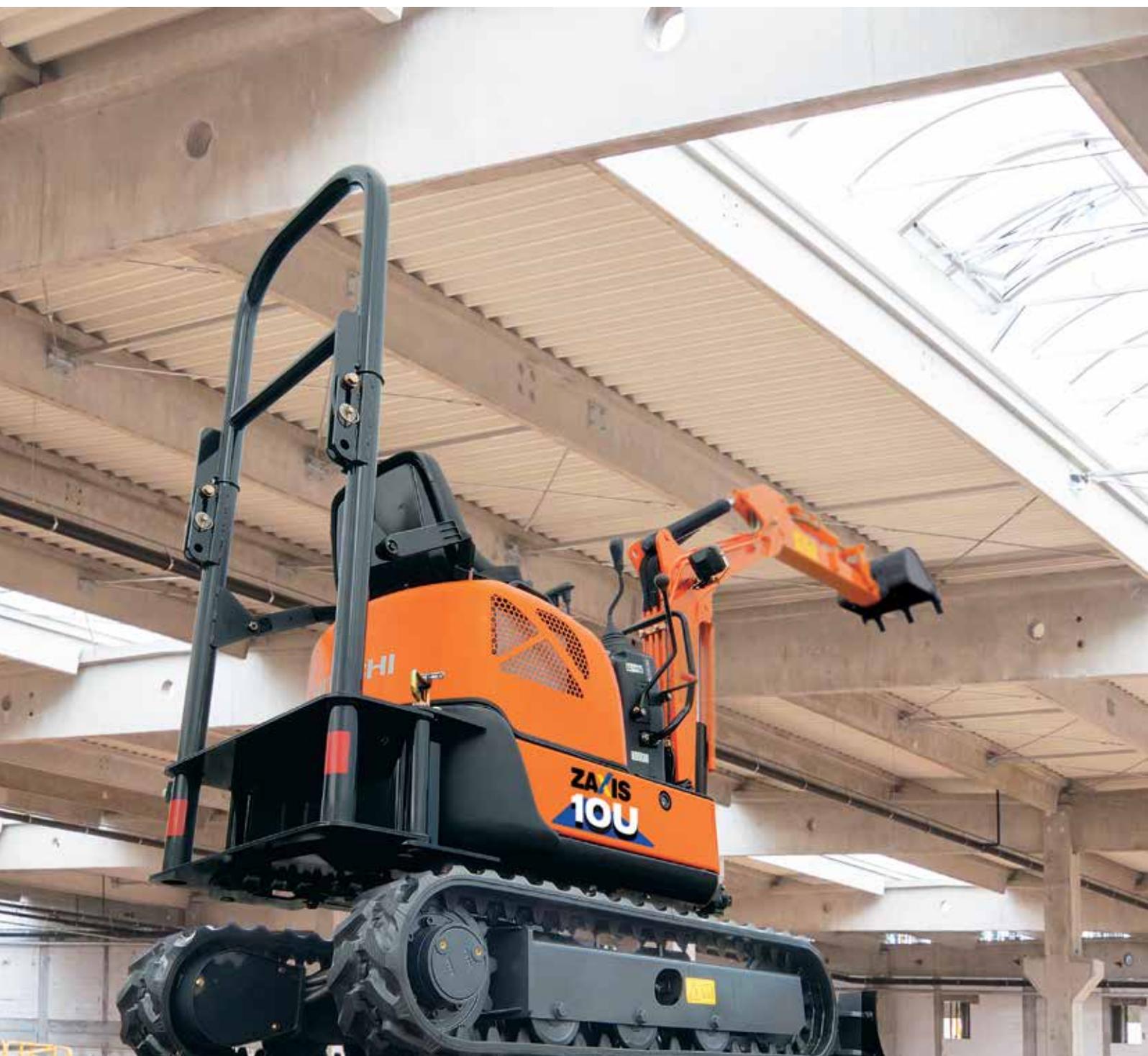


Serie ZAXIS-6

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 m³

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 ⁻¹
ISO 9249, netta	9,5 kW a 2.100 min ⁻¹
SAE J1349, netta	9,5 kW a 2.100 min ⁻¹
Coppia massima	50,5 N.m a 1.500 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 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 sfizio

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⁻¹

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 m³ (ISO a colmo).

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

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

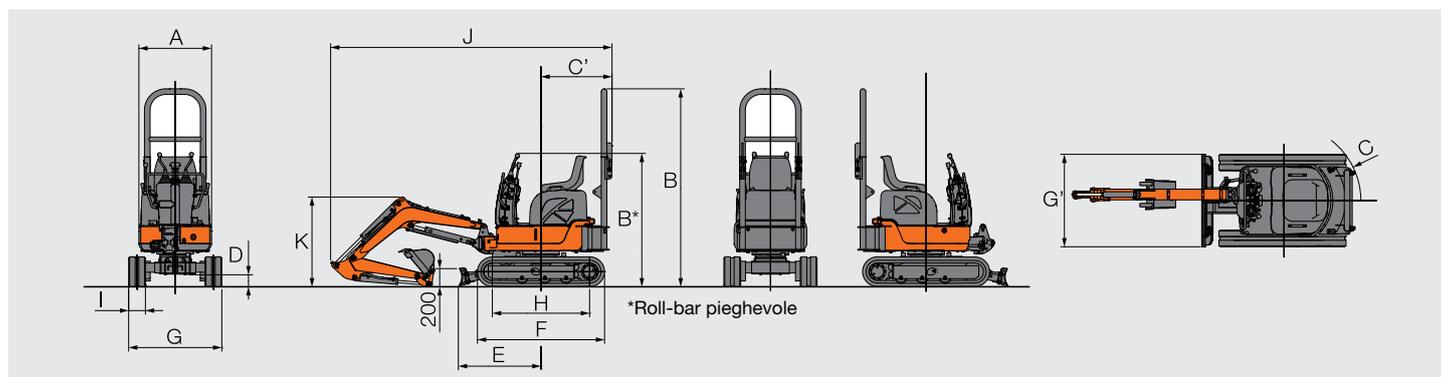
Benne

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 ³	300 mm	320 mm	3	15,0 kg	A	A
0,022 m ³	350 mm	370 mm	3	16,2 kg	A	B
0,024 m ³	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

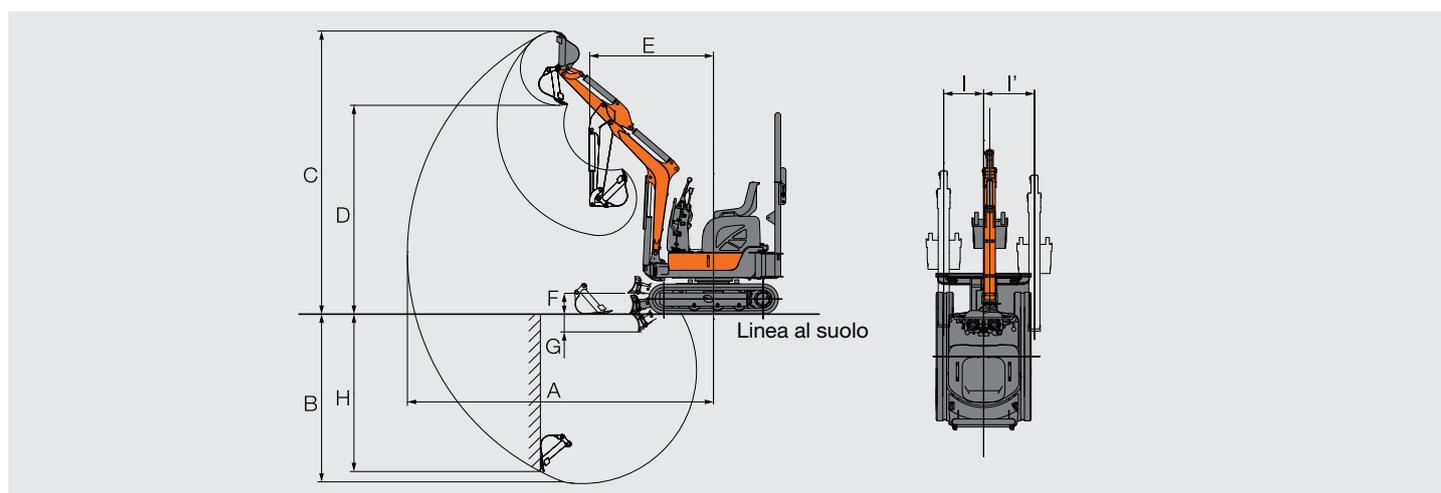


Nota:
La figura mostra il modello ZAXIS 10U-6 equipaggiato con braccio di penetrazione da 0,81 m e pattini di gomma da 180 mm.
Il roll-bar è conforme ai requisiti TOPS (ISO 12117).

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



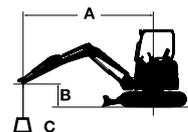
Nota:
La figura mostra il modello ZAXIS 10U-6 equipaggiato con benna da 0,022 m³, braccio di penetrazione da 0,81 m e pattini di gomma da 180 mm.

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