

Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable Solutions

# ZAXIS17U / 19U



## ESCAVATORE IDRAULICO

Codice modello : ZX17U-6 / ZX19U-6

Potenza nominale motore : 11,5 kW (ISO 14396 : 2002)

Peso operativo : ZX17U-6 : 1.780 kg

ZX19U-6 : 1.900 kg

Benna ISO a colmo : 0,02 – 0,05 m<sup>3</sup>

# ZX17U-6 / ZX19U-6

L'escavatore facile  
da usare



6. Prestazioni efficienti



8. Comfort eccezionale



10. Facile manutenzione

## Senza compromessi





# Adattamento perfetto



## Cabina confortevole

Ampio sedile con ammortizzatore regolabile, pedali pieghevoli e bracciolo regolabile.

Leggeri e compatti, lo ZX17U-6 e lo ZX19U-6 si trasportano facilmente da un cantiere a un altro e offrono elevati livelli di produttività, comfort e versatilità. Facili da utilizzare, sono ideali per noleggio, servizi pubblici, lavori di fondamenta, riassetto paesaggistico, o per progetti di demolizione e costruzione in ambienti chiusi.



## Migliore versatilità

I cingoli regolabili sono ideali all'interno di spazi ristretti, o quando si richiede maggior stabilità.



## Raggio di rotazione ridotto

Il raggio di rotazione ridotto lo rende ideale nelle aree urbane con spazi limitati.



**Maggior comfort**

Il tettuccio a tre montanti offre maggior comfort e visibilità.



**Potenza efficace**

I fari a LED sul braccio di sollevamento durano più a lungo di quelli alogeni.



**Facile manutenzione**

Il radiatore e il radiatore dell'olio sono comodamente posti uno accanto all'altro.



**Maggiore durata nel tempo**

Protezione del cilindro del braccio di sollevamento, copertura a V del cilindro e maggiore resistenza del telaio a D.

# Prestazioni efficienti

Il nuovo motore conforme alla direttiva Stage V e il circuito idraulico Hitachi garantiscono che ZX17U-6 e ZX19U-6 lavorino in modo produttivo ed efficiente in qualsiasi cantiere. Sono eccezionalmente versatili per lavorare in spazi ristretti, grazie alle loro dimensioni compatte, al raggio di rotazione ridotto e ai cingoli regolabili.

## Elevata produttività

ZX17U-6 e ZX19U-6 offrono elevati livelli di produttività in cantiere, grazie al potente motore conforme alla direttiva Stage V, ai tempi di ciclo rapidi e all'efficiente circuito idraulico.

## Incredibile versatilità

I cingoli possono essere retratti o allargati - a seconda delle esigenze del luogo di lavoro - da 980 mm, per lavorare in piccoli spazi o essere caricati su un camion, a 1.280 mm per una maggiore stabilità.

## Costruiti per durare nel tempo

Le caratteristiche di robustezza dello ZX17U-6 e dello ZX19U-6, come il telaio a D rinforzato, la copertura a V del cilindro e la protezione del cilindro del braccio di sollevamento, garantiscono l'affidabilità delle prestazioni e contribuiscono a eseguire il lavoro nei tempi e nei costi previsti.



I tempi di ciclo rapidi e l'efficiente sistema idraulico garantiscono elevata produttività.



I cingoli estensibili aumentano la versatilità e la stabilità.



Il ridotto raggio di rotazione è ideale per lavorare in spazi ristretti.



I comandi sono facilmente raggiungibili.



Il tettuccio a tre montanti aumenta la visibilità.





# Comfort eccezionale

Lo ZX17U-6 e lo ZX19U-6 consentono un ampio spazio operativo agli operatori. Sono stati progettati per essere anche facili da usare, perfino per i gli operatori alle prime armi.

## Ampio spazio operativo

Dotati di ampio sedile con ammortizzatore scorrevole e regolabile, pedali ripiegabili e braccioli regolabili, lo ZX17U-6 e lo ZX19U-6 offrono un elevato livello di comfort agli operatori. Il tettuccio a tre montanti aumenta la visibilità del cantiere ed è compatibile con le protezioni ROPS e OPG (livello 1).

## Facile da manovrare

I pratici comandi sono facilmente raggiungibili dall'operatore e le leve di comando del circuito di pilotaggio idraulico garantiscono un funzionamento agevole. I bassi livelli di rumorosità, anche con il tettuccio, consentono agli operatori di lavorare in modo più confortevole.

## Design migliorato

Lo ZX17U-6 e lo ZX19U-6 sono dotati di nuovi fari a LED sul braccio di sollevamento. Questi hanno una durata maggiore rispetto alle alternative alogene, per un uso efficiente dell'energia.



L'ampio sedile con ammortizzatore regolabile offre grande comodità all'operatore.

# Facile manutenzione

Per assicurare un funzionamento senza interruzioni, lo ZX17U-6 e lo ZX19U-6 sono stati progettati con diverse caratteristiche di facile manutenzione che consentono di eseguire la pulizia e la manutenzione rapidamente e semplicemente.

## Facile accesso

Le coperture del motore e del radiatore sono state progettate per consentire un accesso facile. Il maggior spazio intorno all'apertura del serbatoio del carburante rende più facile il rifornimento dei nuovi mini escavatori.

## Rapida pulizia

Il retro della lama è inclinato e sagomato per ridurre al minimo l'accumulo di sporco e renderne facile la rimozione.

## Sicurezza prima di tutto

Lo stacca batteria ora è disponibile come standard, per rendere più sicura e facile la manutenzione.



Per comodità, i punti di ispezione giornaliera sono raggruppati.



La facile apertura dei cofani consente il rapido accesso ai componenti.



Spazio adeguato intorno all'apertura del serbatoio del carburante, per facilitare il rifornimento.

# 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 : 2002 .....	11,5 kW a 2.400 min <sup>-1</sup>
ISO 9249 : 2007 .....	10,6 kW a 2.400 min <sup>-1</sup>
Coppia massima .....	48,8 Nm a 1.800 min <sup>-1</sup>
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 sfido

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 <sup>-1</sup>
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, secondo la ISO 6396 : 2008 ..... LpA 76 dB(A)

Livello sonoro esterno, secondo la ISO 6395 : 2008 e la direttiva EU 2000/14/EC ..... LwA 93 dB(A)

## CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio del carburante .....	20,0 L
Liquido refrigerante motore .....	2,7 L
Olio motore .....	2,8 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 <sup>2</sup> )
Pattini di gomma	230 mm	0,93 m	1.780 *	26 (0,27)

Inclusi braccio da 1,82 m e benna da 0,044 m<sup>3</sup> (ISO 7451 : 2007 a colmo).

\* (Peso operativo con benna da 0,044 m<sup>3</sup>, con tutti i rifornimenti, +75 kg per il peso dell'operatore secondo la ISO 6016 : 2008).

#### ZAXIS 19U

##### TETTUCIO A 3 MONTANTI

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Lunghezza braccio di penetrazione	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Pattini di gomma	230 mm	1,13 m	1.900 *	28 (0,29)

Inclusi braccio da 1,82 m e benna da 0,044 m<sup>3</sup> (ISO 7451 : 2007 a colmo).

\* (Peso operativo con benna da 0,044 m<sup>3</sup>, con tutti i rifornimenti, +75 kg per il peso dell'operatore secondo la ISO 6016 : 2008).

## FORZA DI STRAPPO BENNA E BRACCIO DI PENETRAZIONE

### ZAXIS 17U

Lunghezza braccio di penetrazione	0,93 m
Forza di strappo benna ISO 6015 : 2006	16,0 kN (1.630 kgf)
Forza di strappo braccio di penetrazione ISO 6015 : 2006	8,6 kN (880 kgf)

### ZAXIS 19U

Lunghezza braccio di penetrazione	1,13 m
Forza di strappo benna ISO 6015 : 2006	16,0 kN (1.630 kgf)
Forza di strappo braccio di penetrazione ISO 6015 : 2006	9,2 kN (940 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 ISO 7451 : 2007 a colmo	Larghezza		N. di denti	Peso	Accoppiamenti raccomandati
	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			Braccio di penetrazione 0,93 m
0,020 m <sup>3</sup>	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m <sup>3</sup>	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m <sup>3</sup>	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m <sup>3</sup>	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	○
0,050 m <sup>3</sup>	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	□

○ Adatto per materiali con densità massima di 2.000 kg/m<sup>3</sup>

□ Adatto per materiali con densità di 1.600 kg/m<sup>3</sup> o inferiore

### 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 ISO 7451 : 2007 a colmo	Larghezza		N. di denti	Peso	Accoppiamenti raccomandati
	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			Braccio di penetrazione 1,13 m
0,020 m <sup>3</sup>	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m <sup>3</sup>	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m <sup>3</sup>	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m <sup>3</sup>	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	□
0,050 m <sup>3</sup>	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	△

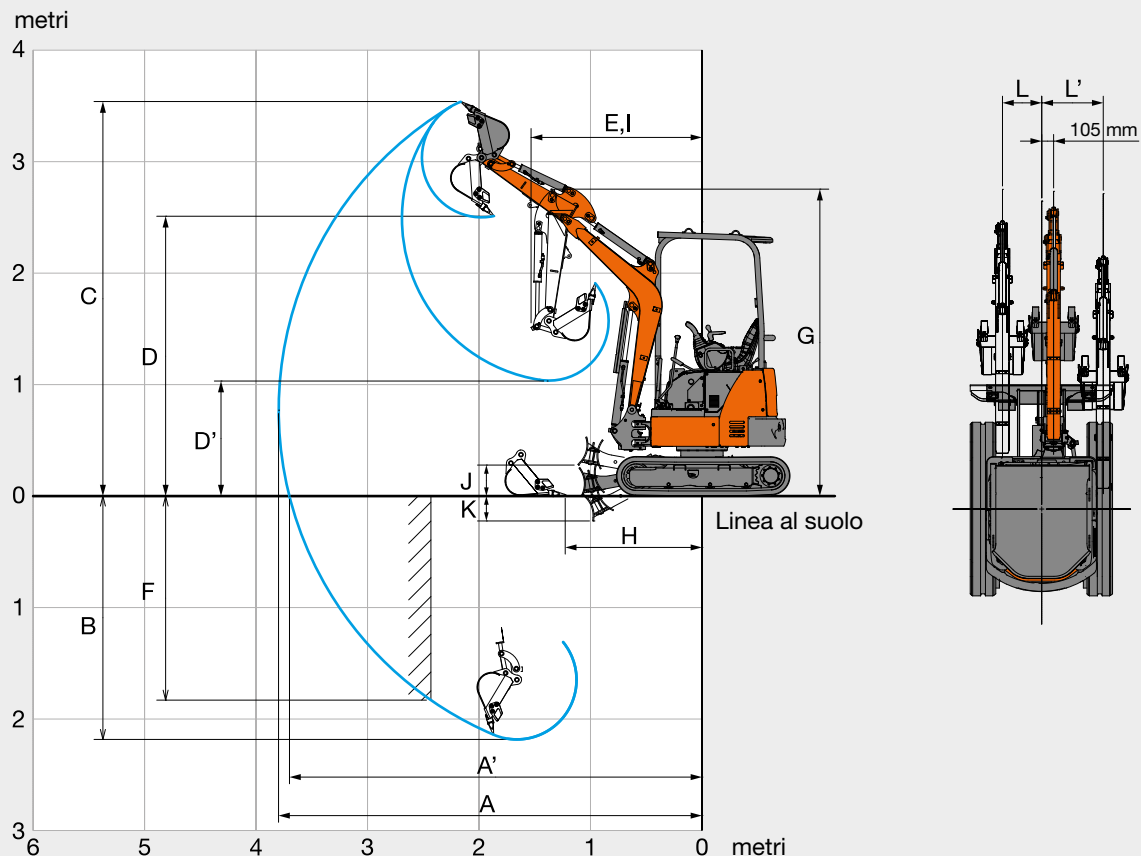
○ Adatto per materiali con densità massima di 2.000 kg/m<sup>3</sup>

□ Adatto per materiali con densità massima di 1.600 kg/m<sup>3</sup>

△ Adatto per materiali con densità massima di 1.100 kg/m<sup>3</sup>

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## RAGGI OPERATIVI

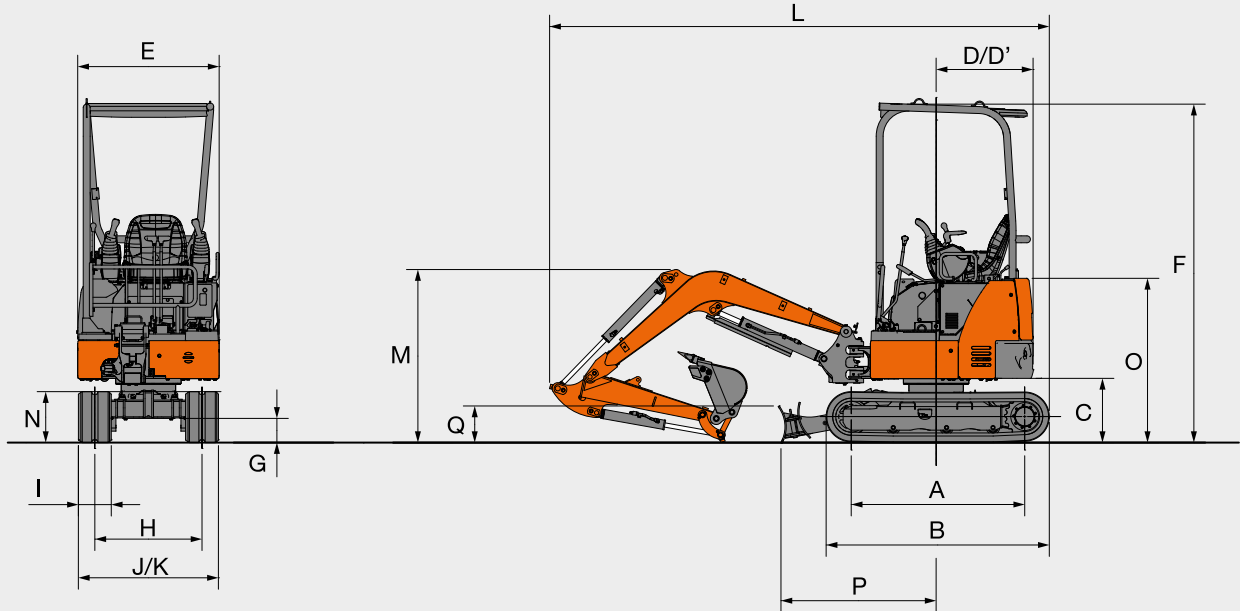


La figura mostra il modello equipaggiato con braccio di penetrazione da 0,93 m, benna da 0,044 m<sup>3</sup> e pattini di gomma da 230 mm.

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	285
K Altezza minima base della lama dal suolo	225
L/L' Distanza scavo laterale	355 / 555
Angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo (gradi)	70 / 50

## DIMENSIONI



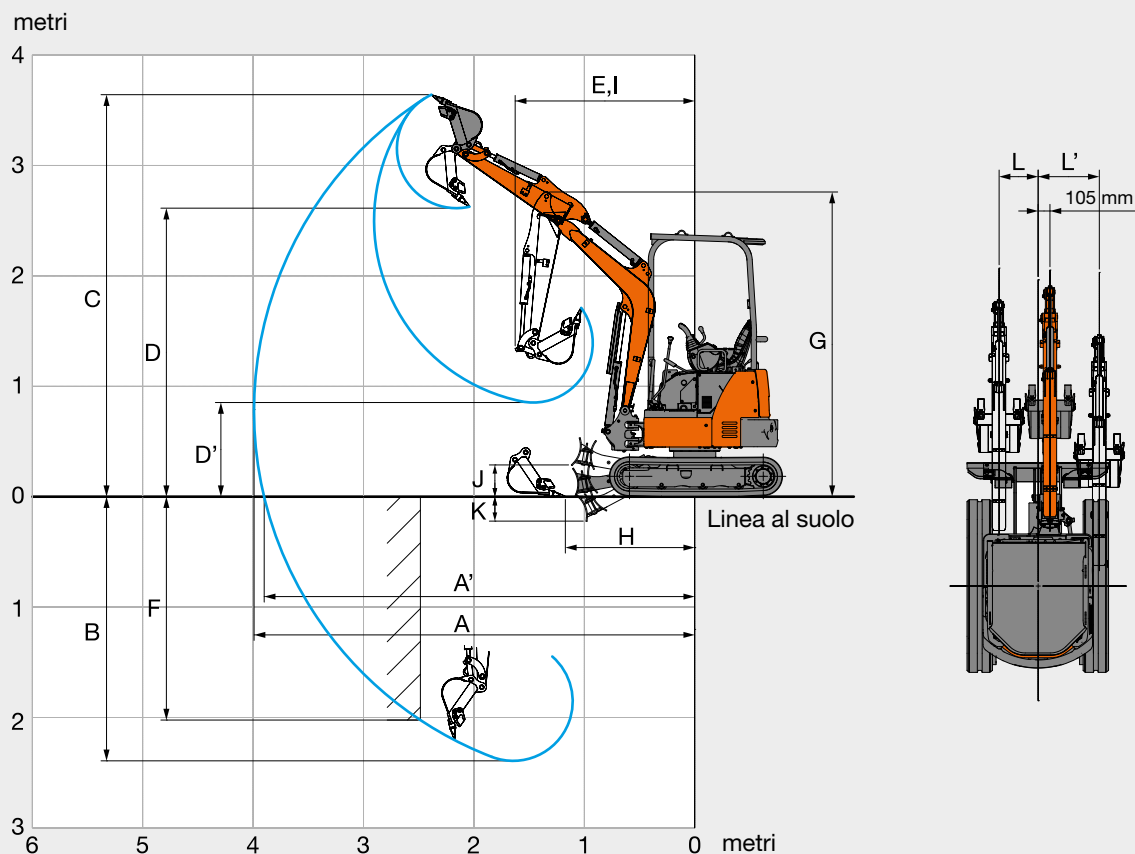
La figura mostra il modello equipaggiato con braccio di penetrazione da 0,93 m, benna da 0,044 m<sup>3</sup> e pattini di gomma da 230 mm.

Unità: mm

	ZAXIS 17U
	Tettuccio a 3 montanti
A Interasse tra i tamburi	1.210
B Lunghezza sottocarro	1.570
C Altezza minima contrappeso da terra	450
D Raggio di rotazione posteriore	680
D' Lunghezza posteriore	680
E Larghezza complessiva torretta	990
F Altezza complessiva cabina	2.380
G Altezza minima da terra	165
H Carreggiata (ritratta / estesa)	750 / 1.050
I Larghezza soles cingoli	230
J Larghezza sottocarro (lama) (ritratto / esteso)	980 / 1.280
K Larghezza complessiva (ritratta / estesa)	990 / 1.280
L Lunghezza complessiva	3.500
M Altezza complessiva braccio di sollevamento	1.210
N Altezza cingolo	370
O Altezza cofano motore	1.150
P Distanza orizzontale dalla lama	1.090
Q Altezza lama	260

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## RAGGI OPERATIVI



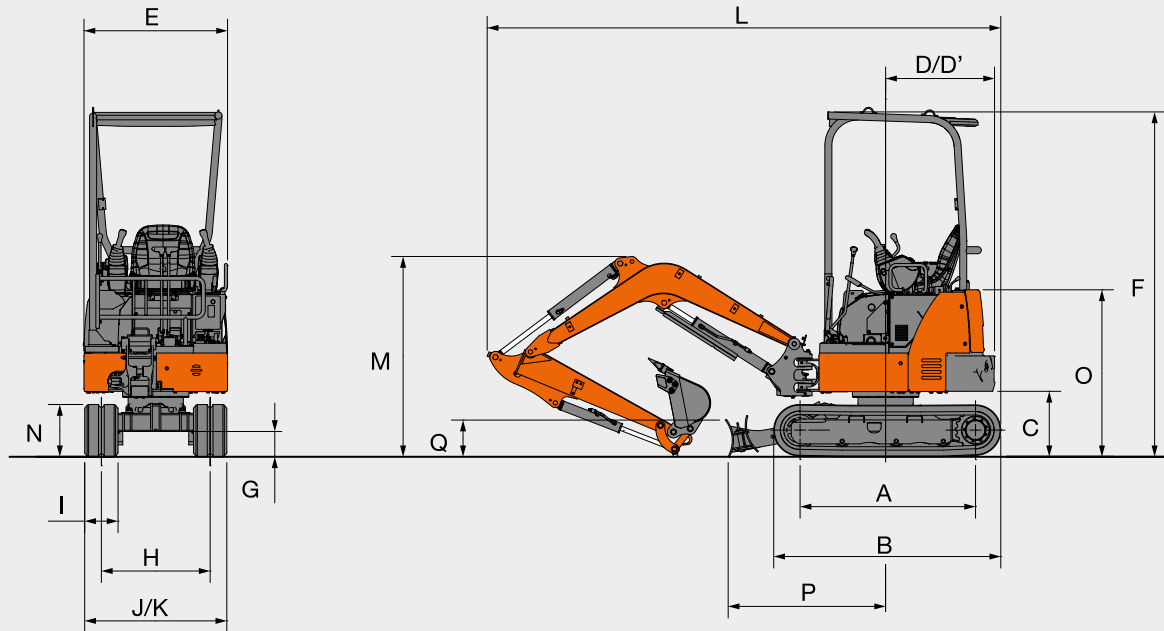
La figura mostra il modello equipaggiato con braccio di penetrazione da 1,13 m, benna da 0,044 m<sup>3</sup> e pattini di gomma da 230 mm.

Unità: mm

	ZAXIS 19U
	Braccio di penetrazione da 1,13 m
	Tettuccio a 3 montanti
A Sbraccio max.	3.990
A' Sbraccio max. (al suolo)	3.900
B Max. profondità di scavo	2.390
C Max. altezza di taglio	3.640
D Max. altezza di scarico	2.610
D' Altezza min. di scarico	850
E Raggio rotazione minimo	1.620
F Max. profondità di scavo parete verticale	2.020
G Altezza frontale con raggio rotazione minimo	2.770
H Distanza di caricamento a filo minima	1.170
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	285
K Altezza minima base della lama dal suolo	225
L/L' Distanza scavo laterale	355 / 555
Angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo (gradi)	70 / 50



## DIMENSIONI



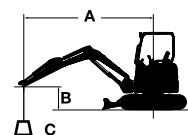
La figura mostra il modello equipaggiato con braccio di penetrazione da 1,13 m, benna da 0,044 m<sup>3</sup> e pattini di gomma da 230 mm.

Unità: mm

	ZAXIS 19U	
	Tettuccio a 3 montanti	
A Interasse tra i tamburi	1.210	
B Lunghezza sottocarro	1.570	
C Altezza minima contrappeso da terra	450	
D Raggio di rotazione posteriore	755	
D' Lunghezza posteriore	755	
E Larghezza complessiva torretta	990	
F Altezza complessiva cabina	2.380	
G Altezza minima da terra	165	
H Carreggiata (ritratta / estesa)	750 / 1.050	
I Larghezza soles cingoli	230	
J Larghezza sottocarro (lama) (ritratto / esteso)	980 / 1.280	
K Larghezza complessiva (ritratta / estesa)	990 / 1.280	
L Lunghezza complessiva	3.540	
M Altezza complessiva braccio di sollevamento	1.390	
N Altezza cingolo	360	
O Altezza cofano motore	1.150	
P Distanza orizzontale dalla lama	1.090	
Q Altezza lama	220	

# CAPACITÀ DELLA MACCHINA

- Note:
1. I valori nominali sono in base alla ISO 10567 : 2007.
  2. La capacità della macchina 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. \*\*Indica che non è adatto alle capacità di sollevamento.
  6. 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 e sottrarre il peso dell'accessorio e dell'attacco rapido installati.  
Le funzioni opzionali potrebbero influenzare le prestazioni della macchina.

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

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							0,25	0,24	2,98
Braccio di penetrazione 0,93 m	1,0			0,43	0,40	0,24	0,22	0,21	0,20	3,27
Contrappeso 120 kg	0 (Suolo)			0,40	0,38	0,23	0,21	0,21	0,20	3,15
Pattini di gomma 230 mm	-1,0	*1,12	***1,12	0,40	0,38			0,28	0,27	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					0,30	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	0,45			0,30	0,29	2,81

# ALLESTIMENTO

## MOTORE

Alternatore 12 V - 40 A	●
Filtro olio motore a cartuccia	●
Elettropompa alimentazione combustibile	●
Filtro principale carburante	●
Serbatoio riserva radiatore	●
Separatore acqua per il combustibile	●

## CIRCUITO IDRAULICO

Filtro a portata totale	●
Leva di comando del circuito di pilotaggio di tipo idraulico	●
Leva di esclusione circuito di pilotaggio con sistema di avviamento motore in folle	●
Filtro pilota	●
Filtro aspirazione	●
Freno di stazionamento rotazione	●
Freno di stazionamento traslazione	●
Sistema di traslazione a due velocità	●
Valvola per tubazioni aggiuntive	●

## TETTuccio A 3 MONTANTI

Piastra antiscivolo	●
Braccioli	●
Avvisatore acustico elettrico	●
Tappetino	●
Protezione tetto OPG, tettuccio conforme livello I (ISO 10262 : 1998)	●
Presa di corrente da 12 V	●
Cabina ROPS tettuccio conforme (ISO 12117-2 : 2008 + A1 : 2016)	●
Cintura di sicurezza	●
Sedile con ammortizzatore reclinabile	●

## LUCI

2 fari di lavoro a LED	●
------------------------	---

● : Allestimento di serie

○ : Allestimento a richiesta

## TORRETTA

Leva funzioni ausiliarie (AFL)	●
Batterie 1 x 36 Ah	●
Interruttore di sconnessione batteria	●
Contrappeso 120 kg: ZAXIS 17U	●
Contrappeso 240 kg: ZAXIS 19U	●

## SOTTOCARRO

Sottocarro retraibile	●
Pattini di gomma da 230 mm	●

## ATTREZZI ANTERIORI

Tubazioni aggiuntive	●
Boccole HN	●
Braccio di penetrazione 0,93 m: ZAXIS 17U	●
Braccio di penetrazione 1,13 m: ZAXIS 19U	●
Braccio di sollevamento da 1,82 m	●

## VARIE

Impianto antifurto*	○
---------------------	---

L'allestimento di serie e l'allestimento a richiesta possono variare da Paese a Paese. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al concessionario autorizzato.

\* Hitachi Construction Machinery declina ogni responsabilità in caso di furto. L'impiego di un impianto qualsiasi ridurrà al minimo il rischio di furto.

Prima di utilizzare questa macchina, incluso il sistema di comunicazione satellitare, in un Paese diverso da quello previsto in origine, potrebbe essere necessario apportare modifiche alla macchina stessa in modo da renderla conforme alle normative locali (incluse le normative sulla sicurezza) e alle disposizioni di legge in vigore in tale Paese. Non esportare o utilizzare la macchina all'esterno del Paese previsto in origine prima di averne verificato tale conformità. Contattare un concessionario autorizzato per eventuali domande inerenti la conformità.

Le presenti caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni e le fotografie raffigurano i modelli standard, che possono includere o meno gli aggiornamenti più recenti delle funzionalità, gli allestimento a richiesta, gli accessori e tutti gli allestimenti di serie. Colori o caratteristiche possono variare. Prima dell'uso consultare il manuale d'uso e manutenzione per informazioni inerenti le corrette procedure.