

# KOMATSU

*Utility*

**PC**  
**15R-8**



PC15R-8

**PC15R-8**

MINIESCAVATORE

**POTENZA NETTA**  
SAE J1349

11,4 kW - 15,3 HP

**PESO OPERATIVO**

Da 1.575 kg

a 1.775 kg

# LA TECNOLOGIA PRENDE FORMA

Frutto della tecnologia e dell'esperienza KOMATSU, il miniescavatore PC15R-8 risponde perfettamente a qualsiasi esigenza di compattezza, maneggevolezza e prestazioni superiori. Robustezza ed eccellente stabilità garantiscono sicurezza e fiducia in qualsiasi condizione. La caratteristica struttura tubolare e la geometria del braccio permettono eccellenti valori dei parametri di scavo e della visibilità dell'area di lavoro. Un'ampia gamma di configurazioni e la possibilità di equipaggiare la macchina con tante diverse attrezzature, la rendono la migliore soluzione e spesso l'unica, in molte difficili applicazioni.

## Motore

Il miniescavatore PC15R-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.

## Sistema Idraulico

Il PC15R-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 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, sia nelle versioni standard con tettuccio che nelle versioni con cabina.





## Servocomandi proporzionali "PPC"

La semplicità di utilizzo del PC15R-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

La forza di trazione garantisce al PC15R-8 di muoversi agevolmente anche nelle situazioni più impegnative. Inoltre la seconda velocità di traslazione, azionabile tramite un comodo pedalino, favorisce spostamenti più rapidi. L'ampio angolo di rotazione del braccio permette al PC15R-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.

## High Stability

Per tutte le applicazioni che richiedono la massima versatilità in termini di ingombri e stabilità, il PC15R-8 è disponibile in versione **HS (High Stability)** a carro allargabile idraulicamente, comodamente azionabile tramite un pulsante ed il comando lama dal posto guida. Tale dispositivo permette di avere una macchina molto più stabile in fase di lavoro, senza rinunciare alle doti di agilità negli spazi ristretti.



## Manutenzione

La manutenzione ordinaria richiede solo pochi minuti e si effettua in modo veramente semplice, senza la necessità di alcuna particolare attrezzatura. Il serbatoio gasolio in speciale materiale plastico impedisce la formazione di eventuale ruggine e semplifica le operazioni di pulizia periodiche. Il motore facilmente accessibile, l'adozione di boccole autolubrificanti nei bracci nonché l'elevata affidabilità dei componenti, hanno permesso di ridurre drasticamente i tempi di manutenzione e quindi abbassare i costi di esercizio.



# CARATTERISTICHE TECNICHE



## MOTORE

Modello.....	Komatsu 3D68E-N3FB
Tipo.....	Motore Diesel 4 tempi a basse emissioni
Cilindrata totale.....	784 cm <sup>3</sup>
Alesaggio per corsa.....	68 x 72 mm
N. cilindri.....	3
Alimentazione.....	iniezione indiretta in pre-camera ad effetto swirl
Aspirazione.....	naturale
Potenza massima.....	12,7 kW - 17 HP
Potenza di taratura:	
(SAE J 1349).....	11,4 kW - 15,3 HP - 2.600 rpm
(80/1269/EC).....	11,2 kW - 15,0 HP - 2.600 rpm
Coppia massima.....	49 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 cingoli in gomma.....	1.575 kg
Massa operativa con cingoli in acciaio.....	1.650 kg (opzionale)
Cabina con riscaldamento.....	+130 kg (opzionale)
Carreggiata variabile (versione HS).....	+ 80 kg (opzionale)



## IMPIANTO IDRAULICO

Tipo.....	Komatsu CLSS
Pompe principali.....	1 a portata variabile +1 ad ingranaggi
Portata massima.....	38,5+6,6 l/min
Pressioni max d'esercizio:	
attrezzature di lavoro.....	MPa 20,6 (206 bar)
traslazione.....	MPa 20,6 (206 bar)
rotazione.....	MPa 12,3 (123 bar)
<b>Cilindri idraulici</b>	<b>diametro x corsa</b>
1° braccio.....	60 x 355 (tettuccio) - 60 x 345 (cabina) mm
2° braccio.....	55 x 447 mm
benna.....	50 x 385 mm
rotazione braccio.....	60 x 313 mm
lama.....	60 x 60 mm
Forza di strappo alla benna (ISO 6015):	
Avambraccio 965 mm.....	1.423 daN (1.450 kg)
Avambraccio 1.215 mm.....	1.423 daN (1.450 kg)
Forza di strappo al braccio (ISO 6015):	
Avambraccio 965 mm.....	900 daN (920 kg)
Avambraccio 1.215 mm.....	740 daN (755 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 idraulico orbitale. Ralla a singolo giro di sfere con dentatura interna temprata ad induzione.	
Lubrificazione del gruppo centralizzata.	
Velocità di rotazione.....	10,4 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.....	1.360 daN - (1.390 kg)
Velocità di avanzamento.....	2,2 - 4,2 km/h



## LAMA

Tipo.....	struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza x altezza.....	1.000 x 250 mm
Sollevamento da terra.....	280 mm
Profondità di scavo.....	155 mm



## SOTTOCARRO

Telaio inferiore centrale e corpi carrelli di tipo scatolato ad alta resistenza.	
Suole.....	n. 31
Rulli inferiori.....	n. 3 per lato
Larghezza suole (ferro/gomma).....	230 mm
Pressione al suolo (versione std).....	0,3 kg/cm <sup>2</sup>
Regolazione idraulica della larghezza del carro (versione HS - opzionale).	



## IMPIANTO ELETTRICO

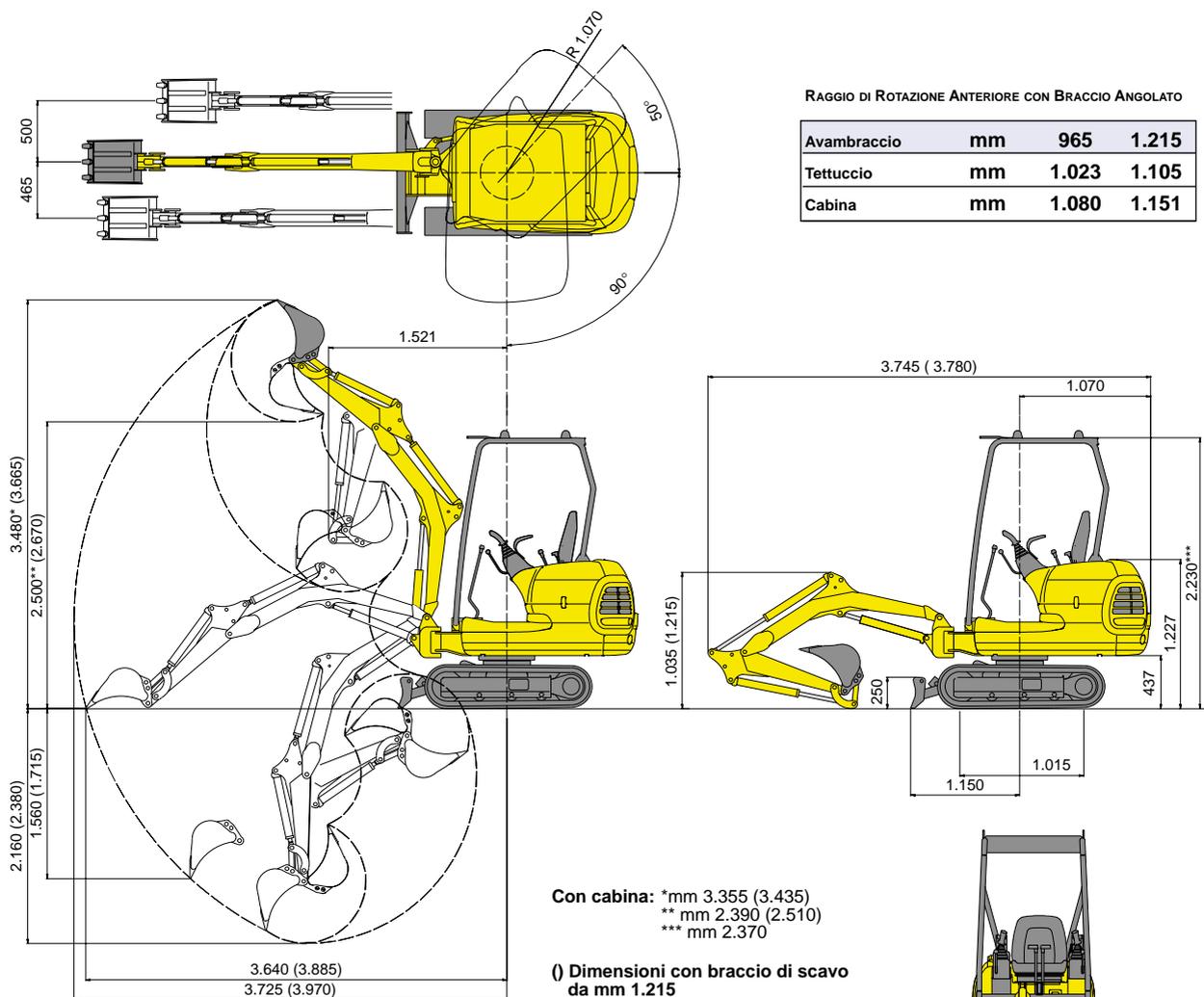
Tensione di esercizio.....	12 V
Batteria.....	45 Ah
Alternatore.....	20 A
Motorino d'avviamento.....	0,9 kW



## RIFORMIMENTI

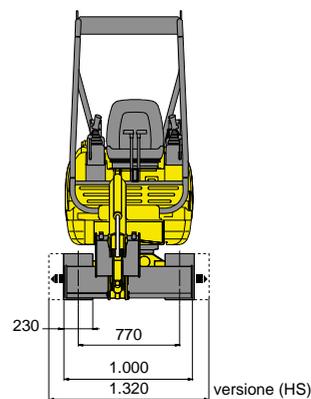
Serbatoio carburante.....	20 ℓ
Radiatore e impianto.....	3,2 ℓ
Olio motore.....	2,8 ℓ
Riduttore finali (per ogni lato).....	0,6 ℓ
Serbatoio olio idraulico.....	23 ℓ

## DIMENSIONI



ATTREZZATURE DI SCAVO					
Cap. benne ISO 7451 m <sup>3</sup>	Larghezza mm	Peso kg	Numero di denti	Avambraccio	
				965 mm	1.215 mm
0,03	250	19	2	O	O
0,035	300	20	3	O	O
0,04	350	22	3	O	O
0,05	400	23	3	O	X
0,06	450	25	4	O	X

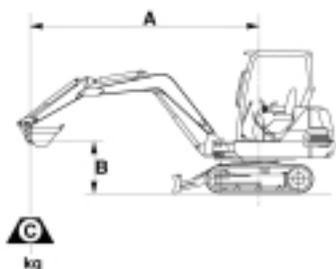
Questa tabella è basata sulla stabilità laterale al massimo sbraccio con benna piena.  
- O con materiale di peso specifico fino a 1.8 t/m<sup>3</sup>; - X non utilizzabile



## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Macchina con cabina, cingoli in gomma e benna da 25 kg.  
A- Distanza dal centro di rotazione B- Altezza al perno benna.

🔗 Capacità in linea    🔄 Capacità laterale o su 360°



### LAMA ABBASSATA

Arm lenght	B \ A	2 m		Max sbraccio	
		360° 🔄	Front. 🔗	360° 🔄	Front. 🔗
L=965 mm	2 m	*265	*270	160	*175
	1m	320	*360	140	*220
	0 m	275	*340	140	*232
L=1.215 mm	-1 m	280	*360	180	*190
	0 m	260	*355	125	*240

- 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

## EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cingoli in gomma</li><li>• Doppia velocità di avanzamento</li><li>• Lama reinterro</li><li>• Braccio principale angolabile</li><li>• Protezione cilindro 1° braccio</li><li>• Braccio di scavo da 965 mm</li><li>• Impianto martello idraulico con tubi al termine del 1° braccio</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Servocomandi PPC</li><li>• Tettuccio TOPS-FOPS</li><li>• Indicatori:<ul style="list-style-type: none"><li>- contaore</li><li>- livello carburante</li><li>- spia livello olio motore</li><li>- spia pressione olio motore</li><li>- spia temperatura impianto di</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>raffreddamento<ul style="list-style-type: none"><li>- spia pre-riscaldamento</li></ul></li><li>• Controllo rotazione indipendente</li><li>• Perno blocco rotazione</li><li>• Scompartimento porta attrezzi e documenti</li><li>• Luce di lavoro su 1° braccio</li><li>• Presa elettrica esterna</li></ul> |
|---|--|---|

## EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cingoli in acciaio</li><li>• Carreggiata variabile (versione HS)</li><li>• Braccio di scavo da 1.215 mm</li><li>• Completamento impianto martello su 2° braccio con innesti rapidi</li><li>• Impianto attrezzature a due vie</li><li>• Impianto per benna mordente</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Protezione frontale per tettuccio</li><li>• Cabina TOPS con riscaldamento e tergicristallo</li><li>• Protezione FOPS per cabina</li><li>• Sedile de luxe</li><li>• Lucciola rotante</li><li>• Olio biodegradabile</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gamma benne da scavo (250 ÷ 450 mm)</li><li>• Benna pulizia fossi (1.000 mm)</li><li>• Martello idraulico</li></ul> |
|--|---|---|

# 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