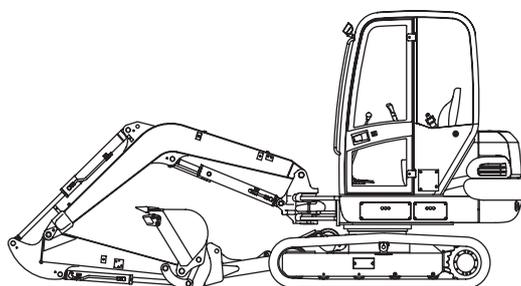


# HITACHI ZAXIS30

potenza nominale motore  
**19.9 kW / 27.1 HP**

peso operativo  
**2 880 kg (tettuccio)**  
**2 960 kg (cabina)**

capacità benna  
**0.055 - 0.11 m<sup>3</sup>**



# HITACHI

## Motore

Modello . . . . . Kubota V1505  
 Tipo . . . . . Con raffreddamento ad acqua, a 4 cicli e 4 cilindri motore diesel tipo con camera di turbolenza  
 Potenza nominale al volano . . . . . 19.9 kW (27.1 PS)  
 ISO 3046 . . . . . a 2 300 min<sup>-1</sup> (giri/min)  
 Potenza nominale al volano . . . . . 19.9 kW (26.7 HP)  
 SAE J1349, netta . . . . . a 2 300 min<sup>-1</sup> (giri/min)  
 Coppia massima . . . . . 86.2 Nm (8.8 kgf/m) a 1 800 min<sup>-1</sup> (giri/min)  
 Portata pistoni . . . . . 1.498 l  
 Alesaggio e corsa . . . . . 78 mm x 78.4 mm  
 Batteria . . . . . 1 x 12 V, 52 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 39.1 l/min  
 Terza pompa . . . . . Una pompa a ingranaggi  
 Portata massima dell'olio . . . . . 1 x 24.2 l/min  
 Pompa circuito di pilotaggio . . . . . Una pompa a ingranaggi  
 Portata massima dell'olio . . . . . 1 x 10.4 l/min

### REGOLAZIONE VALVOLA DI SFIATO

Circuito attrezzatura . . . . . 20.6 MPa (210 kgf/cm<sup>2</sup>)  
 Circuito di rotazione . . . . . 16.7 MPa (170 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 dei cilindri montati nei circuiti di scarico, spinta del braccio di penetrazione e sollevamento del braccio principale per assorbire le sollecitazioni a fine corsa.

### DIMENSIONI

	Qtà	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio principale	1	80 mm	45 mm	558 mm
Braccio di penetrazione	1	75 mm	40 mm	560 mm
Benna	1	65 mm	40 mm	440 mm
Rotazione del braccio principale	1	85 mm	45 mm	535 mm
Lama	1	90 mm	45 mm	130 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 temperata a induzione. Dentatura e corona interne sono a lubrificazione permanente. Freno di rotazione 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 . . . . . 8.8 min<sup>-1</sup> (giri/min)

## Sottocarro

### CINGOLI

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

### NUMERO DI RULLI SU OGNI LATO

Rullo superiore . . . . . 1  
 Rulli di appoggio . . . . . 4

### 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 - 4.3 km/h  
 Bassa: 0 - 2.9 km/h  
 Velocità di traslazione (suole a costole) . . . . . Alta: 0 - 4.3 km/h  
 Bassa: 0 - 2.9 km/h  
 Pendenza superabile . . . . . 58% (30 gradi) continua

## Pesi e pressione al suolo

Equipaggiato con braccio di penetrazione da 1.27 m e benna da 0.09 m<sup>2</sup> (ISO 7451).

	Peso operativo	Pressione al suolo
<b>Versione tettuccio a 4 montanti</b>		
Suole in gomma da 300 mm	2 880 kg	26 kPa (0.27 kgf/cm <sup>2</sup> )
Suole a costole da 300 mm	2 950 kg	27 kPa (0.28 kgf/cm <sup>2</sup> )
<b>Versione cabina</b>		
Suole in gomma da 300 mm	2 960 kg	27 kPa (0.28 kgf/cm <sup>2</sup> )
Suole a costole da 300 mm	3 030 kg	28 kPa (0.29 kgf/cm <sup>2</sup> )

## Attrezzature anteriori

### BENNE ROVESCE

Capacità ISO 7451	Larghezza		N° di denti	Peso	Uso	
	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			Braccio di penetrazione corto 1.27 m	Braccio di penetrazione lungo 1.57 m
0.055 m <sup>3</sup>	300 mm	350 mm	3	61 kg	A	A
0.065 m <sup>3</sup>	350 mm	400 mm	3	64 kg	A	A
0.08 m <sup>3</sup>	400 mm	450 mm	3	67 kg	A	A
0.09 m <sup>3</sup>	450 mm	500 mm	4	71 kg	A	B
0.10 m <sup>3</sup>	500 mm	550 mm	4	74 kg	B	C
0.11 m <sup>3</sup>	550 mm	600 mm	4	78 kg	C	C
Forza di spinta al penetratore					16.1 kN (1 640 kgf)	14.1 kN (1 440 kgf)
Forza di scavo alla benna					22.4 kN (2 290 kgf)	

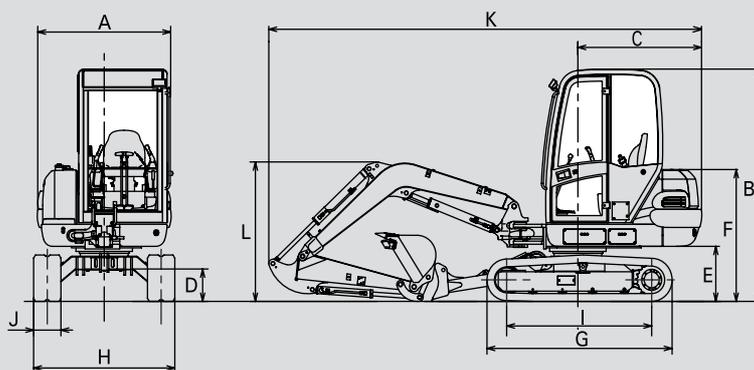
A: Lavori di scavo generici    B: Lavori di scavo leggeri    C: Carico

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 sono conformi ai requisiti TOPS (ISO 12117) e FOPS (ISO 10262, livello I).



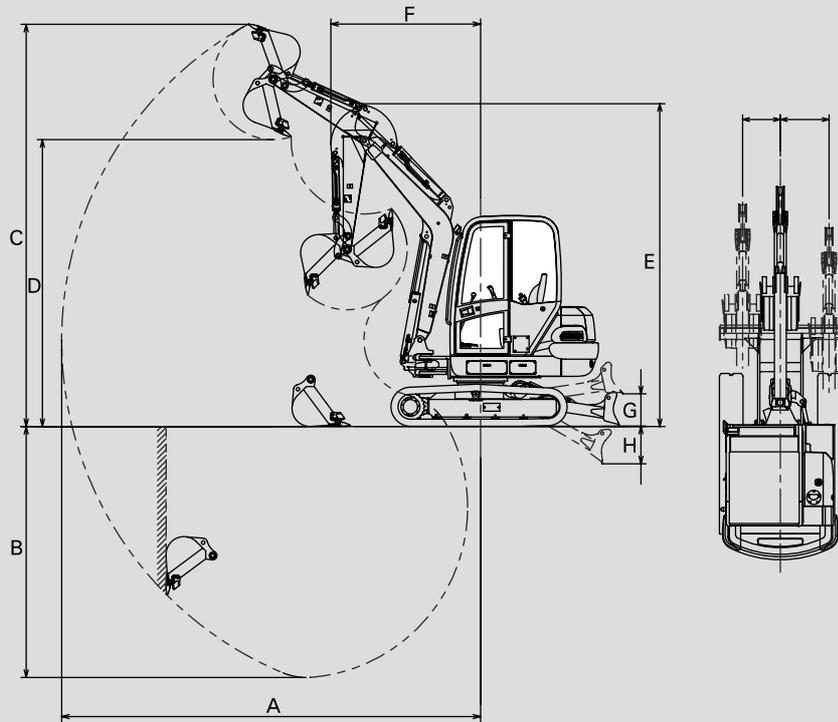
### Note

1. L'illustrazione mostra la versione con cabina equipaggiata con soles in gomma da 300 mm.
2. I valori sono uguali per le versioni con cabina e con tettuccio.

Unità: mm

	<b>ZAXIS30</b>
A Larghezza d'ingombro	1 470
B Altezza cabina / tettuccio	2 420
C Raggio rotazione posteriore	1 370
D Distanza minima da terra	330
E Distanza contrappeso	575
F Altezza carter motore	1 370
G Lunghezza sottocarro	2 030
H Larghezza sottocarro	1 550
I Da centro dente a centro ingranaggio intermedio	1 600
J Larghezza soles cingoli	300
K Lunghezza massima di trasporto	4 760
L Altezza complessiva braccio principale	1 450

## Prestazioni di lavoro



### Note

1. L'illustrazione mostra la versione con cabina equipaggiata con benna da 0.09 m<sup>3</sup>, braccio di penetrazione da 1.27 m e soles in gomma da 300 mm.
2. I valori sono uguali per le versioni con cabina e con tettuccio.

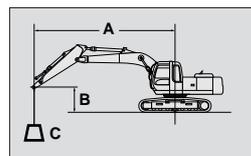
Unità: mm

	<b>ZAXIS30</b>	
	<b>Tettuccio e cabina</b>	
	<b>Braccio penetratore da 1.27 m</b>	<b>Braccio penetratore da 1.57 m</b>
A Sbraccio massimo	4 840	5 100
B Massima profondità di scavo	2 890	3 190
C Massima altezza di taglio	4 620	4 770
D Massima altezza di scarico	3 300	3 440
E Altezza di trasporto	2 420	2 420
F Raggio di rotazione minimo	1 730	1 800
G Posizione più elevata base della lama (da terra)	380	380
H Posizione più bassa base della lama (sotto terra)	430	430
Angolo massimo di rotazione braccio	L80° / R50°	L80° / R50°
Distanza scavo laterale	L480 / R620	L480 / R620

# CAPACITÀ DI CARICO

## Sistema metrico

(Con cabina)



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

### ZAXIS30 BRACCIO DI PENETRAZIONE CORTO, LAMA DOZER SOLLEVATA DA TERRA

Nominale sul lato o a 360 gradi Nominale sulla parte anteriore Unità: kN

Condizioni	Altezza punta di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1 m		2 m		3 m		4 m				metro
Penetratore 1.27 m	3 m					*5.34	*5.34			5.19	4.74	4.11
Benna 0.09 m <sup>3</sup>	2 m					*6.36	*6.36	5.31	4.82	4.42	4.04	4.53
Suole in gomma 300 mm	1 m					7.72	6.92	5.16	4.69	4.21	3.83	4.62
	0 m					7.39	6.61	5.02	4.56	4.40	4.01	4.42
	-1 m	*13.33	*13.33	13.65	11.77	7.32	6.54			5.29	4.79	3.85
	-2 m			*10.77	*10.77	*7.27	6.68					

### ZAXIS30 BRACCIO DI PENETRAZIONE CORTO, LAMA DOZER A TERRA

Unità: kN

Condizioni	Altezza punta di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1 m		2 m		3 m		4 m				metro
Penetratore 1.27 m	3 m					*5.34	*5.34			*5.59	4.74	4.11
Benna 0.09 m <sup>3</sup>	2 m					*6.36	*6.36	*5.98	4.82	*5.83	4.04	4.53
Suole in gomma 300 mm	1 m					*8.84	6.92	*6.69	4.69	*6.09	3.83	4.62
	0 m					*10.51	6.61	*7.30	4.56	*6.37	4.01	4.42
	-1 m	*13.33	*13.33	*14.36	11.77	*10.17	6.54			*6.51	4.79	3.85
	-2 m			*10.77	*10.77	*7.27	6.68					

### ZAXIS30 BRACCIO DI PENETRAZIONE LUNGO, LAMA DOZER SOLLEVATA DA TERRA

Unità: kN

Condizioni	Altezza punta di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1 m		2 m		3 m		4 m				metro
Penetratore 1.57 m	3 m									4.74	4.33	4.41
Benna 0.09 m <sup>3</sup>	2 m					*5.42	*5.42	5.39	4.91	4.12	3.78	4.80
Suole in gomma 300 mm	1 m					7.86	7.06	5.23	4.76	3.93	3.60	4.89
	0 m			*11.87	11.69	7.46	6.68	5.06	4.60	4.08	3.73	4.70
	-1 m	*11.77	*11.77	13.56	11.69	7.32	6.54	4.98	4.52	4.74	4.31	4.18
	-2 m			*13.15	11.88	7.38	6.61					

### ZAXIS30 BRACCIO DI PENETRAZIONE LUNGO, LAMA DOZER A TERRA

Unità: kN

Condizioni	Altezza punta di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1 m		2 m		3 m		4 m				metro
Penetratore 1.57 m	3 m									*5.12	4.33	4.41
Benna 0.09 m <sup>3</sup>	2 m					*5.42	*5.42	*5.43	4.91	*5.37	3.78	4.80
Suole in gomma 300 mm	1 m					*8.02	7.06	*6.31	4.76	*5.66	3.60	4.89
	0 m			*11.87	11.69	*10.21	6.68	*7.15	4.60	*5.97	3.73	4.70
	-1 m	*11.77	*11.77	*15.22	11.69	*10.49	6.54	*7.19	4.52	*6.25	4.31	4.18
	-2 m			*13.15	11.88	*8.57	6.61					

- 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 di tipo con circuito di pilotaggio idraulico
- Leve neutralizzazione circuito di pilotaggio
- Valvola antideriva per attrezzature anteriori
- 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 da 300 mm
- Pala controventata semi-lunga

### ATTREZZATURE ANTERIORI

- Braccio principale da 2.38 m
- Braccio di penetrazione da 1.27 m
- Benna rovescia da 0.09 m<sup>3</sup>
- Perni con tenuta tipo O-ring per benna rovescia
- Boccola HN

## Allestimento a richiesta

L'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 300 mm
- Suole a costole da 400 mm

### ATTREZZATURE ANTERIORI

- Braccio di penetrazione da 1.57 m
- Benne rovesce

**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**