

KOMATSU

Utility

PC
35R-8



PC35R-8

PC35R-8

MINIESCAVATORE

POTENZA NETTA
SAE J1349

21 kW - 28,2 HP

PESO OPERATIVO

Da 3.575 kg
a 3.670 kg

LA TECNOLOGIA PRENDE FORMA

Frutto della tecnologia e dell'esperienza KOMATSU, il miniescavatore PC35R-8 risponde perfettamente a qualsiasi esigenza di compattezza, maneggevolezza e prestazioni superiori. Robustezza ed eccellente stabilità garantiscono sicurezza e fiducia in qualsiasi condizione. Il disegno del telaio e del sotto-carro esaltano le doti di resistenza alle sollecitazioni della macchina. Un'ampia gamma di configurazioni e la possibilità di utilizzare la macchina con tante diverse attrezzature, la rendono la migliore soluzione e spesso l'unica, in molte difficili applicazioni.

Motore

Il miniescavatore PC35R-8 è motorizzato con propulsore KOMATSU che garantisce tutta la potenza necessaria e consumi contenuti. Le tecnologie all'avanguardia di cui si avvale gli conferiscono minimi livelli di rumorosità e di inquinamento gassoso (STAGE 2).

Sistema Idraulico

Il PC35R-8 utilizza il rinomato circuito idraulico **CLSS (Closed Load Sensing System)** vale a dire un circuito a centro chiuso con "load sensing" alimentato da una pompa principale a portata variabile che consente movimenti combinati dolci e perfettamente sincronizzati. Tutto questo garantisce la massima produttività e minimi consumi.



Comfort totale

Studiato in ogni minimo dettaglio, il posto guida offre all'operatore il massimo comfort operativo. Semplicità d'accesso, abitabilità, ergonomia dei comandi, un efficiente monitor di controllo delle principali funzioni e visibilità in tutte le direzioni. L'innovativo disegno della porta scorrevole permette di operare in ogni condizione limitando i rischi di contatto accidentale.





Servocomandi proporzionali "PPC"

La semplicità di utilizzo del PC35R-8 consente anche all'operatore meno esperto di ottenere il massimo dal proprio lavoro. I comandi, dedicati per tutti i movimenti, sono intuitivi ed ergonomici. Una risposta dolce e costante dell'impianto idraulico e la perfetta visibilità dell'area di lavoro, sono le caratteristiche che assicurano la massima resa anche nelle situazioni più difficili.

Versatilità

Il PC35R-8 dispone di due velocità d'avanzamento per spostamenti più rapidi, la cui selezione si effettua in modo semplice tramite l'azionamento di un apposito pedolino in cabina. Allo stesso tempo la notevole forza di trazione garantisce alla macchina di muoversi agevolmente anche nelle situazioni più impegnative. L'ampio angolo di rotazione del braccio permette al PC35R-8 di lavorare senza difficoltà anche in presenza di ostacoli o lungo i muri. Ampie protezioni posteriori salvaguardano il corpo macchina da eventuali urti accidentali e migliorano la stabilità in fase di lavoro. Le tubazioni idrauliche sono protette all'interno della struttura dei bracci e sono avvitate ai martinetti per facilitare eventuali sostituzioni.

Manutenzione

La manutenzione ordinaria richiede solo pochi minuti e si effettua in modo veramente semplice, senza la necessità di alcuna particolare attrezzatura. Il disegno del motore consente di compiere tutte le operazioni di manutenzione da un solo lato. La zavorra apribile permette una facile pulizia del radiatore. L'adozione di boccole speciali nei bracci ha permesso di estendere l'intervallo di ingrassaggio.



CARATTERISTICHE TECNICHE



MOTORE

Motore di nuova generazione sviluppato per rispettare le norme più severe sulla riduzione delle emissioni (STAGE 2).

Modello.....	Komatsu 3D84E-3FA
Tipo.....	Motore Diesel 4 tempi a basse emissioni
Cilindrata totale.....	1.496 cm ³
Alesaggio per corsa.....	84 x 90 mm
N. cilindri.....	3
Alimentazione.....	iniezione diretta
Aspirazione.....	naturale
Potenza massima.....	24,6 kW – 33,0 HP
Potenza di taratura:	
(SAE J 1349).....	21,0 kW – 28,2 HP – 2.500 rpm
(80/1269/EC).....	20,6 kW - 27,6 HP – 2.500 rpm
Coppia massima.....	90,0 Nm – 1.800 rpm
Raffreddamento.....	a liquido
Filtro aria.....	secco
Avviamento.....	elettrico con sistema di preriscaldamento dell'aria per avviamenti a freddo



MASSA OPERATIVA

Massa in ordine di lavoro con benna standard, pieno di carburante, +80 kg operatore (ISO 6016).

Massa operativa con cabina e cingoli in gomma.....	3.575 kg
Massa operativa con cabina e cingoli in acciaio.....	3.670 kg
Tettuccio.....	-135 kg (opzionale)



IMPIANTO IDRAULICO

Tipo.....	Komatsu CLSS
Pompe principali.....	1 a portata variabile + 1 ad ingranaggi

Portata massima.....81 + 19,5 l/min

Pressioni max d'esercizio:
attrezzature di lavoro.....25,0 MPa (250 bar)

Motori idraulici	
traslazione.....	25,0 MPa (250 bar)
rotazione.....	16,5 MPa (165 bar)

Cilindri idraulici	diametro x corsa
1° braccio.....	80 x 540 mm
2° braccio.....	75 x 595 mm
benna.....	65 x 490 mm
rotazione braccio.....	85 x 635 mm
lama.....	90 x 120 mm

Forza di strappo alla benna (ISO 6015):

Avambraccio 1.350 mm.....	2.876 daN (2.935 kg)
Avambraccio 1.750 mm.....	2.876 daN (2.935 kg)
Forza di strappo al braccio (ISO 6015):	
Avambraccio 1.350 mm.....	1.862 daN (1.900 kg)
Avambraccio 1.750 mm.....	1.555 daN (1.587 kg)

Le attrezzature di scavo sono completamente controllate da servocomandi a controllo proporzionale. Sollevando le leve di sicurezza poste sul supporto comandi tutti i movimenti vengono inibiti.



ROTAZIONE

Motore a pistoni assiali. Ralla a singolo giro di sfere con dentatura interna temprata ad induzione.

Lubrificazione del gruppo centralizzata.
Velocità di rotazione.....9,0 rpm



TRASMISSIONE

Tipo.....completamente idrostatica a due velocità, controllata da 2 leve con pedali integrati

Motori idraulici.....	2 x pistoni assiali
Sistema di riduzione.....	riduttori epicicloidali
Forza di trazione.....	2.847 daN (2.905 kg)
Velocità di avanzamento.....	2,8 - 4,6 km/h



LAMA

Tipo.....	struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza x altezza.....	1.520 x 355 mm
Sollevamento da terra.....	350 mm
Profondità di scavo.....	382 mm



SOTTOCARRO

Telaio inferiore centrale e corpi carrelli di tipo scatolato ad alta resistenza.

Suole.....	n. 42 per lato
Rulli inferiori.....	n. 4 per lato
Larghezza suole.....	300 mm
Pressione al suolo (standard).....	0,29 kg/cm ²



IMPIANTO ELETTRICO

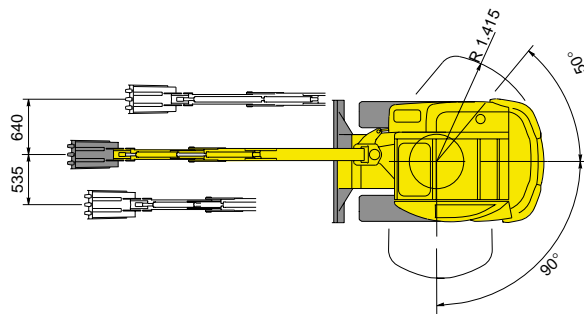
Tensione di esercizio.....	12 V
Batteria.....	80 Ah
Alternatore.....	40 A
Motorino d'avviamento.....	1,2 kW



RIFORMIMENTI

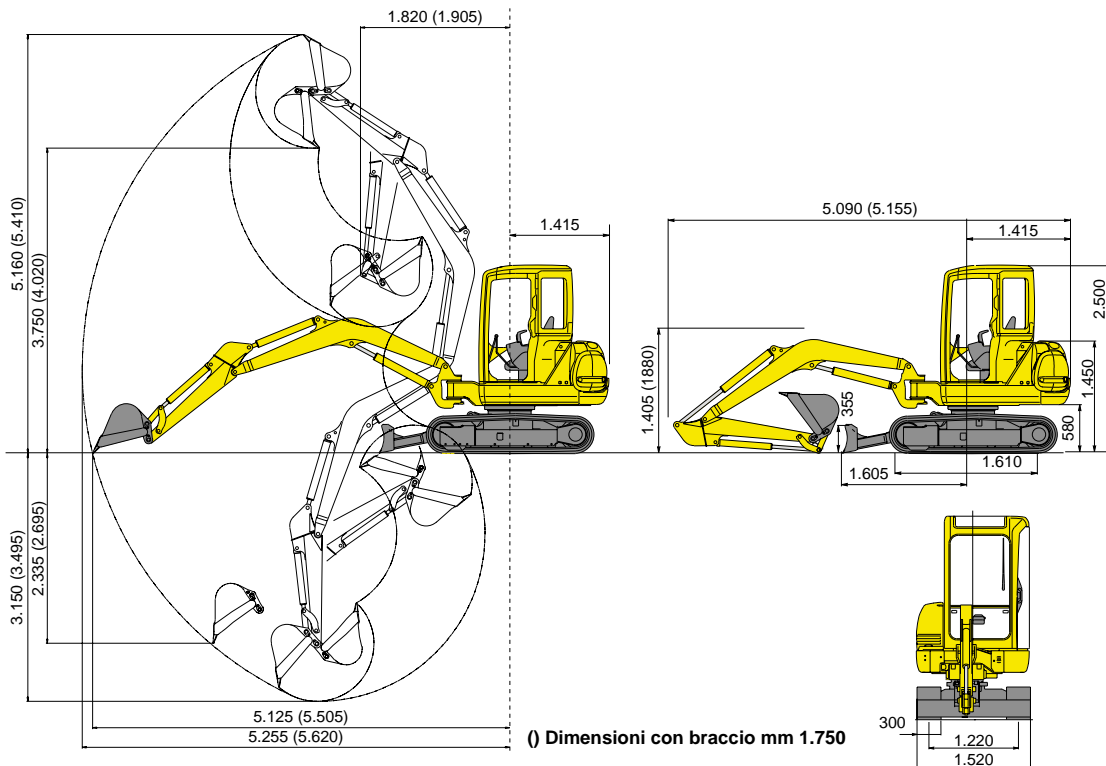
Serbatoio carburante.....	51,5 ℓ
Radiatore e impianto.....	6,8 ℓ
Olio motore.....	6,9 ℓ
Riduttore finali (per ogni lato).....	1,0 ℓ
Serbatoio olio idraulico.....	33 ℓ

DIMENSIONI



RAGGIO DI ROTAZIONE ANTERIORE CON BRACCIO ANGOLATO

Avambraccio	mm	1.350	1.750
Tettuccio/cabina	mm	1.360	1.420



) Dimensioni con braccio mm 1.750

ATTREZZATURE DI SCAVO

Cap. benne (ISO 7451) m ³	Larghezza mm	Peso kg	Numero di denti	Avambraccio	
				1.350 mm	1.750 mm
0,035	300	55	2	O	O
0,07	400	65	3	O	O
0,095 (std)	500	80	4	O	O
0,12	600	90	5	O	O
0,13	650	95	5	O	X

Questa tabella è basata sulla stabilità laterale al massimo sbraccio con benna piena.
- O con materiale di peso specifico fino a 1.8 t/m³; - X non utilizzabile

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

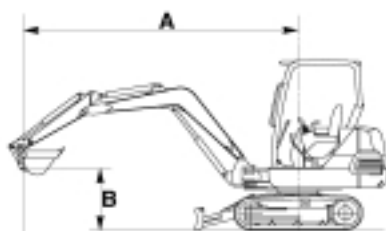
Macchina con tettuccio, cingoli in acciaio e benna da 80 kg.
A- Distanza dal centro di rotazione B- Altezza al perno benna.

Capacità in linea Capacità laterale o su 360°

LAMA ABBASSATA

Lunghezza braccio	A	2 m		3 m		4 m		Max sbraccio
		360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	
L=1.350 mm	3 m	-	-	580	* 630	440	*600	440
	2 m	1.150	*1.910	580	* 810	390	*620	340
	1m	1.175	*1.960	630	* 920	390	*660	340
	0 m	1.170	*1.900	630	*1.040	390	*710	340
	-1 m	1.100	*1.880	580	*920	390	*650	340
L=1.750 mm	0 m	1.050	*1.750	550	*880	340	*630	290

- I dati sono basati sulla ISO 10567 standard - Le capacità di sollevamento sopra indicate comprendono un margine di sicurezza del 25% e non superano l'87% della capacità effettiva - I valori con asterisco (*) sono limitati alle capacità idrauliche - In accordo con la Normativa europea EN 474-5, la macchina non è abilitata al sollevamento di carichi superiori a 1.000 kg se non è provvista di opportuni dispositivi di sicurezza. Le operazioni di sollevamento con lama abbassata sono consentite solo con valvola di sicurezza sul cilindro lama.



EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Cingoli in acciaio• Doppia velocità di avanzamento• Lama reinterro• Braccio principale angolabile• Protezione cilindro 1° braccio• Braccio di scavo da 1.350 mm• Impianto martello idraulico e attrezzature a due vie con tubi al termine del 1° braccio | <ul style="list-style-type: none">• Servocomandi PPC• Cabina TOPS con riscaldamento e tergitristallo• Chiave unificata• Indicatori:<ul style="list-style-type: none">- contaore- livello carburante- spia livello olio motore- spia pressione olio motore | <ul style="list-style-type: none">- spia temperatura impianto di raffreddamento- spia pre-riscaldamento• Controllo rotazione indipendente• Perno blocco rotazione• Scompartimento porta attrezzi e documenti• Luce di lavoro su 1° braccio• Presa elettrica esterna |
|--|---|---|

EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Cingoli in gomma• Braccio di scavo da 1.750 mm• Completamento impianto martello su 2° braccio con innesti rapidi• Impianto attrezzature a due vie• Impianto per benna mordente | <ul style="list-style-type: none">• Tettuccio TOPS-FOPS• Protezione frontale per tettuccio• Protezione FOPS per cabina• Sedile Super De-Luxe (solo per cabina)• Lucciola rotante | <ul style="list-style-type: none">• Olio biodegradabile• Gamma benne da scavo (300 ÷ 650 mm)• Benna pulizia fossi (1.300 mm)• Martello idraulico |
|--|--|---|

KOMATSU

Komatsu Utility Europe
Direzione e Sede Amministrativa
via Atheste 4
35042 Este (Padova)
Tel. 0429 616111
Fax 0429 601000
www.equipmentcentral.com
utility@komatsu.it



COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 14001