

KOMATSU

PC16R-3



Miniescavatore

Potenza motore
11,6 kW / 15,6 HP @ 2600 rpm

Peso operativo
1570 - 1920 kg

Capacità' benna
0,03 - 0,06 m³

PC16R-3



Potenza motore

11,6 kW / 15,6 HP @ 2600 rpm

Peso operativo

1570 - 1920 kg

Capacità' benna

0,03 - 0,06 m³

Elevata versatilità, ridotti consumi di carburante e prestazioni in sicurezza, anche in spazi ristretti

Versatilità totale

- Linea idraulica, a una o due vie, standard per le attrezzature
- Possibilità di numerose configurazioni
- Ideale per un'ampia gamma di utilizzo

Prestazioni superiori

- Motore a basso consumo EU Stage V
- Potenza e velocità di scavo ottimali in spazi ristretti
- Controllo perfetto anche nelle operazioni combinate
- Movimenti veloci e precisi

Elevato confort per l'operatore

- La cabina spaziosa assicura un confort eccellente
- Grande accessibilità per entrare ed uscire dalla macchina
- Servocomandi proporzionali di tipo PPC

Facile manutenzione

- Facile accessibilità ai punti di ispezione giornaliera
- Tettuccio / cabina ribaltabile per la manutenzione straordinaria
- Principali intervalli di manutenzione estesi fino a 500 ore

Estrema robustezza

- Eccellente stabilità, sicurezza e fiducia in qualsiasi condizione
- Elevati standard qualitativi garantiscono una durata superiore a tutti i componenti
- Tettuccio / cabina in linea con le normative ROPS e OPG

Komtrax (opzione)

- Sistema di monitoraggio wireless Komatsu
- Comunicazione mobile 4G
- Incremento dei dati operativi per una migliore gestione delle flotte



Prestazioni superiori

Prestazioni superiori

La semplicità di utilizzo del PC16R-3 consente a tutti gli operatori, più o meno esperti, di ottenere il massimo dalla loro macchina. Comandi intuitivi e dedicati per ogni movimento, eccezionale rapidità e precisione dell'attrezzature di scavo, garantite dal sistema idraulico CLSS, nonché una perfetta visibilità sull'area di scavo assicurano la massima resa anche nelle situazioni più difficili.



Elevato confort per l'operatore



Elevato confort per l'operatore

Studiato in ogni minimo dettaglio, il posto guida offre all'operatore il massimo del confort in termini di accessibilità, abitabilità e visibilità sull'area di lavoro. Il tettuccio o la cabina permettono di salire e scendere dalla macchina con estrema facilità. Una volta a bordo, l'ampio pianale libero da

ostacoli, assicura grande libertà di movimento per le gambe. Completano il quadro un comodo sedile regolabile, i comandi PPC ergonomici e dedicati.



La seconda velocità di traslazione è azionabile tramite un pulsante posizionato sul pannello di controllo, dove si possono monitorare tutte le principali funzioni della macchina.

Estrema robustezza



Estrema robustezza

Particolari accorgimenti tecnici contribuiscono ad aumentare la robustezza e l'operatività del PC16R-3. Tra questi spiccano il supporto girevole in fusione, che conferisce estrema rigidità alla struttura, ed il braccio che alloggia al suo interno le tubazioni idrauliche proteggendole da eventuali danneggiamenti, garantendo al tempo stesso una migliore visibilità sull'area di lavoro. Inoltre, la scelta del metallo per le cofanature ne garantisce una lunga durata e minori costi di riparazione in caso di collisioni.



Versatilità totale



Personalizzazione

La disponibilità di numerose configurazioni consente a ciascun operatore di scegliere la macchina secondo le proprie esigenze: braccio corto o lungo, tettuccio o cabina, cingoli in gomma o in acciaio, a carreggiata fissa o variabile. Inoltre, la linea idraulica ausiliaria, a 1 o 2 vie, permette di utilizzare molteplici attrezzature, quali ad esempio il martello, la benna mordente, la trivella, etc.

Sottocarro a carreggiata variabile

Per tutte le applicazioni che richiedono la massima versatilità in termini di ingombri e stabilità, il PC16R-3 è disponibile anche con carro variabile idraulicamente, comodamente azionabile dal posto guida tramite un pulsante ed il comando lama. Tale dispositivo permette di passare dalla configurazione di massima stabilità, tipica delle fasi di lavoro, a quella di minimo ingombro, inferiore al metro, per muoversi negli spazi più ristretti o attraversare porte.



Facile manutenzione



Facile manutenzione

Tutti i punti di ispezione periodica sono comodamente raggiungibili attraverso i cofani. La manutenzione straordinaria, invece, può essere effettuata semplicemente ribaltando il tettuccio / cabina.

L'adozione di connettori idraulici a faccia piana ORFS ed elettrici di tipo DT non solo aumenta l'affidabilità, ma rende più facili e rapidi eventuali interventi di riparazione. Inoltre, particolari soluzioni tecniche hanno permesso di estendere fino a 500 ore alcuni dei principali intervalli di manutenzione ordinaria, quali ad esempio l'ingrassaggio dei perni o la sostituzione dell'olio motore.



Cofano destro: ispezione e pulizia dei radiatori



Cofano posteriore: controllo del motore e rifornimento carburante



Cofano sinistro: accesso alla batteria

Tecnologie dell'informazione e della comunicazione



KOMTRAX

Il modo per aumentare la produttività

Il sistema Komtrax utilizza la più recente tecnologia di monitoraggio wireless. Compatibile con PC, smartphone e tablet, fornisce una grande quantità di informazioni utili che vi permetteranno di ridurre i costi e di ottenere più facilmente le massime prestazioni dalle vostre macchine. Creando una rete di assistenza altamente integrata, consente di realizzare con successo una manutenzione preventiva, contribuendo così alla gestione efficiente della vostra attività.

Informazioni

Consente di ottenere velocemente risposta a domande di fondamentale importanza sulle vostre macchine: cosa stanno facendo, quando hanno effettuato una determinata operazione, dove si trovano, come aumentare la loro efficienza e quando necessitano di manutenzione. I dati sulle prestazioni vengono trasmessi mediante la tecnologia di comunicazione wireless (satellitare, GPRS o 4G a seconda del modello), dalla macchina al computer e al distributore locale Komatsu, che è sempre disponibile per fornire un'analisi professionale e il relativo feedback.

Convenienza

Komtrax consente una comoda gestione delle flotte attraverso la rete, indipendentemente da dove vi trovate. I dati vengono analizzati e raccolti in modo specifico per consentirne una visione facile e intuitiva su mappe, elenchi, grafici e diagrammi. E' possibile prevedere di che tipo di assistenza e di quali parti le vostre macchine potrebbero avere bisogno, o individuare i problemi ancora prima che i tecnici Komatsu arrivino in loco.

Gestione

Le informazioni dettagliate che Komtrax mette a vostra disposizione 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, vi consentono di prendere le migliori decisioni strategiche sia a breve che a lungo termine – senza supplemento costo. Potrete prevedere l'insorgere di determinati problemi, programmare gli interventi di manutenzione, ridurre al minimo i tempi morti lasciando le macchine al loro posto, al lavoro in cantiere.



Specifiche tecniche

Motore

Modello	Komatsu 3D67E-2A
Tipo	motore diesel 4 tempi a basse emissioni
Potenza motore	
ad un regime di	2600 rpm
ISO 14396	11,6 kW / 15,6 HP
ISO 9249 (potenza netta)	11,2 kW / 15,0 HP
Cilindrata	778 cm ³
N° cilindri	3
Coppia max. / regime	44,1 Nm / 1800 rpm
Raffreddamento	a liquido
Filtro aria	secco
Avviamento	elettrico con sistema di preriscaldamento dell'aria per avviamenti a freddo

Peso operativo

Massa operativa con cingoli in gomma	1570 kg
Massa operativa con cingoli in acciaio	1630 kg
Cabina con riscaldamento	+120 kg (opzionale)
Carreggiata variabile	+170 kg

Massa in ordine di lavoro con benna standard, pieno di carburante, +75 kg operatore (ISO 6016).

Impianto idraulico

Tipo	Komatsu CLSS
Pompe principali	1 a portata variabile
Portata massima	40,8 l/min
Pressione massima d'esercizio	21 MPa (210 bar)
Forza di strappo alla benna	1150 kg
Forza di strappo al braccio (ISO 6015):	
avabraccio da 965 mm	900 daN (920 kg)
avabraccio da 1215 mm	715 daN (730 kg)

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

Trasmissione

Tipo	Completamente idrostatica a due velocità, controllata da 2 leve con pedali integrati e servocomandati
Motori idraulici	2 × pistoni assiali
Sistema di riduzione	riduttori epicicloidali
Forza di trazione	1490 daN (1520 kgf)
Velocità di avanzamento	2,2 - 4,2 km/h

Rotazione

Motore a pistoni assiali. Ralla a singolo giro di sfere con dentatura interna temprata ad induzione. Lubrificazione del gruppo centralizzata.	
Velocità di rotazione	8,9 rpm

Lama

Tipo	Struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza × altezza	1020 × 250 mm
Sollevamento da terra	280 mm
Profondità di scavo	155 mm

Sottocarro

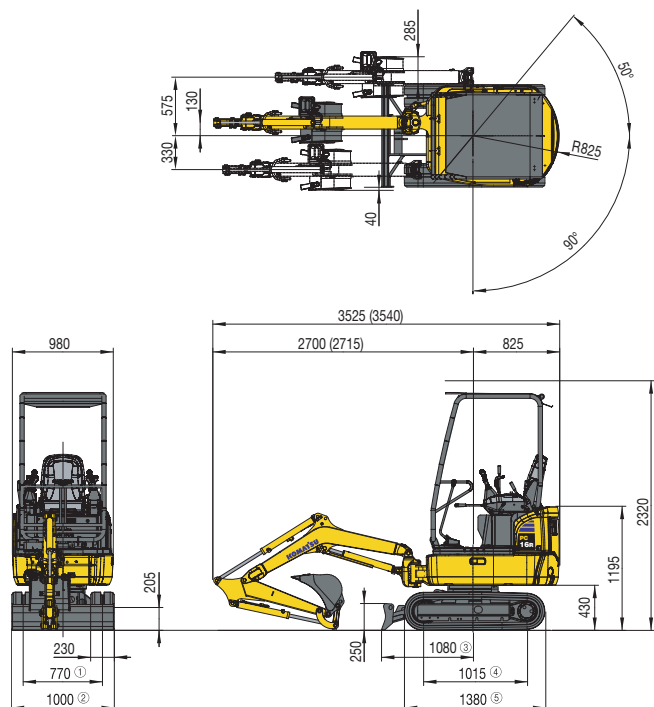
Rulli inferiori (per lato)	3
Larghezza suole	230 mm
Pressione al suolo (versione std)	0,3 kg/cm ²

Rifornimenti

Serbatoio carburante	19 l
Radiatore e impianto	3,1 l
Olio motore (riempimento)	3,3 l
Serbatoio olio idraulico (riempimento)	1,2 l

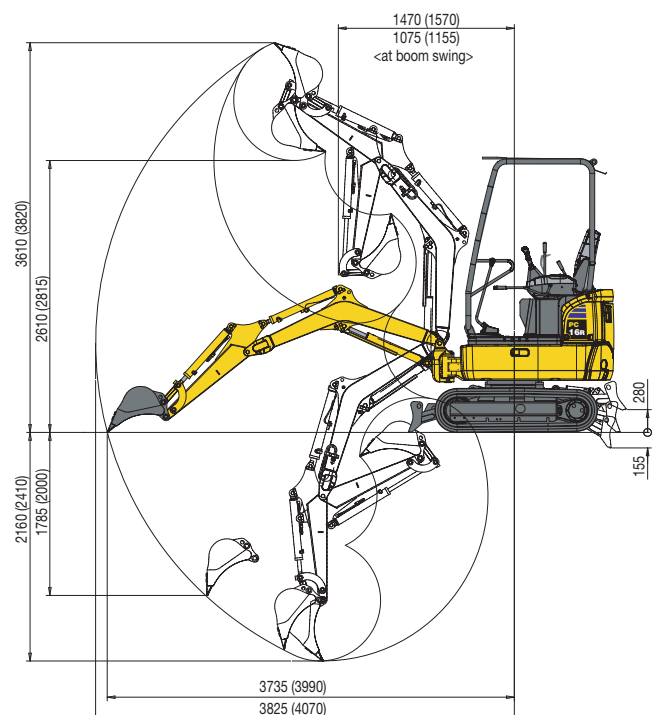
Emissioni

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni	
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)		
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s ² (incertezza K = 1,2 m/s ²)	
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 0,2 m/s ²)	



Versione HS:

1 750 - 1070 mm	3 1145 mm
2 980 - 1300 mm	4 1212 mm
	5 1555 mm



NOTE:

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 contrassegnati con asterisco (*) sono limitati dalle capacità idrauliche.

- Per queste capacità di sollevamento si presume che la macchina stia su una superficie uniforme e stabile.

- Il punto di sollevamento è un gancio ipotetico posto dietro la benna.

Gamma benne

Larghezza mm	Capacità m ³ (ISO 7451)	Peso kg	N. denti
250	0,03	19	2
300	0,035	20	3
350	0,04	22	3
400	0,05	23	3
450	0,06	25	4

Tettuccio, cingoli in gomma, benna da 350 mm, lama abbassata

A - Distanza dal centro di rotazione B - Altezza al perno benna

Braccio da 965 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Max. sbraccio	
	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	230	-	-	(*)279	172
1 m	(*)486	299	(*)364	217	(*)303	163	(*)284	142
0 m	(*)600	278	(*)426	204	(*)324	157	(*)296	146
-1 m	(*)480	281	(*)331	206	-	-	(*)298	196

Unità: kg

Braccio da 1215 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Max. sbraccio	
	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	168	(*)242	145
1 m	(*)417	302	(*)324	216	(*)276	161	(*)247	122
0 m	(*)584	273	(*)412	200	(*)317	152	(*)259	125
-1 m	(*)525	271	(*)373	197	-	-	(*)266	159

Unità: kg

Tettuccio, cingoli in gomma, benna da 350 mm, lama abbassata, versione HS

A - Distanza dal centro di rotazione B - Altezza al perno benna

Braccio da 965 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Max. sbraccio	
	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	(*)278	-	-	(*)279	(*)279
1 m	(*)486	(*)486	(*)364	353	(*)303	269	(*)284	237
0 m	(*)600	468	(*)426	340	(*)324	263	(*)296	244
-1 m	(*)480	471	(*)331	(*)331	-	-	(*)298	(*)298

Unità: kg

Braccio da 1215 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Max. sbraccio	
	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	(*)235	(*)242	(*)242
1 m	(*)417	(*)417	(*)324	(*)324	(*)276	267	(*)247	209
0 m	(*)584	463	(*)412	336	(*)317	258	(*)259	214
-1 m	(*)525	461	(*)373	333	-	-	(*)266	(*)266

Unità: kg

Equipaggiamento standard e optional

Motore

Motore diesel 3D67E-2A Komatsu	●
Conforme alle normative EU Stage V	●
Doppia velocità di traslazione con "Automatic Shift Down"	●
Alternatore 12 V / 40 A	●
Motorino di avviamento 12 V / 1,2 kW	●
Batterie 12 V / 41 Ah	●

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso (CLSS) di Komatsu	●
Circuito idraulico ausiliario per attrezzature ad 1 o 2 vie fino al primo braccio	●
Valvola antiurto per cilindro benna	●
Completamento impianto idraulico ausiliario fino al 2° braccio, con innesti rapidi	○
Pedali di traslazione	○

Sottocarro

Cingoli in gomma	●
Cingoli in acciaio	○
Sottocarro a carreggiata variabile (versione HS)	○

Sistema di illuminazione

Faro di lavoro sul primo bracci	●
Lucciola rotante	○

Servizio e manutenzione

Komtrax – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu (4G)	○
---	---

Tettuccio

Tettuccio ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) livello 1	●
Sedile rigido reclinabile	●
Cabina ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) livello 1 ribaltabile con riscaldamento	○

Dispositivi di sicurezza

Protezione cilindro di sollevamento	●
Allarme acustico di traslazione	●
Specchietti retrovisori	○

Attrezzatura di lavoro

Braccio di scavo da 965 mm	●
Braccio di scavo da 1215 mm	●
Gamma di benne (250 - 450 mm)	○
Benna pulizia fossi da 1000 mm	○

Altre dotazioni

Olio biodegradabile	○
---------------------	---

Altre dotazioni a richiesta

- equipaggiamento standard
- equipaggiamento a richiesta

Dati non vincolanti, con riserva di modifiche. Le immagini possono differire dalla versione standard. L'equipaggiamento può essere diverso a seconda del paese di destinazione.

Il vostro partner Komatsu:

KOMATSU

komatsu.eu

