versione tettuccio a 4 montanti</b>		
Suole in gomma 230 mm	1 710 kg	29 kPa (0.30 kgf/cm <sup>2</sup> )
Suole a costole da 230 mm	1 770 kg	30 kPa (0.31 kgf/cm <sup>2</sup> )
<b>Versione cabina</b>		
Suole in gomma 230 mm	1 780 kg	30 kPa (0.31 kgf/cm <sup>2</sup> )
Suole a costole da 230 mm	1 840 kg	31 kPa (0.32 kgf/cm <sup>2</sup> )

## Attrezzature anteriori

### BENNE ROVESCE

ISO 7451 capacità	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 <sup>3</sup>	225 mm	250 mm	2	25 kg	A	A
0.035 m <sup>3</sup>	325 mm	350 mm	3	29 kg	A	A
0.04 m <sup>3</sup>	385 mm	410 mm	3	31 kg	A	A
0.044 m <sup>3</sup>	425 mm	450 mm	3	32 kg	A	B
0.05 m <sup>3</sup>	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)	

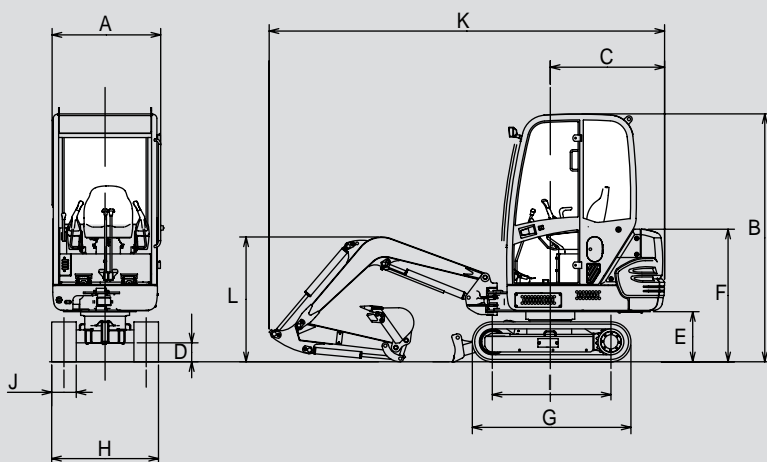
A: Lavori di scavo generici B: Lavori di scavo leggeri C: Carico

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).



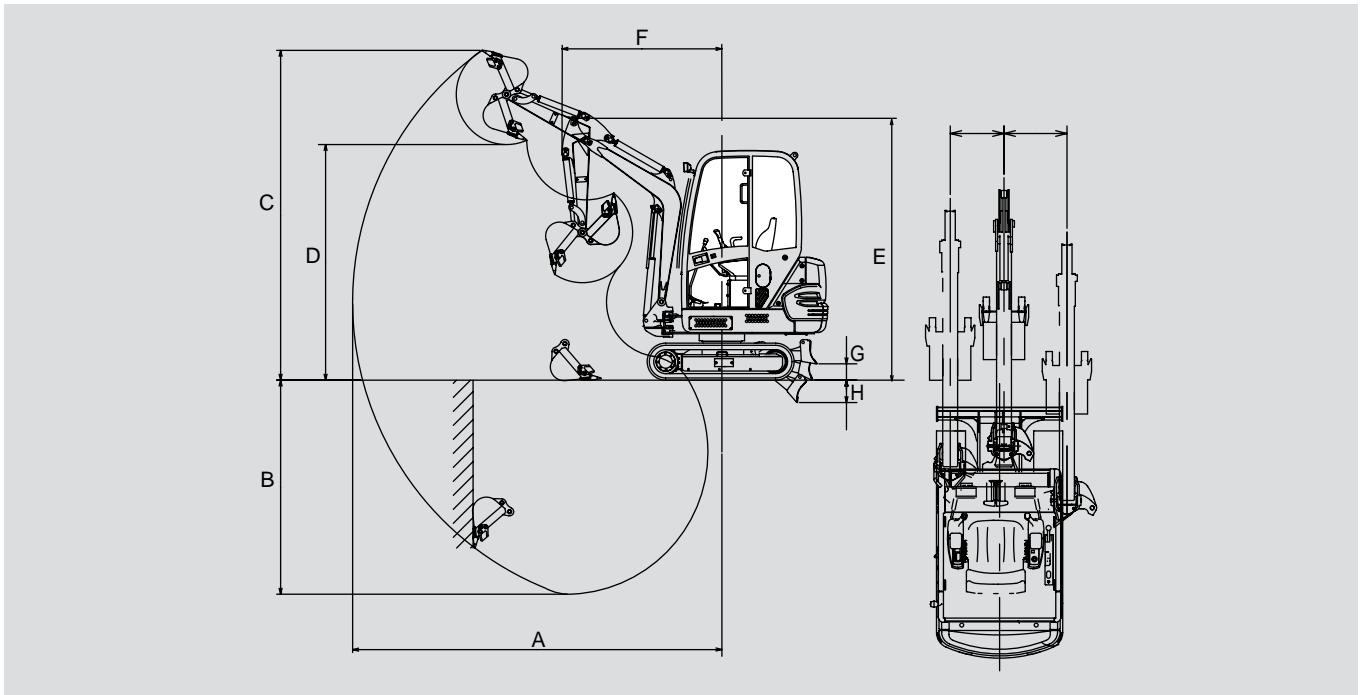
### Note

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

	<b>ZAXIS18</b>
A Larghezza d'ingombro	1 050
B Altezza cabina / tettuccio	2 310
C Raggio rotazione posteriore	1 070
D Distanza minima da terra	175
E Distanza contrappeso	470
F Altezza carter motore	1 240
G Lunghezza sottocarro	1 470
H Larghezza sottocarro prolungato / ritratto	1 300 / 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

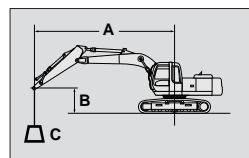
1. L'illustrazione mostra la versione con cabina equipaggiata con benna da 0,044 m<sup>3</sup>, braccio di penetrazione da 0,93 m e soles in gomma da 230 mm.
2. I valori sono uguali per le versioni con cabina e con tettuccio.

Unità: mm

	<b>ZAXIS18</b>	
	<b>Tettuccio e cabina</b>	
	<b>Braccio penetratore da 0.93 m</b>	<b>Braccio penetratore da 1.13 m</b>
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

### ZAXIS18 CON LAMA SOLLEVATA DA TERRA, SOTTOCARRO RITRATTO 1.00 M



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			*2.61	2.10	2.30	1.74	3.38
Benna 0.044 m <sup>3</sup>	1 m	*4.90	3.66	2.70	2.02	2.04	1.52	3.59
Suole in gomma 230 mm	0 m	4.67	3.41	2.60	1.93	2.17	1.62	3.40
	-1 m	4.68	3.43					

### ZAXIS18 CON LAMA A TERRA, SOTTOCARRO RITRATTO 1.00 M

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			*2.61	2.10	*2.51	1.74	3.38
Benna 0.044 m <sup>3</sup>	1 m	*4.90	3.66	*3.01	2.02	*2.65	1.52	3.59
Suole in gomma 230 mm	0 m	*6.27	3.41	*3.43	1.93	*2.79	1.62	3.40
	-1 m	*5.15	3.43					

### ZAXIS18 CON LAMA A TERRA, SOTTOCARRO PROLUNGATO 1.30 M

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			*2.61	*2.61	*2.51	2.30	3.38
Benna 0.044 m <sup>3</sup>	1 m	*4.90	*4.90	2.96	2.70	2.25	2.04	3.59
Suole in gomma 230 mm	0 m	5.14	4.67	2.86	2.60	2.39	2.17	3.40
	-1 m	*5.15	4.68					

### ZAXIS18 CON LAMA A TERRA, SOTTOCARRO PROLUNGATO 1.30 M

Unità: kN

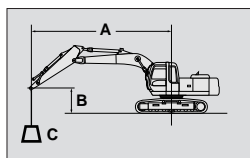
Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico				A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		metri		
Braccio da 0.93 m	2 m			*2.61	*2.61	*2.51	*2.51	3.38
Benna 0.044 m <sup>3</sup>	1 m	*4.90	*4.90	2.96	*3.01	2.25	2.65	3.59
Suole in gomma 230 mm	0 m	5.14	6.27	2.86	*3.43	2.39	*2.79	3.40
	-1 m	*5.15	*5.15					

- 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.

# CAPACITÀ DI CARICO

## Sistema metrico

(Con cabina)



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

### ZAXIS18 CON LAMA SOLLEVATA DA TERRA, SOTTOCARRO RITRATTO 1.00 M



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	gancio	gancio
		gancio	gancio	gancio	gancio			
Braccio da 1.13 m	2 m			*2.28	2.13	2.11	1.59	3.57
Benna 0,044 m <sup>3</sup>	1 m	*4.26	3.74	2.71	2.04	1.88	1.40	3.77
Suole in gomma 230 mm	0 m	4.67	3.41	2.59	1.92	1.99	1.47	3.59
	-1 m	4.64	3.39	2.57	1.90	*2.66	1.98	2.95

### ZAXIS18 CON LAMA A TERRA, SOTTOCARRO RITRATTO 1.00 M

Unità: kN

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico				A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		metri	gancio	gancio
		gancio	gancio	gancio	gancio			
Braccio da 1.13 m	2 m			*2.28	2.13	*2.28	1.59	3.57
Benna 0,044 m <sup>3</sup>	1 m	*4.26	3.74	*2.79	2.04	*2.43	1.40	3.77
Suole in gomma 230 mm	0 m	*6.21	3.41	*3.37	1.92	*2.60	1.47	3.59
	-1 m	*5.56	3.39	*3.02	1.90	*2.66	1.98	2.95

### ZAXIS18 CON LAMA A TERRA, SOTTOCARRO PROLUNGATO 1.30 M

Unità: kN

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico				A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		metri	gancio	gancio
		gancio	gancio	gancio	gancio			
Braccio da 1.13 m	2 m			*2.28	*2.28	2.11	2.32	3.57
Benna 0,044 m <sup>3</sup>	1 m	*4.26	*4.26	2.71	2.79	1.88	2.08	3.77
Suole in gomma 230 mm	0 m	4.67	5.15	2.59	2.85	1.99	2.20	3.59
	-1 m	4.64	5.12	2.57	2.83	*2.66	*2.66	2.95

### ZAXIS18 CON LAMA A TERRA, SOTTOCARRO PROLUNGATO 1.30 M

Unità: kN

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico				A sbraccio massimo		
		2 m		3 m		metri	gancio	gancio
		gancio	gancio	gancio	gancio			
Braccio da 1.13 m	2 m			*2.28	*2.28	*2.28	*2.32	3.57
Benna 0,044 m <sup>3</sup>	1 m	*4.26	*4.26	*2.79	*2.79	2.43	2.08	3.77
Suole in gomma 230 mm	0 m	*6.21	5.15	*3.37	2.85	2.60	*2.20	3.59
	-1 m	*5.56	5.12	*3.02	2.83	*2.66	*2.66	2.95

- 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

- Water-separator for engine fuel system

### 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 m<sup>3</sup>
- 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](http://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](http://www.hcme.com)



**Breaking  
new  
ground**

**HITACHI**