

Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS17U / 19U



ESCAVATORE IDRAULICO

Codice modello : ZX17U-6 / ZX19U-6

Potenza nominale motore : 11,5 kW (ISO14396)

Peso operativo : ZX17U-6 : 1.760 kg

ZX19U-6 : 1.880 kg

Benna (ISO a colmo) : 0,02 – 0,05 m³

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

| | |
|-------------------------|--|
| Modello | 3TNV70 |
| Tipo | Motore diesel ad iniezione, raffreddato ad acqua, 4 tempi con camera di combustione a turbolenza |
| N° cilindri | 3 |
| Potenza nominale | |
| ISO 14396 | 11,5 kW a 2.400 min ⁻¹ |
| ISO 9249, netta | 10,6 kW a 2.400 min ⁻¹ |
| SAE J1349, netta | 10,6 kW a 2.400 min ⁻¹ |
| Coppia massima | 48,8 Nm a 1.800 min ⁻¹ |
| Cilindrata | 0,854 L |
| Alesaggio e corsa | 70 mm x 74 mm |
| Batteria | 1 x 12 V / 36 Ah |

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe idrauliche

| | |
|------------------------------------|---|
| Pompe principali | 2 pompe a pistoni assiali a portata variabile 1 pompa a ingranaggi |
| Portata massima dell'olio | 2 x 19,2 L/min 1 x 10,8 L/min |
| Pompa circuito di pilotaggio | 1 pompa a ingranaggi |
| Portata massima dell'olio | 6,5 L/min |

Motori idraulici

| | |
|-------------------|--|
| Traslazione | 2 motori a pistoni assiali a portata variabile |
| Rotazione | 1 pompa a ingranaggi |

Regolazione valvola di sfizio

| | |
|------------------------------|----------|
| Circuito attrezzi | 20,6 Mpa |
| Circuito di rotazione | 13,7 Mpa |
| Circuito di traslazione ... | 20,6 Mpa |
| Circuito di pilotaggio | 3,9 MPa |

Cilindri idraulici

ZAXIS 17U

| | Quantità | Alesaggio | Diametro stelo | Corsa |
|--|----------|-----------|----------------|--------|
| Braccio di sollevamento (Tettuccio a 3 montanti) | 1 | 60 mm | 35 mm | 435 mm |
| Braccio di penetrazione | 1 | 55 mm | 30 mm | 406 mm |
| Benna | 1 | 55 mm | 30 mm | 311 mm |
| Lama | 1 | 65 mm | 35 mm | 94 mm |
| Rotazione del braccio di sollevamento | 1 | 60 mm | 30 mm | 298 mm |
| Estensione | 1 | 50 mm | 30 mm | 312 mm |

ZAXIS 19U

| | Quantità | Alesaggio | Diametro stelo | Corsa |
|--|----------|-----------|----------------|--------|
| Braccio di sollevamento (Tettuccio a 3 montanti) | 1 | 60 mm | 35 mm | 435 mm |
| Braccio di penetrazione | 1 | 60 mm | 35 mm | 406 mm |
| Benna | 1 | 55 mm | 30 mm | 311 mm |
| Lama | 1 | 65 mm | 35 mm | 94 mm |
| Rotazione del braccio di sollevamento | 1 | 60 mm | 30 mm | 298 mm |
| Estensione | 1 | 50 mm | 30 mm | 312 mm |

TORRETTA

Dispositivo rotazione

Motore a pistoni assiali con riduttore epicicloidale in bagno d'olio. Ralla a singola fila di sfere. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Velocità di rotazione | 9,4 min ⁻¹ |
| Coppia di rotazione | 1,4 kNm |

SOTTOCARRO

Cingoli

Sottocarro tipo trattore. Telaio cingoli saldato con materiali selezionati. Telaio laterale estensibile tramite cilindro idraulico.

Numero di rulli su ciascun lato

Rulli di appoggio

3

Cabina operatore

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità. Freno di stazionamento del tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di traslazione ... Alta: da 0 a 4,2 km/h
Bassa: da 0 a 2,4 km/h

Forza massima di trazione..... 11,4 kN (1.160 kgf)

Pendenza superabile 47% (25 gradi) continua

LIVELLO SONORO

Livello sonoro con tettuccio, in base a ISO 6396 LpA 76 dB(A)
Livello sonoro esterno conforme alla norma ISO 6395 e alla direttiva UE 2000/14/CE LwA 93 dB(A)

CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO

Serbatoio del carburante 20,0 L
Liquido refrigerante motore 2,7 L
Olio motore 3,1 L
Dispositivo di traslazione (ogni lato) 0,25 L
Circuito idraulico 26,0 L
Serbatoio olio idraulico 14,0 L

PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Peso operativo e pressione al suolo

ZAXIS 17U

TETTUCIO A 3 MONTANTI

| Tipo di pattini | Larghezza pattini | Lunghezza braccio di penetrazione | kg | kPa (kgf/cm ²) |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|----------------------------|
| Pattini di gomma | 230 mm | 0,93 m | 1.760 * | 26,6 (0,27) |

Inclusi braccio di sollevamento da 1,82 m e benna da 0,044 m³ (ISO a colmo).
* (Peso operativo con benna da 0,044 m³, con tutti i rifornimenti, +80 kg per il peso dell'operatore secondo ISO 6016).

ZAXIS 19U

TETTUCIO A 3 MONTANTI

| Tipo di pattini | Larghezza pattini | Lunghezza braccio di penetrazione | kg | kPa (kgf/cm ²) |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|----------------------------|
| Pattini di gomma | 230 mm | 1,13 m | 1.880 * | 28,3 (0,29) |

Inclusi braccio di sollevamento da 1,82 m e benna da 0,044 m³ (ISO a colmo).
* (Peso operativo con benna da 0,044 m³, con tutti i rifornimenti, +80 kg per il peso dell'operatore secondo ISO 6016).

FORZA DI STRAPPO BENNA E BRACCIO DI PENETRAZIONE

ZAXIS 17U

| 0,5 m | 0,93 m |
|---|---------------------|
| Forza di strappo benna ISO | 16,0 kN (1.630 kgf) |
| Forza di strappo benna SAE : PCSA | 12,5 kN (1.270 kgf) |
| Forza di strappo braccio di penetrazione ISO | 8,6 kN (880 kgf) |
| Forza di strappo braccio di penetrazione SAE : PCSA | 7,9 kN (810 kgf) |

ZAXIS 19U

| 0,5 m | 1,13 m |
|---|---------------------|
| Forza di strappo benna ISO | 16,0 kN (1.630 kgf) |
| Forza di strappo benna SAE : PCSA | 12,6 kN (1.280 kgf) |
| Forza di strappo braccio di penetrazione ISO | 9,2 kN (940 kgf) |
| Forza di strappo braccio di penetrazione SAE : PCSA | 8,5 kN (870 kgf) |

ACCESSORI RETROSCAVO

ZAXIS 17U

Braccio di sollevamento e bracci di penetrazione saldati e scatolati. Disponibili braccio di sollevamento da 1,82 m e braccio di penetrazione da 0,93 m.

Benne

| Capacità | Larghezza | | N. di denti | Peso | Accoppiamenti raccomandati | |
|----------------------|-------------|--------------------------|-------------|------|----------------------------|--------------------------------|
| | ISO a colmo | Senza taglienti laterali | | | Con taglienti laterali | Braccio di penetrazione 0,93 m |
| 0,020 m ³ | | 250 mm | 300 mm | 3 | 32,0 kg | ○ |
| 0,035 m ³ | | 300 mm | 350 mm | 3 | 34,6 kg | ○ |
| 0,040 m ³ | | 350 mm | 400 mm | 3 | 36,6 kg | ○ |
| 0,044 m ³ | | 400 mm | 450 mm | 3 | 38,6 kg | ○ |
| 0,050 m ³ | | 450 mm | 500 mm | 3 | 40,9 kg | □ |

○ Adatto per materiali con densità massima di 2.000 kg/m³

□ Adatto per materiali con densità massima di 1.600 kg/m³

ZAXIS 19U

Braccio di sollevamento e bracci di penetrazione saldati e scatolati. Disponibili braccio di sollevamento da 1,82 m e braccio di penetrazione da 1,13 m.

Benne

| Capacità | Larghezza | | N. di denti | Peso | Accoppiamenti raccomandati | |
|----------------------|-------------|--------------------------|-------------|------|----------------------------|--------------------------------|
| | ISO a colmo | Senza taglienti laterali | | | Con taglienti laterali | Braccio di penetrazione 1,13 m |
| 0,020 m ³ | | 250 mm | 300 mm | 3 | 32,0 kg | ○ |
| 0,035 m ³ | | 300 mm | 350 mm | 3 | 34,6 kg | ○ |
| 0,040 m ³ | | 350 mm | 400 mm | 3 | 36,6 kg | ○ |
| 0,044 m ³ | | 400 mm | 450 mm | 3 | 38,6 kg | □ |
| 0,050 m ³ | | 450 mm | 500 mm | 3 | 40,9 kg | △ |

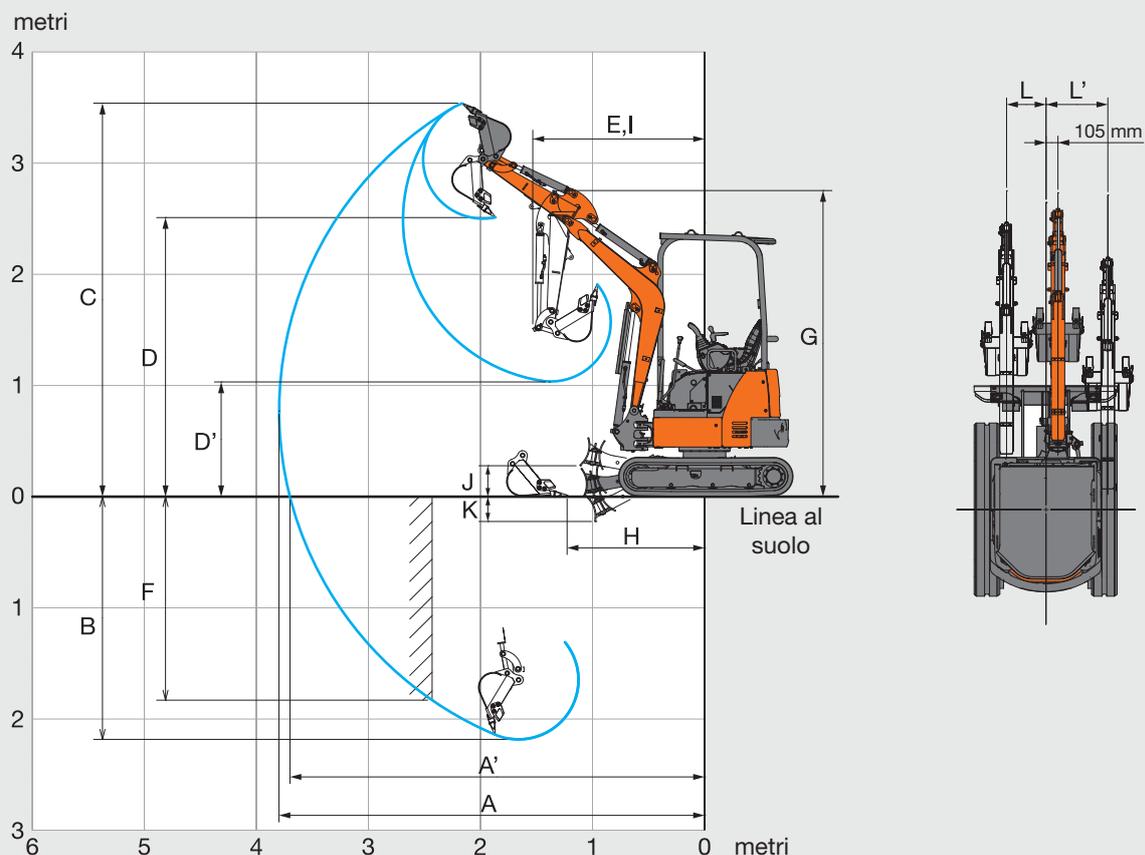
○ Adatto per materiali con densità massima di 2.000 kg/m³

□ Adatto per materiali con densità massima di 1.600 kg/m³

△ Adatto per materiali con densità massima di 1.100 kg/m³

CARATTERISTICHE TECNICHE

RAGGI OPERATIVI



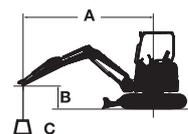
La figura mostra il modello equipaggiato con braccio di penetrazione da 0,93 m, benna da 0,044 m³ e pattini di gomma da 230 mm.

Unità: mm

| | ZAXIS 17U |
|---|-----------------------------------|
| | Braccio di penetrazione da 0,93 m |
| | Tettuccio a 3 montanti |
| A Sbraccio max. | 3.810 |
| A' Sbraccio max. (al suolo) | 3.720 |
| B Max. profondità di scavo | 2.190 |
| C Max. altezza di taglio | 3.540 |
| D Max. altezza di scarico | 2.510 |
| D' Altezza min. di scarico | 1.040 |
| E Raggio rotazione minimo | 1.530 |
| F Max. profondità di scavo parete verticale | 1.840 |
| G Altezza frontale con raggio rotazione minimo | 2.770 |
| H Distanza di caricamento a filo minima | 1.230 |
| I Raggio di azione al raggio rotazione minimo (angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo) | 1.060 |
| J Altezza massima base della lama dal suolo | 230 |
| K Altezza minima base della lama dal suolo | 260 |
| L/L' Distanza scavo laterale | 355 / 555 |
| Angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo (gradi) | 70 / 50 |

CAPACITÀ DELLA MACCHINA

- Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
 2. La capacità di sollevamento non supera il 75% del carico di ribaltamento, con la macchina su terreno solido e in piano, o l'87% della capacità idraulica totale.
 3. Il punto di carico è la linea centrale del perno di articolazione della benna sul braccio di penetrazione.
 4. Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
 5. 0 m = Suolo.



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

Per determinare le capacità di sollevamento, applicare le capacità della macchina "Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione" dalla tabella con "Altezza lama da terra" e detrarre il peso dell'accessorio installato e dell'attacco rapido.

ZAXIS 17U in versione tettuccio a 3 montanti, altezza lama da terra

Valore nominale sulla parte anteriore Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione Unità : 1.000 kg

| Condizioni | Altezza punto di carico m | Raggio di carico | | | | | | A sbraccio massimo | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------|------|-------|------|--------------------|------|-------|
| | | 1,0 m | | 2,0 m | | 3,0 m | | | | metri |
| | | | | | | | | | | |
| Braccio di sollevamento da 1,82 m | 2,0 | | | | | | | 0,26 | 0,24 | 2,98 |
| Braccio di penetrazione 0,93 m | 1,0 | | | 0,45 | 0,42 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,2 | 3,27 |
| Contrappeso 120 kg | 0 (Suolo) | | | 0,42 | 0,39 | 0,24 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 3,15 |
| Pattini di gomma 230 mm | -1,0 | *1,12 | *1,12 | 0,42 | 0,39 | | | 0,29 | 0,28 | 2,58 |

ZAXIS 17U in versione tettuccio a 3 montanti, lama a terra

Valore nominale sulla parte anteriore Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione Unità : 1.000 kg

| Condizioni | Altezza punto di carico m | Raggio di carico | | | | | | A sbraccio massimo | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------|------|-------|------|--------------------|------|-------|
| | | 1,0 m | | 2,0 m | | 3,0 m | | | | metri |
| | | | | | | | | | | |
| Braccio di sollevamento da 1,82 m | 2,0 | | | | | | | *0,40 | 0,24 | 2,98 |
| Braccio di penetrazione 0,93 m | 1,0 | | | *0,70 | 0,42 | *0,44 | 0,23 | *0,41 | 0,2 | 3,27 |
| Contrappeso 120 kg | 0 (Suolo) | | | *0,81 | 0,39 | *0,46 | 0,22 | *0,42 | 0,21 | 3,15 |
| Pattini di gomma 230 mm | -1,0 | *1,12 | *1,12 | *0,63 | 0,39 | | | *0,42 | 0,28 | 2,58 |

ZAXIS 19U in versione tettuccio a 3 montanti, altezza lama da terra

Valore nominale sulla parte anteriore Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione Unità : 1.000 kg

| Condizioni | Altezza punto di carico m | Raggio di carico | | | | | | A sbraccio massimo | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------|------|-------|------|--------------------|------|-------|
| | | 1,0 m | | 2,0 m | | 3,0 m | | | | metri |
| | | | | | | | | | | |
| Braccio di sollevamento da 1,82 m | 2,0 | | | | | 0,3 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 3,18 |
| Braccio di penetrazione 1,13 m | 1,0 | | | 0,53 | 0,49 | 0,29 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 3,44 |
| Contrappeso 240 kg | 0 (Suolo) | | | 0,49 | 0,46 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,23 | 3,34 |
| Pattini di gomma 230 mm | -1,0 | *0,94 | *0,94 | 0,49 | 0,46 | | | 0,3 | 0,29 | 2,81 |

ZAXIS 19U in versione tettuccio a 3 montanti, lama a terra

Valore nominale sulla parte anteriore Valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione Unità : 1.000 kg

| Condizioni | Altezza punto di carico m | Raggio di carico | | | | | | A sbraccio massimo | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------|------|-------|------|--------------------|------|-------|
| | | 1,0 m | | 2,0 m | | 3,0 m | | | | metri |
| | | | | | | | | | | |
| Braccio di sollevamento da 1,82 m | 2,0 | | | | | *0,36 | 0,28 | *0,36 | 0,26 | 3,18 |
| Braccio di penetrazione 1,13 m | 1,0 | | | *0,64 | 0,49 | *0,42 | 0,27 | *0,38 | 0,22 | 3,44 |
| Contrappeso 240 kg | 0 (Suolo) | | | *0,81 | 0,46 | *0,46 | 0,26 | *0,39 | 0,23 | 3,34 |
| Pattini di gomma 230 mm | -1,0 | *0,94 | *0,94 | *0,69 | 0,46 | | | *0,41 | 0,29 | 2,81 |