

ZAXIS 27



ESCAVATORE IDRAULICO

- Codice modello: ZX27-3
- Potenza nominale motore: 19,1 kW (26,0 HP)
- Peso operativo: 2.790 kg
- Benna rovescia: 0,065 m³

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

Modello	Kubota V1505
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua I iniezione nella camera di combustione
N. di cilindri	4
Potenza nominale	
ISO 9249, netta	19,1 kW (26,0 HP) a 2.300 min ⁻¹ (giri/min.)
EEC 80/1269, netta	19,1 kW (26,0 HP) a 2.300 min ⁻¹ (giri/min.)
SAE J1349, netta	19,1 kW (26,0 HP) a 2.300 min ⁻¹ (giri/min.)
Coppia massima	93,1 N·m (9,5 kgf·m) a 1.600 min ⁻¹ (giri/min.)
Cilindrata	1,498 L
Alesaggio e corsa	78 mm x 78,4 mm
Impianto elettrico	
Tensione	12 V
Batterie	55 Ah
Alternatore	40 A
Motorino di avviamento...	1,4 kW

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe principali	2 pompe a pistoni assiali a portata variabile 1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio ...	2 x 32,2 L/min 1 x 18,4 L/min
Pompa circuito di pilotaggio	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio ...	6,21 L/min
Pompa ausiliaria	
Portata massima dell'olio ...	50,6 L/min

Motori idraulici

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

Regolazione valvola di sicurezza

Circuito attrezzi	22,6 MPa (230 kgf/cm ²)
Circuito di rotazione ..	18,6 MPa (190 kgf/cm ²)
Circuito di traslazione ..	22,6 MPa (230 kgf/cm ²)
Circuito di pilotaggio ..	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)
Circuito ausiliario	22,6 MPa (230 kgf/cm ²)

Cilindri idraulici

Steli cilindri e tubi ad alta resistenza. I cilindri del braccio di sollevamento e del braccio di penetrazione sono dotati di meccanismi di smorzamento per assorbire le sollecitazioni a fine corsa.

Dimensioni

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo	Corsa
Braccio di sollevamento	1	75 mm	45 mm	567 mm
Braccio di penetrazione	1	70 mm	40 mm	546 mm
Benna	1	65 mm	40 mm	435 mm
Lama	1	80 mm	45 mm	135 mm
Rotazione braccio principale	1	75 mm	40 mm	525 mm

Filtri idraulici

I circuiti idraulici sono provvisti di filtri idraulici di alta qualità. Sono integrati un filtro di aspirazione nel circuito di aspirazione e filtri a portata totale nel circuito di ritorno.

COMANDI

Leve dei comandi circuito di pilotaggio idraulico per tutte le operazioni.

Leve attrezzatura	2
Leve di traslazione	2
Leva della lama	1

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

Livello di rumorosità (LwA) (2000 / 14 / EC)	94 dB (A)
Livello di rumorosità (LpA) (ISO 6396) ...	80 dB (A)

TORRETTA

Telaio rotante

Solida struttura saldata realizzata con lamierato pesante in acciaio per conferire particolare robustezza. Telaio con sezione a "D" anti deformante.

Dispositivo rotazione

Il motore con pistoni assiali con riduttore epicicloidale è lubrificato con olio idraulico. Ralla a sfere ad una corona con dentatura interna temprata ad induzione. Dentatura interna e ingranaggio pignone a lubrificazione permanente. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di rotazione...	9,4 min ⁻¹ (giri/min.)
Coppia di rotazione....	3,83 kN·m (390 kgf·m)

Cabina operatore

Cabina spaziosa indipendente, 970 mm di larghezza per 1.595 mm di altezza, conforme agli standard ISO*. Cristalli temprati su 4 lati per ottimizzare la visibilità. Vetri anteriori (superiori) apribili. Sedile reclinabile. * International Standardization Organization

SOTTOCARRO

Cingoli

Sottocarro tipo trattore. Telaio cingoli saldato con materiali selezionati. Telaio laterale saldato al telaio cingoli.

Numero rulli e pattini per parte

Rulli di sostegno.....	1
Rulli di appoggio	3

Dispositivo traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità mediante riduttore epicicloidale per la controrotazione dei cingoli. Ruote dentate sostituibili.

Freno di stazionamento a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di traslazione	Alta: da 0 a 4,4 km/h
	Bassa: da 0 a 2,8 km/h

Forza massima di trazione	20,1 kN (2.050 kgf)
---------------------------------	---------------------

Pendenza superabile	58% (30 gradi) di continuo
---------------------	----------------------------

PESI E PRESSIONE AL SUOLO

Equipaggiato con braccio di sollevamento da 2,10 m, braccio di penetrazione da 1,35 m e benna da 0,065 m³ (ISO a colmo); pattini di gomma da 300 mm.

Tipo cabina	Peso operativo	Pressione al suolo
Cabina	2.790 kg	27 kPa (0,28 kgf/cm ²)

* (Peso operativo con benna da 0,065 m³, con tutti i rifornimenti, +80 kg per il peso dell'operatore secondo ISO 6016).

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio combustibile	47,0 L
Liquido refrigerante motore	5,3 L
Olio motore	6,2 L
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	0,5 L
Sistema idraulico	56,0 L
Serbatoio olio idraulico	32,4 L

ACCESSORI RETROCAVO

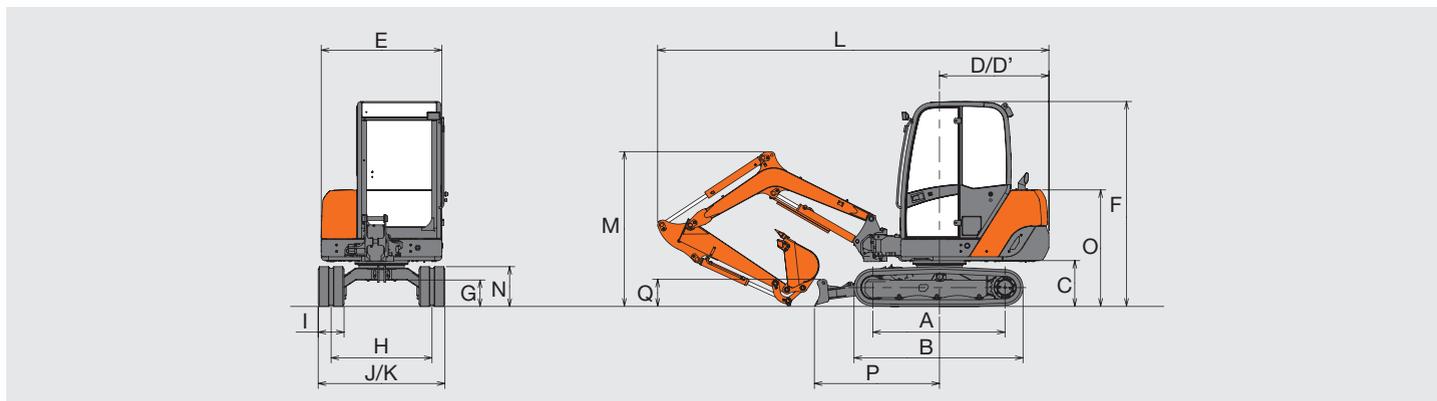
Braccio di sollevamento e bracci di penetrazione saldati e scatolati. Sono disponibili un braccio di sollevamento da 2,10 m e bracci di penetrazione da 1,35 e 1,17 m.

Benna

Capacità ISO a colmo	Larghezza senza taglienti laterali	Peso
0,065 m ³	350 mm	66 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI



Unità: mm

Codice modello	ZX27-3	
	Braccio di penetrazione da 1,17 m	Braccio di penetrazione da 1,35 m
A Interasse tra i tamburi	1.530	
B Lunghezza sottocarro	1.960	
*C Altezza contrappeso	538 (525)	
D Raggio rotazione posteriore	1.270	
D' Lunghezza posteriore	1.270	
E Larghezza complessiva torretta	1.400	
F Altezza complessiva cabina	2.390 (2.380)	
*G Altezza minima dal suolo	300 (290)	
H Carreggiata	1.170	
I Larghezza soles cingoli	300	
J Larghezza sottocarro	1.470	
K Larghezza complessiva	1.470	
L Lunghezza d'ingombro	4.520	4.540
M Altezza complessiva braccio principale	1.720	1.800
N Altezza cingolo	465 (455)	
O Altezza cofano motore	1.360 (1.350)	
P Distanza orizzontale dalla lama	1.440	
Q Altezza lama	300	

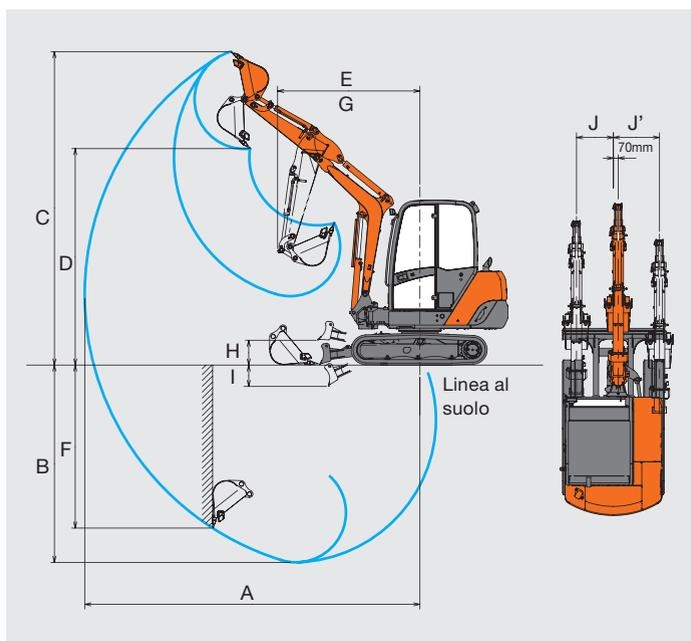
I dati fra () si riferiscono alle dimensioni dei pattini a costole.

L'illustrazione mostra il modello ZX27-3 equipaggiato con braccio di penetrazione da 1,35 m, benna da 0,065 m³ e pattini di gomma da 300 mm.

*Escluse costole pattini.

RAGGI OPERATIVI

Unità: mm

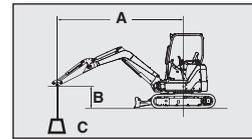


Codice modello	ZX27-3	
	Braccio di penetrazione da 1,17 m	Braccio di penetrazione da 1,35 m
A Sbraccio max.	4.660	4.830
B Max. profondità di scavo	2.680	2.860
C Altezza max. di taglio	4.440	4.550
D Altezza max. di scarico	3.020	3.140
E Raggio rotazione minimo	2.030	2.050
F Max. profondità scavo verticale	2.190	2.370
G Raggio di azione al raggio di rotazione minimo (angolo di rotazione braccio di sollevamento massimo)	1.660	1.680
H Altezza massima base della lama dal suolo	360	
I Altezza minima base della lama dal suolo	310	
J/J' Distanza scavo laterale	532/666	
Forza di scavo benna ISO: PCSA kN (kgf)	25,0 (2.550)	
Forza di scavo benna SAE kN (kgf)	21,1 (2.150)	
Forza di strappo braccio di penetrazione ISO: PCSA kN (kgf)	16,3 (1.660)	14,6 (1.490)
Forza di strappo braccio di penetrazione SAE kN (kgf)	15,3 (1.560)	13,8 (1.410)

L'illustrazione mostra il modello ZX27-3 equipaggiato con braccio di penetrazione da 1,35 m, benna da 0,065 m³ e pattini di gomma da 300 mm.

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

- Note:
- I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
 - 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.
 - Il punto di carico è la linea mediana del perno di articolazione della benna sul braccio di penetrazione.
Lateralmente: Nominale sul lato o a 360 gradi
Anteriormente: nominale sulla parte anteriore
 - Un asterisco (*) indica che il carico è limitato dalla capacità idraulica.



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

ZX27-3 Altezza lama dal suolo, braccio di penetrazione da 1,17 m



Nominale sul lato o a 360°



Nominale sulla parte anteriore

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		metri		
Pattini di gomma 300 mm	2,0 m					570	660			400	460	3,79
	1,0 m					540	630			360	420	3,95
	0 (suolo)			930	1.120	520	600			380	440	3,77
	-1,0 m	*2.010	*2.010	940	1.130	520	610			480	550	3,21

ZX27-3 Lama a terra, braccio di penetrazione da 1,17 m

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		metri		
Pattini di gomma 300 mm	2,0 m					570	*730			400	*700	3,79
	1,0 m					540	*950			360	*730	3,95
	0 (suolo)			930	*1.980	520	*1.080			380	*780	3,77
	-1,0 m	*2.010	*2.010	940	*1.700	520	*960			480	*840	3,21

ZX27-3 Lama sollevata da terra, braccio di penetrazione da 1,35 m

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		metri		
Pattini di gomma 300 mm	2,0 m					570	*660			370	420	3,97
	1,0 m					540	630	350	410	340	390	4,12
	0 (suolo)			920	1.120	510	600			350	410	3,95
	-1,0 m	*1.740	*1.740	920	1.120	510	600			430	500	3,42
	-2,0 m			*930	*930					*800	*800	2,17

ZX27-3 Lama a terra, braccio di penetrazione da 1,35 m

Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico	Raggio di carico								A sbraccio massimo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		metri		
Pattini di gomma 300 mm	2,0 m					570	*660			370	*650	3,97
	1,0 m					540	*900	350	*700	340	*690	4,12
	0 (suolo)			920	*1.970	510	*1.060			350	*730	3,95
	-1,0 m	*1.740	*1.740	920	*1.790	510	*1.000			430	*790	3,42
	-2,0 m			*930	*930					*800	*800	2,17

ALLESTIMENTO

ALLESTIMENTO DI SERIE

L'allestimento di serie può variare da Paese a Paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

MOTORE

- Separatore acqua per il combustibile
- Serbatoio riserva radiatore
- Elettropompa alimentazione combustibile
- Filtro olio motore a cartuccia
- Filtro combustibile

CIRCUITO IDRAULICO

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

CABINA

- Cabina ROPS/OPG
- Riscaldamento
- Lavacristalli
- Sbrinatori
- Sedile reclinabile
- Sedile con ammortizzatore
- Cintura di sicurezza
- Braccioli
- Alimentazione elettrica di riserva
- Tergicristalli
- Portabicchieri
- Avvisatore acustico elettrico
- Presa ausiliaria
- Tappetino
- Posacenere

TORRETTA

- Specchietto retrovisore laterale
- Vano attrezzi

SOTTOCARRO

- Pattini di gomma da 300 mm

ATTREZZI ANTERIORI

- Boccola HN
- Braccio di penetrazione da 1,35 m
- Tubazioni aggiuntive

ALLESTIMENTO A RICHIESTA

L'allestimento a richiesta può variare da Paese a Paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.

CABINA

- Radio AM/FM

TORRETTA

- Accumulatore pilotaggio
- Impianto antifurto
- Pedale di traslazione

SOTTOCARRO

- Pattini a costole da 300 mm
- Pattini cingolati da 300 mm

ATTREZZI ANTERIORI

- Braccio di penetrazione da 1,17 m

Le presenti caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni e le fotografie raffigurano dei modelli di serie, che possono essere dotati o meno di allestimento a richiesta o di serie. Colori o caratteristiche possono variare. Prima dell'uso, consultare il manuale d'uso e manutenzione per le informazioni sulle procedure corrette.

