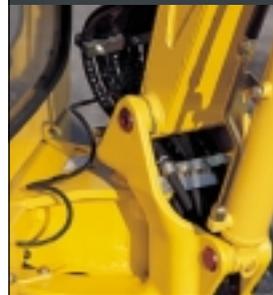


KOMATSU

Utility

PC
27R-8



PC27R-8

PC27R-8

MINIESCAVATORE

POTENZA NETTA
SAE J1349

19,4 kW - 26 HP

PESO OPERATIVO

Da 2.970 kg

a 3.065 kg

LA TECNOLOGIA PRENDE FORMA

Frutto della tecnologia e dell'esperienza KOMATSU, il miniescavatore PC27R-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 PC27R-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 PC27R-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 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 PC27R-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 PC27R-8 dispone di due velocità d'avanzamento per velocizzare i trasferimenti, 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 permette alla macchina di muoversi agevolmente anche nelle situazioni più impegnative. L'ampio angolo di rotazione del braccio permette al PC27R-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. 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 3D82AE-3FA
Tipo	Motore Diesel 4 tempi a basse emissioni
Cilindrata totale	1.330 cm ³
Alesaggio per corsa	82 x 84 mm
N. cilindri	3
Alimentazione	iniezione diretta
Aspirazione	naturale
Potenza massima	21,9 kW – 29,4 HP
Potenza di taratura:	
(SAE J 1349)	19,4 kW – 26,0 HP – 2.600 rpm
(80/1269/EC)	19,0 kW – 25,5 HP – 2.600 rpm
Coppia massima	81,5 Nm – 1.600 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	2.970 kg
Massa operativa con cabina e cingoli in acciaio	3.065 kg
Tettuccio	-135 kg (opzionale)



IMPIANTO IDRAULICO

Tipo	Komatsu CLSS
Pompe principali	1 a portata variabile + 1 ad ingranaggi
Portata massima68 + 8,3 l/min

Pressioni max d'esercizio:	
attrezzature di lavoro	21,0 MPa (210 bar)
Motori idraulici	
traslazione	21,0 MPa (210 bar)
rotazione	18,0 MPa (180 bar)

Cilindri idraulici	diametro x corsa
1° braccio	75 x 519 mm
2° braccio	70 x 526 mm
benna	60 x 460 mm
rotazione braccio	80 x 495 mm
lama	70 x 175 mm

Forza di strappo alla benna (ISO 6015):	
Avambraccio 1.200 mm	2.254 daN (2.300 kg)
Avambraccio 1.500 mm	2.254 daN (2.300 kg)
Forza di strappo al braccio (ISO 6015):	
Avambraccio 1.200 mm	1.421 daN (1.450 kg)
Avambraccio 1.500 mm	1.235 daN (1.260 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	2.136 daN (2.180 kg)
Velocità di avanzamento	2,2 - 4,4 km/h



LAMA

Tipo	struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza x altezza	1.500 x 315 mm
Sollevamento da terra	400 mm
Profondità di scavo	330 mm



SOTTOCARRO

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

Suole	n. 40 per lato
Rulli inferiori	n. 4 per lato
Larghezza suole	300 mm
Pressione al suolo (standard)	0,31 kg/cm ²



IMPIANTO ELETTRICO

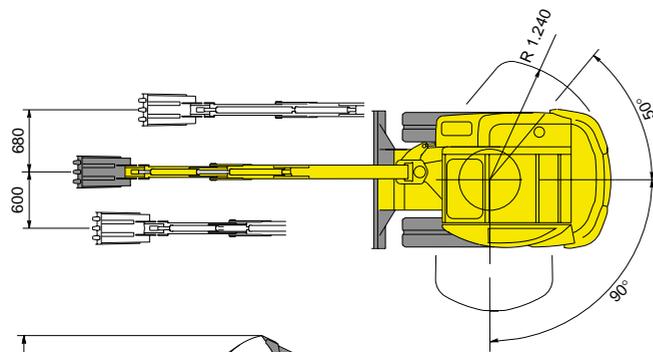
Tensione di esercizio	12 V
Batteria	80 Ah
Alternatore	40 A
Motorino d'avviamento	1,2 kW



RIFORMIMENTI

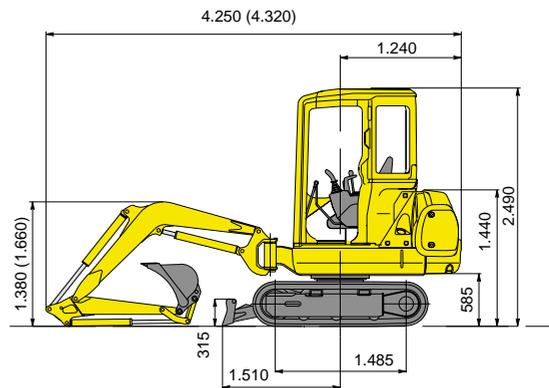
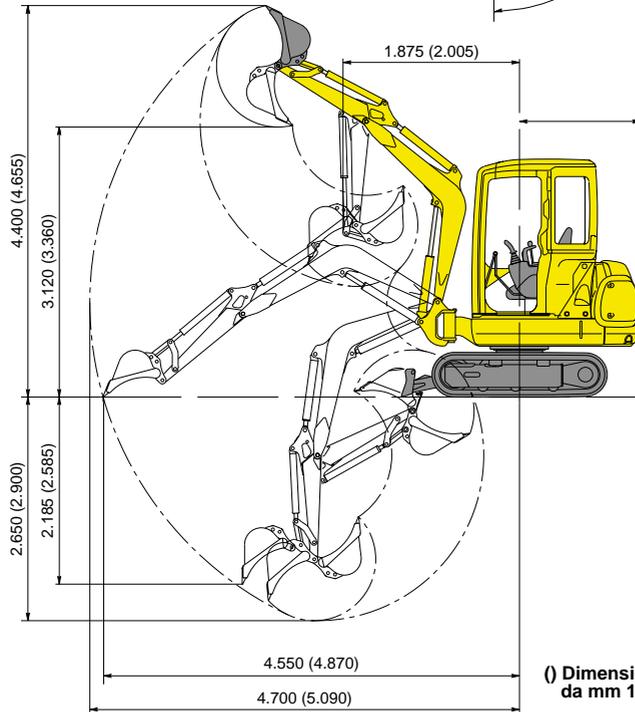
Serbatoio carburante	35 l
Radiatore e impianto	4,0 l
Olio motore	5,2 l
Riduttore finali (per ogni lato)	0,7 l
Serbatoio olio idraulico	29 l

DIMENSIONI

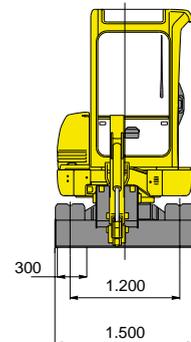


RAGGIO DI ROTAZIONE ANTERIORE CON BRACCIO ANGOLO

Avambraccio	mm	1.200	1.500
Tettuccio/cabina	mm	1.370	1.445



() Dimensioni con braccio di scavo da mm 1.500



ATTREZZATURE DI SCAVO

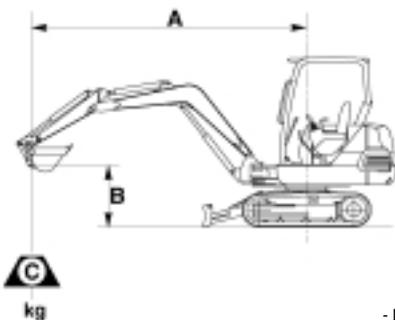
Cap. benne (ISO 7451) m ³	Larghezza mm	Peso kg	Numero di denti	Avambraccio	
				1.200 mm	1.500 mm
0,045	250	32	2	O	O
0,06	350	40	3	O	O
0,075 (std)	450	52	4	O	O
0,095	600	60	5	O	O
0,105	650	65	5	O	X

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 52 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=1.200 mm	2 m	*860	*860	*550	*730	320	*460	375
	1m	850	*1.360	530	*750	310	*390	300
	0 m	850	*1.340	520	*675	300	*390	310
	-1 m	850	*910	530	*700	310	*410	325
L=1.500 mm	0 m	780	*980	500	*650	285	*330	270

- 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 1.200 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 tergcristallo• 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 1.500 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 (250 ÷ 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