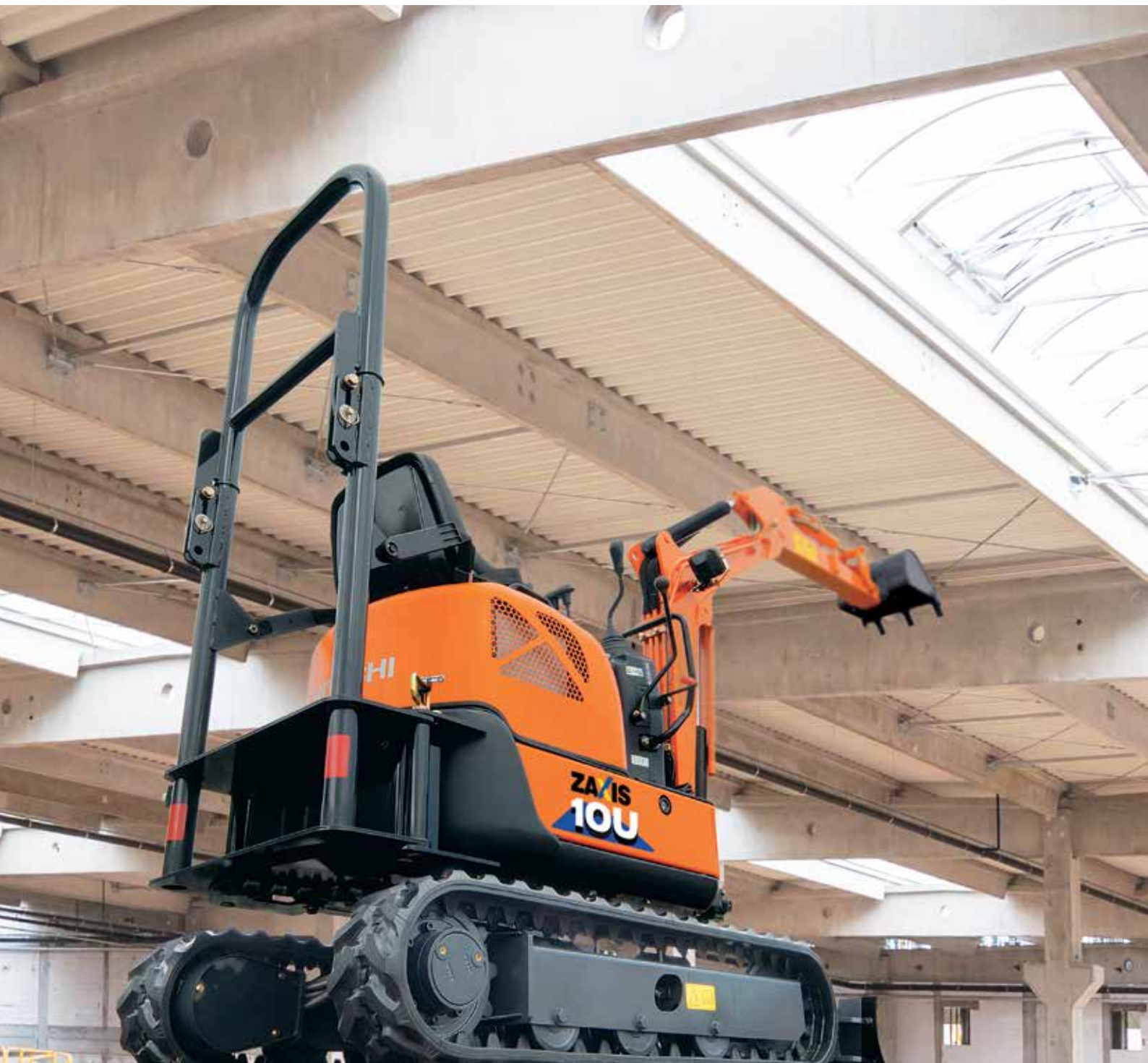


Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS10U



## ESCAVATORE IDRAULICO

Codice modello : ZX10U-6

Potenza nominale motore : 9,9 kW (ISO14396)

Peso operativo : 1.110 kg

Benna ISO a colmo : 0,022 m<sup>3</sup>

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## MOTORE

Modello .....	3TNV70
Tipo .....	Raffreddato ad acqua, 4 tempi, 3 cilindri, motore diesel ad iniezione con camera di combustione a turbolenza
Potenza nominale	
ISO 14396 .....	9,9 kW a 2.100 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, netta .....	9,5 kW a 2.100 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, netta .....	9,5 kW a 2.100 min <sup>-1</sup>
Coppia massima .....	50,5 N.m a 1.500 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 ingranaggi
Portata massima dell'olio .....	2 x 10,6 L/min
Pompa circuito di pilotaggio .....	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio .....	6,3 L/min

### Motori idraulici

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

### Regolazione valvola di sfiato

Circuito delle pompe principali .....	17,7 Mpa
Circuito di pilotaggio .....	3,9 MPa

### Cilindri idraulici

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio di sollevamento	1	55 mm	30 mm	355 mm
Braccio di penetrazione	1	50 mm	30 mm	356 mm
Benna	1	50 mm	25 mm	282 mm
Rotazione del braccio di sollevamento	1	50 mm	25 mm	260 mm
Lama	1	55 mm	30 mm	87 mm
Estensione	1	50 mm	25 mm	273 mm

## COMANDI

Braccio di sollevamento, benna e rotazione hanno il circuito idraulico di pilotaggio. Traslazione, rotazione del braccio di sollevamento, lama, spazio per le gambe e riserva sono meccanici.

## MECCANISMO DI ROTAZIONE

Motore orbitale a coppia elevata. Ralla a sfere ad una corona con dentatura interna temprata ad induzione. Dentatura interna e pignone a lubrificazione permanente.

Velocità di rotazione ..... 8,7 min<sup>-1</sup>

Coppia di rotazione ..... 0,7 kNm

## SOTTOCARRO

### Cingoli

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

### Numero di rulli su ciascun lato

Rulli di appoggio ..... 3

### Dispositivo di traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore ad alta coppia con motore a pistoni assiali a 2 velocità mediante riduttore epicicloidale per la controrotazione dei cingoli.

Velocità di traslazione ... Veloce: da 0 a 3,5 km/h  
(con pattini di gomma) Bassa: da 0 a 1,8 km/h

Forza massima di trazione ..... 27 kN (2.750 kgf)

Pendenza superabile .... 58% (30 gradi) continui\*

\*Evitare pendenze in salita/in discesa di grado superiore al 27% (15 gradi) per non incorrere in situazioni pericolose.

## LIVELLO SONORO

Livello sonoro nel roll-bar conforme a ISO 6396 ..... LpA 79 dB(A)

Livello sonoro esterno conforme alla norma ISO 6395 e

alla direttiva UE 2000/14/CE ..... LwA 93 dB(A)

## PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Roll-bar (tipo girevole)

Inclusi braccio di sollevamento da 0,81 m e benna da 0,022 m<sup>3</sup> (ISO a colmo).

	Peso operativo	Pressione al suolo
Pattini di gomma da 180 mm	1.110 kg	24 kPa (0,25 kgf/cm <sup>2</sup> )

## CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO

Serbatoio del carburante ..... 16,0 L

Liquido refrigerante motore ..... 3,3 L

Olio motore ..... 2,8 L

Dispositivo di traslazione (ogni lato) ..... 0,33 L

Circuito idraulico ..... 18,0 L

Serbatoio olio idraulico (livello di riferimento olio) ..... 12,0 L

## ACCESSORI RETROSCAVO

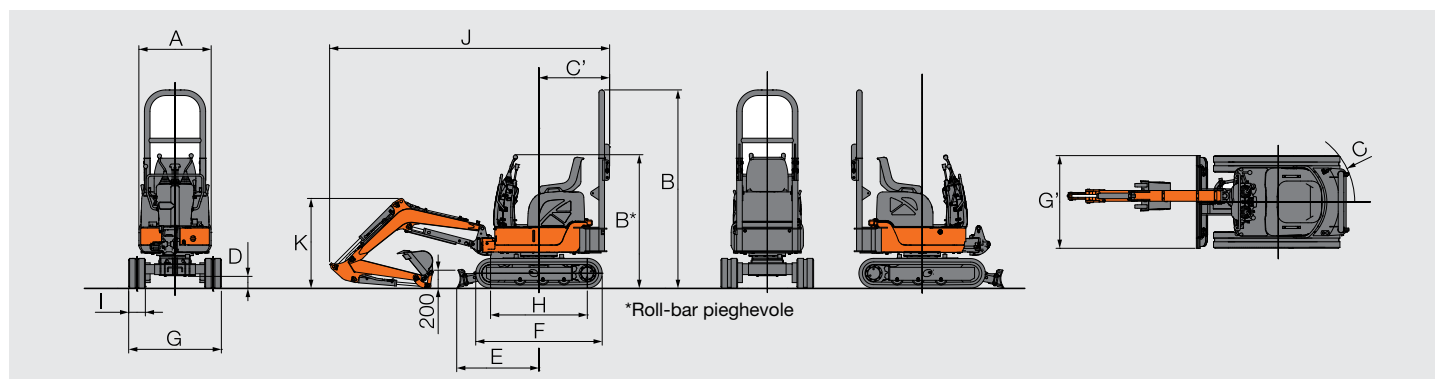
### Benne

Capacità ISO a colmo	Larghezza		N. di denti	Peso	Accessorio anteriore	
	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			Braccio di penetrazione da 0,81 m	Braccio di penetrazione da 0,96 m
0,018 m <sup>3</sup>	300 mm	320 mm	3	15,0 kg	A	A
0,022 m <sup>3</sup>	350 mm	370 mm	3	16,2 kg	A	B
0,024 m <sup>3</sup>	380 mm	400 mm	3	16,9 kg	B	B
Forza di strappo braccio di penetrazione					5,9 kN (610 kgf)	5,5 kN (570 kgf)
Forza di scavo benna					11,7 kN (1.200 kgf)	11,7 kN (1.200 kgf)

A: Scavo generico B: Scavo leggero

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## DIMENSIONI

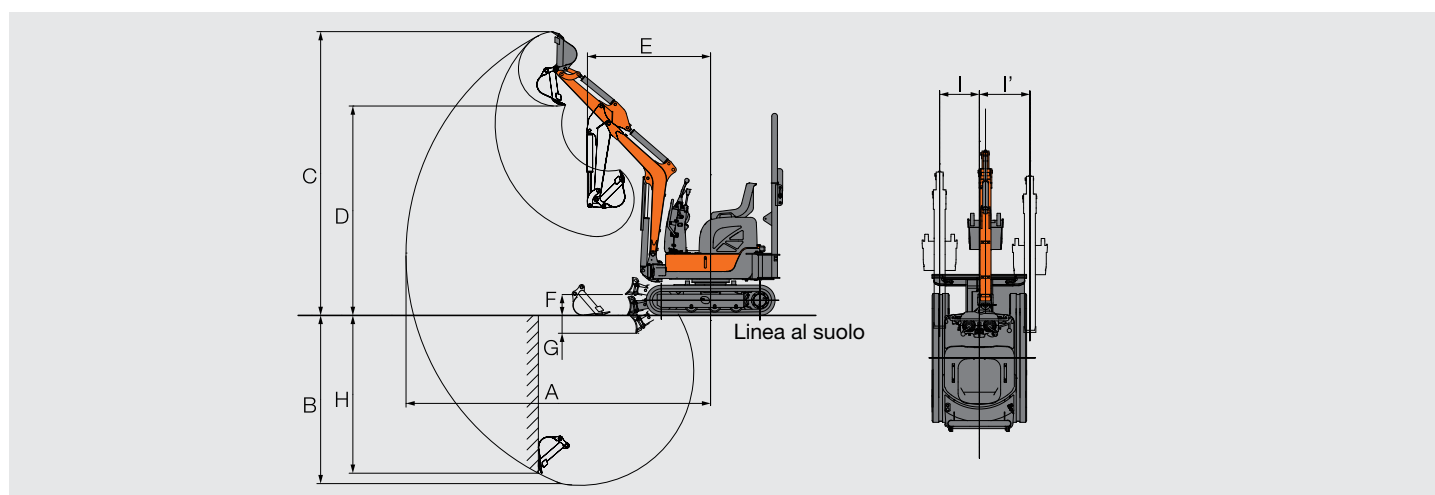


Nota:  
La figura mostra il modello ZAXIS 10U-6 equipaggiato con braccio di penetrazione da 0,81 m e pattini di gomma da 180 mm.  
Il roll-bar è conforme ai requisiti TOPS (ISO 12117).

Unità: mm

	ZAXIS 10U
A Larghezza complessiva	780
B Altezza complessiva (roll-bar pieghevole)	2.150 (1.450)
C Raggio di rotazione posteriore	825
C' Lunghezza posteriore di rotazione (con roll-bar)	760
D Altezza minima da terra	130
E Distanza orizzontale installazione della lama	885
F Lunghezza sottocarro	1.360
G Larghezza sottocarro: esteso / ritratto	1.000 / 760
G' Larghezza lama estesa / ritratta	1.000 / 780
H Interasse tra i tamburi	1.040
I Larghezza soles cingoli	180
J Lunghezza max di trasporto (roll bar pieghevole)	3.020 (3.090)
K Altezza complessiva del braccio di sollevamento	970

## RAGGI OPERATIVI



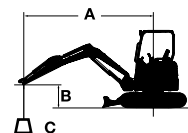
Nota:  
La figura mostra il modello ZAXIS 10U-6 equipaggiato con benna da 0,022 m<sup>3</sup>, braccio di penetrazione da 0,81 m e pattini di gomma da 180 mm.

Unità: mm

	ZAXIS 10U
A Sbraccio max.	3.220
B Max. profondità di scavo	1.780
C Max. altezza di taglio	3.010
D Max. altezza di scarico	2.220
E Raggio rotazione minimo (alla massima rotazione braccio di sollevamento)	1.310 (1.100)
F Altezza massima base della lama dal suolo	220
G Altezza minima base della lama dal suolo	190
H Profondità scavo verticale massima	1.670
I / I' Distanza scavo laterale (angolo massimo di rotazione braccio di sollevamento)	420 (55) / 535 (65)

# CAPACITÀ DELLA MACCHINA

- Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
  2. La capacità di sollevamento della serie ZAXIS 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 mediana del perno di articolazione della benna sul braccio di penetrazione.  
Lateralmente: valore nominale laterale valido su 360 gradi di rotazione  
Anteriormente: valore nominale sulla parte anteriore
  4. Un asterisco (\*) indica che il carico è limitato dalla capacità idraulica.



- 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 10U, altezza lama da terra, braccio di penetrazione 0,81 m

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

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico				A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m				
								metri
Pattini di gomma da 180 mm	1,0			250	210	150	130	2,80
	0 (Suolo)			240	200	150	130	2,73
	-1,0	*730	610	240	200	230	190	2,10

## ZAXIS 10U, lama a terra, braccio di penetrazione 0,81 m

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

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico				A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m				
								metri
Pattini di gomma da 180 mm	1,0			*280	210	340	130	2,80
	0 (Suolo)			*380	200	350	130	2,73
	-1,0	*730	610	*270	200	540	190	2,10

## ZAXIS 10U, altezza lama da terra, braccio di penetrazione 0,96 m

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

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico				A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m				
								metri
Pattini di gomma da 180 mm	1,0			*250	180	140	100	2,93
	0 (Suolo)			230	160	140	100	2,86
	-1,0	770	500	230	160	200	140	2,27

## ZAXIS 10U, lama a terra, braccio di penetrazione 0,96 m

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

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico				A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m				
								metri
Pattini di gomma da 180 mm	1,0			*260	180	310	100	2,93
	0 (Suolo)			*370	160	320	100	2,86
	-1,0	*860	500	*310	160	470	140	2,27