

KOMATSU

Utility

PC
45R-8



PC45R-8

PC45R-8

MINIESCAVATORE

POTENZA NETTA
SAE J1349

28,9 kW - 38,8 HP

PESO OPERATIVO

Da 4.750 kg
a 4.860 kg

LA TECNOLOGIA PRENDE FORMA

Frutto della tecnologia e dell'esperienza KOMATSU, il miniescavatore PC45R-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 PC45R-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 PC45R-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. La cabina offre ottima abitabilità e visibilità dell'area di lavoro. 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 PC45R-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 PC45R-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 pedalino 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 PC45R-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. L'adozione di speciali tenute nel gruppo di rotazione e la lubrificazione a mezzo olio idraulico, riducono la manutenzione e i rischi di contaminazione. 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 bocche 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 4D84E-3FA
Tipo.....	Motore Diesel 4 tempi a basse emissioni
Cilindrata totale.....	1.995 cm ³
Alesaggio per corsa.....	84 x 90 mm
N. cilindri.....	4
Alimentazione.....	iniezione diretta
Aspirazione.....	naturale
Potenza massima.....	32,9 kW – 44,1 HP
Potenza di taratura:	
(SAE J 1349).....	28,9 kW – 38,8 HP – 2.500 rpm
(80/1269/EC).....	28,3 kW - 38,0 HP – 2.500 rpm
Coppia massima.....	118,0 Nm – 1.800 rpm
Raffreddamento.....	a liquido
Filtro aria.....	a 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.....	4.750 kg
Massa operativa con cabina e cingoli in acciaio.....	4.860 kg
Tettuccio.....	-135 kg (opzionale)



IMPIANTO IDRAULICO

Tipo.....	Komatsu CLSS
Pompe principali.....	1 a portata variabile + 1 ad ingranaggi
Portata massima.....	105 + 24,5 l/min
Pressioni max d'esercizio:	
attrezzature di lavoro.....	MPa 25,5 (255 bar)
traslazione.....	MPa 25,5 (255 bar)
rotazione.....	MPa 20,0 (200 bar)

Cilindri idraulici	diametro x corsa
1° braccio.....	90 x 665 mm
2° braccio.....	85 x 695 mm
benna.....	75 x 580 mm
rotazione braccio.....	95 x 635 mm
lama.....	100 x 140 mm

Forza di strappo alla benna (ISO 6015):

Avambraccio 1.480 mm.....	4.145 daN (4.230 kg)
Avambraccio 1.900 mm.....	4.145 daN (4.230 kg)
Forza di strappo al braccio (ISO 6015):	
Avambraccio 1.480 mm.....	2.450 daN (2.500 kg)
Avambraccio 1.900 mm.....	2.064 daN (2.106 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.....	4.021 daN (4.100 kg)
Velocità di avanzamento.....	2,8 - 4,6 km/h



LAMA

Tipo.....	struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza x altezza.....	1.900 x 355 mm
Sollevamento da terra.....	385 mm
Profondità di scavo.....	440 mm



SOTTOCARRO

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

Suole.....	n. 38 per lato
Rulli inferiori.....	n. 5 per lato
Larghezza suole.....	400 mm
Pressione al suolo (standard).....	0,29 kg/cm ²



IMPIANTO ELETTRICO

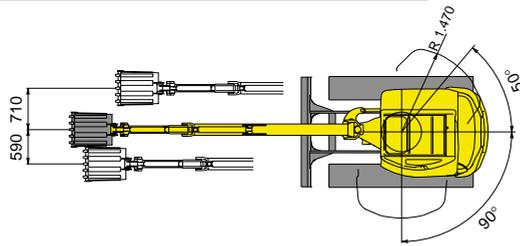
Tensione di esercizio.....	12 V
Batteria.....	80 Ah
Alternatore.....	40 A
Motorino d'avviamento.....	1,2 kW



RIFORMIMENTI

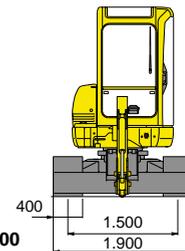
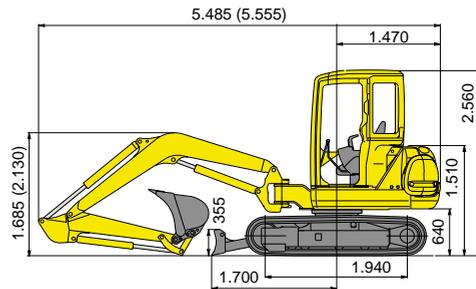
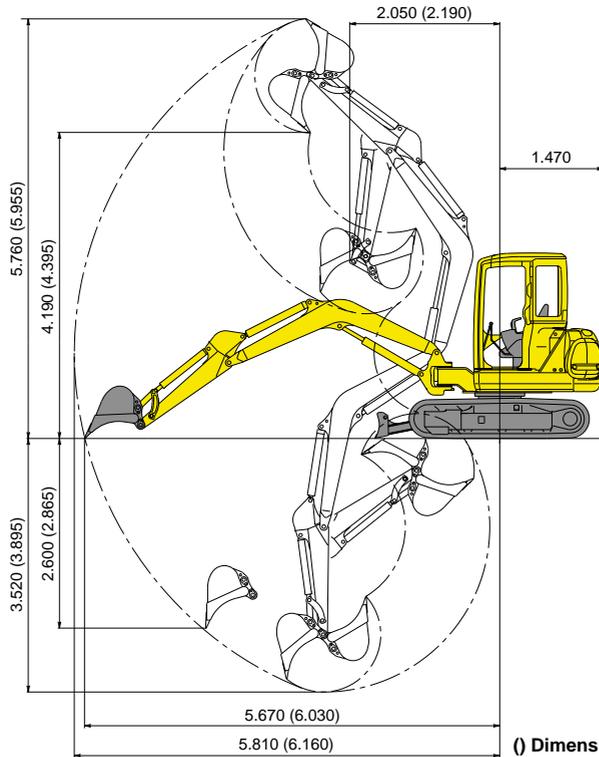
Serbatoio carburante.....	51,5 l
Radiatore e impianto.....	7,5 l
Olio motore.....	8,0 l
Riduttore finali (per ogni lato).....	1,3 l
Serbatoio olio idraulico.....	33 l

DIMENSIONI



RAGGIO DI ROTAZIONE ANTERIORE CON BRACCIO ANGOLO

Avambraccio	mm	1.480	1.900
Tettuccio/cabina	mm	1.530	1.645



() Dimensioni con braccio mm 1.900

ATTREZZATURE DI SCAVO

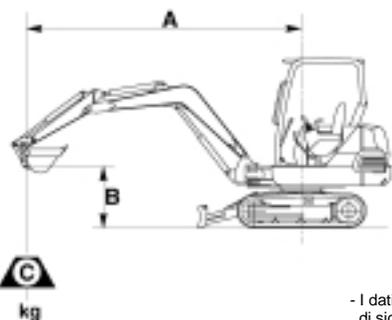
Cap. benne (ISO 7451) m ³	Larghezza mm	Peso kg	Numero di denti	Avambraccio	
				1.480 mm	1.900 mm
0,07	300	75	2	O	O
0,10	400	90	3	O	O
0,125 (std)	500	100	4	O	O
0,15	600	115	5	O	O
0,175	700	125	5	O	X

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 cabina, cingoli in gomma e benna da 115 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 \ B	2 m		3 m		4 m		Max sbraccio
		360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	
L=1.480 mm	3 m	-	-	700	*760	610	*720	480
	2 m	-	-	1.100	*1.550	660	*830	430
	1 m	1.875	*2.650	1.025	*1.510	610	*880	430
	0 m	1.900	*2.660	1.050	*1.525	610	*920	430
	-1 m	1.880	*2.600	1.050	*1.500	610	*920	480
L=1.900 mm	0 m	1.800	*2.400	800	*1.250	510	*830	330

- 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 1.480 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 tergicristallo• 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 1.900 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 ÷ 700 mm)• Benna pulizia fossi (1.400 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