



ESCAVATORE IDRAULICO 18,8 KW - ZX33U-6





1. CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

Modello	3TNV88
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta
N° cilindri	3
Potenza nominale	
ISO 14396	18,8 kW a 2.400 min ⁻¹
ISO 9249, netta	18,0 kW a 2.400 min ⁻¹
SAE J1349, netta	18,0 kW a 2.400 min ⁻¹
Coppia massima	91,6 Nm a 1.000 min ⁻¹
Cilindrata	1,642 L
Alesaggio e corsa	88 mm x 90 mm
Batteria	1 x 12 V / 55 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 38,4 L/min 1 x 22,8 L/min
Pompa circuito di pilotaggio	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	10,8 L/min

Motori idraulici

Traslazione	2 motori a pistoni assiali a portata variabile
Rotazione	1 motore a pistoni assiali

Regolazione valvola di sfianto

Circuito attrezzi	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuito di rotazione	16,7 MPa (170 kgf/cm ²)
Circuito di traslazione ...	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuito di pilotaggio	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Cilindri idraulici

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio di sollevamento (cabina)	1	80 mm	45 mm	563 mm
Braccio di sollevamento (tettuccio)	1	80 mm	45 mm	579 mm
Braccio di penetrazione	1	70 mm	40 mm	546 mm
Benna	1	65 mm	40 mm	435 mm
Lama	1	85 mm	45 mm	135 mm
Rotazione del braccio di sollevamento	1	85 mm	45 mm	525 mm

TORRETTA

Telaio rotante

Telaio con sezione a "D" antideformante.

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 9,1 min⁻¹ (giri/min.)

Coppia di rotazione 5,1 kNm (520 kgfm)

Cabina operatore

Cabina spaziosa indipendente, 1.049 mm di larghezza per 1.611 mm di altezza, conforme agli standard ISO*. Finestrini con vetri rinforzati sui 4 lati per ottimizzare la visibilità. Vetri anteriori (superiore e inferiore) apribili. Sedile reclinabile.

* International Organization for Standardization

SOTTOCARRO

Cingoli

Sottocarro tipo trattore. Telaio cingoli saldato con materiali selezionati.

Telaio laterale saldato al telaio cingoli.

Numero di rulli su ciascun lato

Rulli di sostegno 1

Rulli di appoggio 4

Dispositivo di traslazione

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. Sistema di trasmissione automatico: Alta - Bassa.

Velocità di traslazione Alta: da 0 a 4,3 km/h

Bassa: da 0 a 2,8 km/h

Forza massima di trazione 27 kN (2.750 kgf)

Pendenza superabile 58% (30 gradi) di continuo

LIVELLO SONORO

Livello sonoro nella cabina in base alla norma ISO 6396 .. LpA 75 dB(A)

Livello sonoro esterno conforme alla norma ISO 6395

e alla direttiva UE 2000/14/CE LwA 94 dB(A)

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio del carburante 42,0 L

Liquido refrigerante motore 3,9 L

Olio motore 7,2 L

Dispositivo di traslazione (ogni lato) 0,6 L

Circuito idraulico 56,0 L

Serbatoio olio idraulico 32,0 L





PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Peso operativo e pressione al suolo

CABINA

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Lunghezza braccio di penetrazione	kg	kPa (kgf/cm ²)
Pattini di gomma	300 mm	1,17 m	3.500	31 (0,32)
		1,52 m	3.510*	32 (0,32)*
Pattini a costole	300 mm	1,17 m	3.640	33 (0,33)
		1,52 m	3.650*	33 (0,33)*
Pattini cingolati	300 mm	1,17 m	3.710	33 (0,34)
		1,52 m	3.720*	33 (0,34)*

Incluso il peso della benna da 0,09 m³ (ISO a colmo) (73 kg).

* Inclusi il peso della benna da 0,08 m³ (ISO a colmo) (67 kg) e il contrappeso aggiuntivo (190 kg).

TETTUCCIO A 4 MONTANTI

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Lunghezza braccio di penetrazione	kg	kPa (kgf/cm ²)
Pattini di gomma	300 mm	1,17 m	3.320	30 (0,30)
		1,52 m	3.330*	30 (0,30)*
Pattini a costole	300 mm	1,17 m	3.460	31 (0,32)
		1,52 m	3.470*	31 (0,32)*
Pattini cingolati	300 mm	1,17 m	3.530	32 (0,32)
		1,52 m	3.540*	32 (0,32)*

Incluso il peso della benna da 0,09 m³ (ISO a colmo) (73 kg).

* Inclusi il peso della benna da 0,08 m³ (ISO a colmo) (67 kg) e il contrappeso aggiuntivo (190 kg).

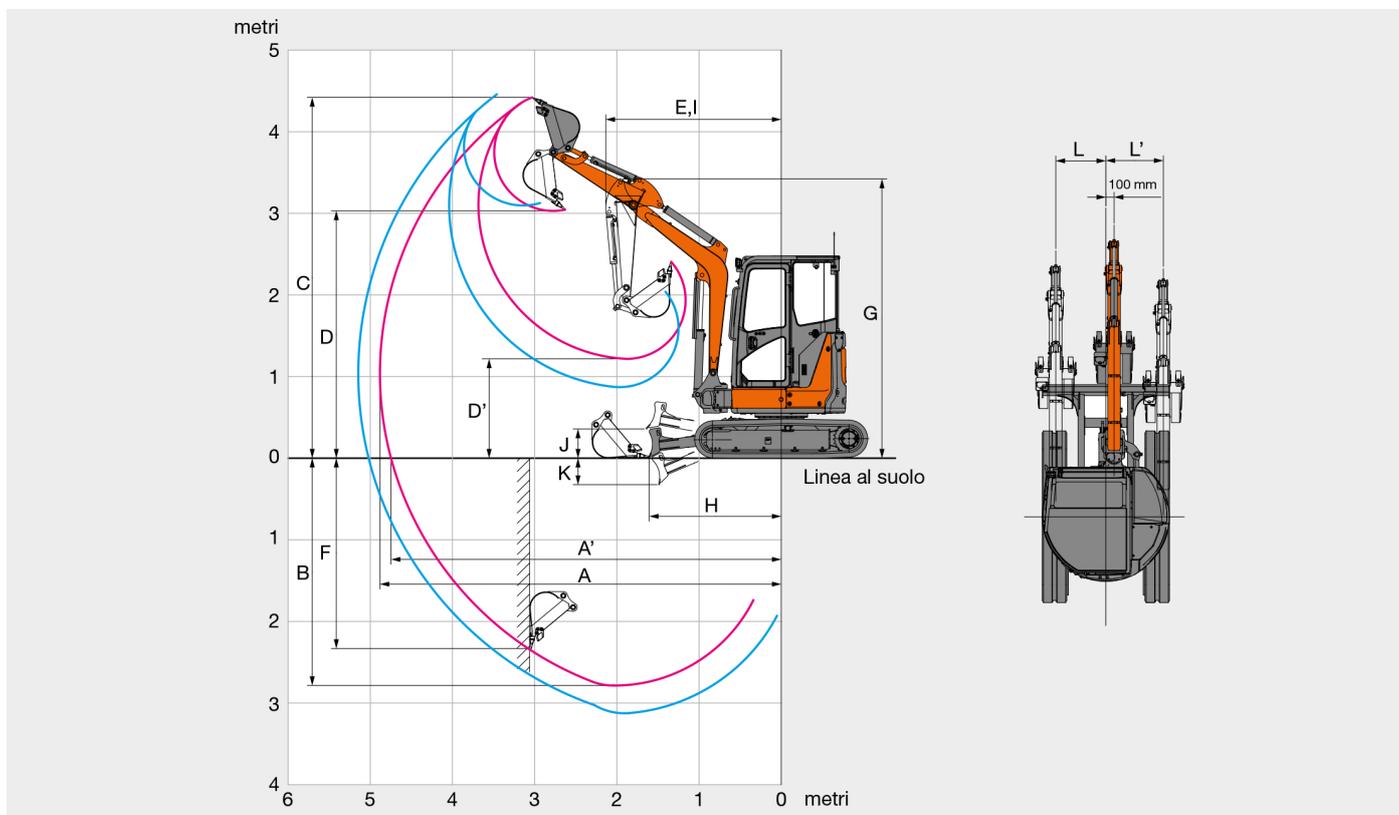
FORZA DI STRAPPO BENNA E BRACCIO DI PENETRAZIONE

Lunghezza braccio di penetrazione	1,17 m	1,52 m
Forza di strappo benna ISO	27,2 kN (2.770 kgf)	
Forza di strappo benna SAE: PCSA	22,9 kN (2.340 kgf)	
Forza di strappo braccio di penetrazione ISO	16,9 kN (1.720 kgf)	14,6 kN (1.490 kgf)
Forza di strappo braccio di penetrazione SAE : PCSA	15,8 kN (1.610 kgf)	13,9 kN (1.420 kgf)





RAGGI OPERATIVI



Unità: mm

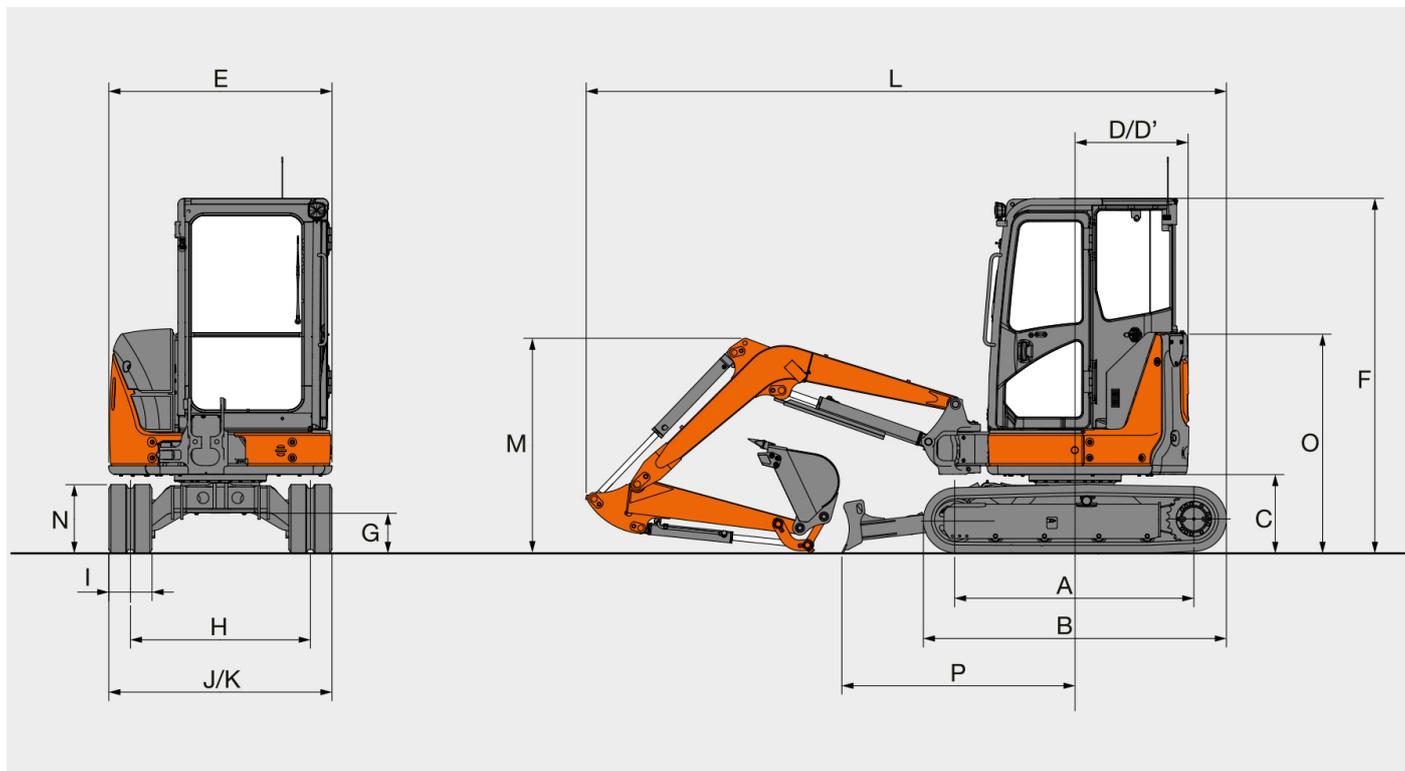
Lunghezza braccio di penetrazione	1,17 m		1,52 m	
	Cabina	Tettuccio a 4 montanti	Cabina	Tettuccio a 4 montanti
A Sbraccio max.		4.890		5.170
A' Sbraccio max. (al suolo)		4.750		5.040
B Max. profondità di scavo		2.790		3.130
C Max. altezza di taglio	4.420	4.620	4.470	4.700
D Max. altezza di scarico	3.030	3.200	3.100	3.310
D' Altezza min. di scarico	1.220	1.310	870	980
E Raggio rotazione minimo	2.150	1.970	2.180	2.090
F Max. profondità di scavo parete verticale		2.330		2.330
G Altezza frontale con raggio rotazione minimo	3.440	3.530	3.460	3.560
H Distanza di caricamento a filo minima		1.610		1.480
I Raggio di azione al raggio rotazione minimo (angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo)	1.820	1.580	1.860	1.680
J Altezza massima base della lama dal suolo		360		360
K Altezza minima base della lama dal suolo		320		320
L/L' Distanza scavo laterale	610 / 700	610 / 735	610 / 700	610 / 735
con valvola antirottura flessibili	520 / 700	520 / 735	520 / 700	520 / 735
con tubazioni supplementari accessori	450 / 700	450 / 700	450 / 700	450 / 700
Angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo (gradi)	62 / 62	72 / 62	62 / 62	72 / 62
con valvola antirottura flessibili (gradi)	62 / 52	72 / 52	62 / 52	72 / 52
con tubazioni supplementari accessori (gradi)	62 / 45	62 / 45	62 / 45	62 / 45

Esclusa costola del pattino del cingolo





DIMENSIONI



Unità: mm

	ZAXIS 33U
A	Interasse tra i tamburi 1.660 (1.670)
B	Lunghezza sottocarro 2.110 (2.130)
*C	Altezza minima contrappeso da terra 550 (540)
D	Raggio di rotazione posteriore 775 (875 con contrappeso aggiuntivo)
D'	Lunghezza posteriore 775 (875 con contrappeso aggiuntivo)
E	Larghezza complessiva torretta 1.550
F	Altezza complessiva cabina 2.480 (2.470)
*G	Altezza minima da terra 280 (270)
H	Carreggiata 1.250
I	Larghezza soles cingoli 300
J	Larghezza sottocarro 1.550
K	Larghezza complessiva (larghezza lama) 1.550
L	Lunghezza complessiva Con braccio di penetrazione da 1,17 m 4.450 Con braccio di penetrazione da 1,52 m 4.530
*M	Altezza complessiva braccio di sollevamento Con braccio di penetrazione da 1,17 m 1.510 Con braccio di penetrazione da 1,52 m 1.950
N	Altezza cingolo 480 (470)
O	Altezza cofano motore 1.530 (1.520)
P	Distanza orizzontale dalla lama 1.620
Q	Altezza lama 360

* Esclusa costola del pattino I dati fra () si riferiscono alle dimensioni dei pattini a costole.





2. ALLESTIMENTO DI SERIE

MOTORE

Alternatore 12 V - 40 A
Sistema di regime minimo automatico
Filtro olio motore a cartuccia
Filtro principale carburante a cartuccia
Controllo modalità ECO/PWR
Elettropompa alimentazione combustibile
Serbatoio riserva radiatore
Separatore acqua per il combustibile

CIRCUITO IDRAULICO

Valvola anti-deriva braccio di sollevamento
Filtro a portata totale
Leve 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

CABINA

Climatizzatore*
Radio AM/FM
Piastra antiscivolo
Bracciolo
Sbrinatori
Portabicchieri
Avvisatore acustico elettrico
Tappetino
Riscaldamento
Cintura di sicurezza avvolgibile
Cabina ROPS/OPG
Alimentazione elettrica disponibile 12 V (interna)
Sedile con ammortizzatore reclinabile (in tessuto)
Lavacristalli
Tergicristalli

TETTUCCIO A 4 MONTANTI

Piastra antiscivolo
Braccioli
Portabicchieri
Avvisatore acustico elettrico
Tappetino
Cintura di sicurezza avvolgibile
Tettuccio ROPS/OPG
Sedile con ammortizzatore reclinabile (in vinile)

LUCI

2 fari di lavoro

SOTTOCARRO

Pattini di gomma da 300 mm

ATTREZZI ANTERIORI

Tubazioni aggiuntive
Boccole HN
Valvola antirottura flessibili per braccio di penetrazione
Valvola antirottura flessibili per braccio di sollevamento

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

* Contiene gas fluorurati a effetto serra, tipo di refrigerante: HFC-134a, GWP: 1430, Quantità: 0,65 kg, CO2e: 0,93 t.

