

KOMATSU

Utility

PC
75R-2



PC75R-2

PC75R-2

MIDIESCAVATORE

POTENZA NETTA
SAE J1349

50 kW - 68 HP

PESO OPERATIVO

Da 7.160 kg

a 7.950 kg

LA DIMENSIONE ALTERNATIVA

Appositamente concepito per applicazioni che necessitano di macchine compatte, ma allo stesso tempo con elevate forze di scavo ed eccellente stabilità esaltata dalla lama frontale di serie, il PC75R-2 offre le doti di un escavatore tradizionale in dimensioni estremamente contenute. La sua carreggiata estremamente ridotta ne rende agevole il trasporto: questa macchina può raggiungere luoghi inaccessibili anche per altri modelli della stessa categoria. Il carro inferiore del PC75R-2 è di classe superiore per robustezza e dimensioni con una struttura capace di assorbire lo stress derivante da qualsiasi applicazione, conferendo nel contempo alla macchina eccellente stabilità.

Motore

Il motore KOMATSU è in grado di fornire una potenza netta di ben 51 kW / 68 HP; offre un'alta riserva di coppia e soprattutto affidabilità. L'innovativo sistema di combustione garantisce emissioni gassose in linea con le normative più severe.

Sistema Idraulico

Il sistema idraulico **CLSS (Closed Load Sensing System)** a centro chiuso con cui è equipaggiato il PC75R-2 assicura controllabilità e produttività insuperabili anche ad un operatore poco esperto. È possibile selezionare due diverse modalità di utilizzo della potenza idraulica, "Power" ed "Economy" per lavorare con la massima potenza ove richiesto, oppure a potenza ridotta per risparmiare carburante nelle operazioni di carattere generale o di finitura.

Servocomandi proporzionali "PPC"

I servocomandi di tipo PPC richiedono un bassissimo sforzo di azionamento e permettono di lavorare in modo estremamente preciso. Ogni movimento è dotato di un comando dedicato e può essere azionato contemporaneamente agli altri in modo da rendere più semplice e veloce ogni ciclo di lavoro.





Comfort totale

La cabina, montata su speciali supporti elastici, risulta spaziosa e studiata nei minimi particolari allo scopo di fornire un ambiente di lavoro silenzioso e confortevole. Particolare attenzione è stata prestata al lay-out interno: strumentazione ad alta leggibilità; ampia consolle posta di fronte all'operatore ed un efficiente sistema di riscaldamento e ventilazione, con parziale aspirazione dall'esterno.

Il nuovo impianto di aria condizionata, disponibile su richiesta, ricrea la temperatura ideale in ogni condizione climatica, al fine di garantire il massimo comfort per l'operatore. Grazie all'ampia superficie vetrata, al tettuccio superiore apribile e allo speciale disegno delle cofanature la massima visibilità è assicurata a 360°.

Versatilità

Il PC75R-2 può essere personalizzato per soddisfare ogni tipo di esigenza: braccio monolitico o con posizionatore; braccio di scavo corto o lungo; cingoli in acciaio da 450, 500 o 600 mm oppure in gomma da 450 mm.

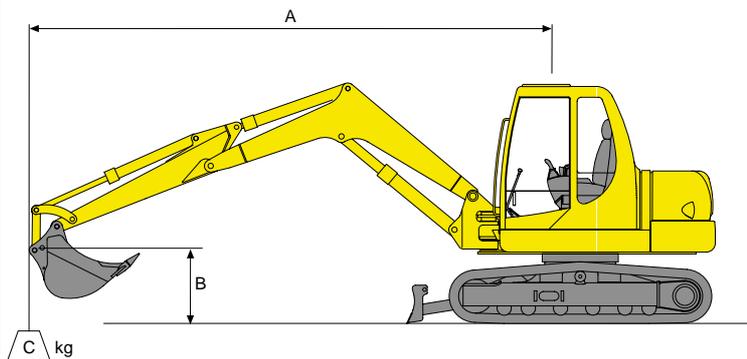
In più la possibilità di regolare la portata e la pressione delle linee ausiliarie permette di utilizzare numerose attrezzature con specifiche diverse.

Manutenzione

Tutti i punti di intervento sono raggruppati sotto i 2 cofani ad apertura totale risultando quindi facilmente raggiungibili da terra, inoltre tutte le tubazioni idrauliche sono dotate di raccordi di tipo ORFS che assicurano la migliore tenuta ed una facile sostituzione in caso di necessità.



CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO



BRACCIO MONOLITICO

UNITÀ ALLESTITA SECONDO LA DIRETTIVA 89/392/CE E NORMA ARMONIZZATA EN 474-5

Quando la benna, i leverismi o il cilindro benna vengono smontati, la capacità di sollevamento può essere maggiorata dei loro rispettivi pesi.

A - Sbraccio a partire dal centro di rotazione

B - Altezza al punto di attacco della benna

C - Capacità di sollevamento - con benna da 800 mm (196 kg), cingoli standard, leverismi e cilindro

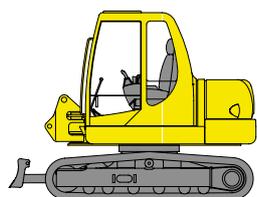


Capacità in linea



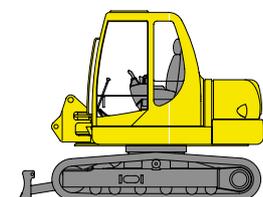
Capacità laterale o su 360 gradi

CON LAMA SOLLEVATA



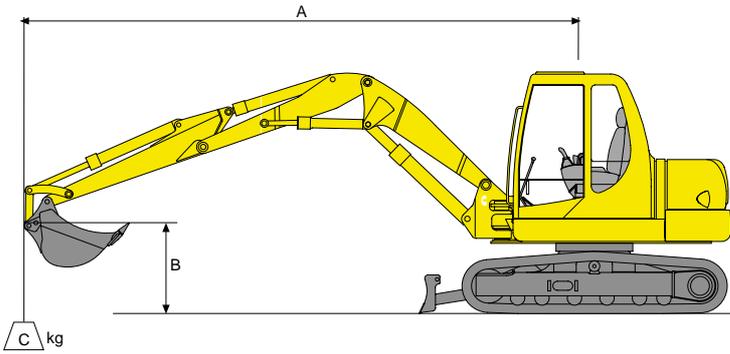
A \ B		3,0 m		4,5 m		Max. sbraccio		
1.700 mm	4,5 m	kg	-	-	1.200	1.100	1.050	1.000
	3,0 m	kg	-	-	1.150	1.050	1.000	900
	1,5 m	kg	2.500*	1.950	1.050	950	950	800
	0,0 m	kg	3.500*	1.900	1.000	900	800	750
	-1,5 m	kg	3.600*	1.850	1.100	1.000	1.000	900
2.100 mm	4,5 m	kg	-	-	1.100	1.050	1.000	950
	3,0 m	kg	-	-	1.050	950	950	850
	1,5 m	kg	2.400*	1.900	900	850	900	750
	0,0 m	kg	3.400*	1.850	850	800	750	700
	-1,5 m	kg	3.500*	1.800	1.000	950	950	850

CON LAMA ABBASSATA



A \ B		3,0 m		4,5 m		Max. sbraccio		
1.700 mm	4,5 m	kg	-	-	1.350*	1.350*	1.150*	1.100
	3,0 m	kg	-	-	1.400*	1.400*	1.250*	1.000
	1,5 m	kg	2.500*	2.050	1.550*	1.550*	1.400*	900
	0,0 m	kg	3.500*	2.000	1.600*	1.600*	1.500*	850
	-1,5 m	kg	3.600*	1.900	1.600*	1.600*	1.550*	1.000
2.100 mm	4,5 m	kg	-	-	1.300*	1.300*	1.100*	1.050
	3,0 m	kg	-	-	1.350*	1.350*	1.200*	950
	1,5 m	kg	2.400*	2.000	1.500*	1.500*	1.350*	850
	0,0 m	kg	3.400*	1.900	1.550*	1.550*	1.400*	800
	-1,5 m	kg	3.500*	1.850	1.500*	1.500*	1.500*	900

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.



BRACCIO POSIZIONATORE

UNITÀ ALLESTITA SECONDO LA DIRETTIVA 89/392/CE E NORMA ARMONIZZATA EN 474-5

Quando la benna, i leverismi o il cilindro benna vengono smontati, la capacità di sollevamento può essere maggiorata dei loro rispettivi pesi.

A - Sbraccio a partire dal centro di rotazione

B - Altezza al punto di attacco della benna

C - Capacità di sollevamento - con benna da 800 mm (196 kg), cingoli standard, leverismi e cilindro

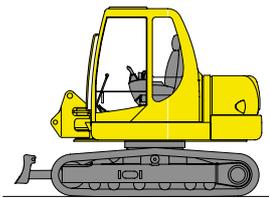


Capacità in linea



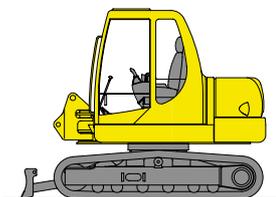
Capacità laterale o su 360 gradi

CON LAMA SOLLEVATA



A \ B		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Max. sbraccio		
1.700 mm	4,5 m	kg	-	-	1.050*	1.000	-	-	800	650
	3,0 m	kg	2.100*	1.700	1.050*	1.000	900	650	750	600
	1,5 m	kg	2.100*	1.750	1.150*	1.050	800	600	700	550
	0,0 m	kg	3.100*	1.800	1.350*	1.250	850	550	700	500
	-1,5 m	kg	3.300*	1.750	1.200*	1.150	-	-	800	600
2.100 mm	4,5 m	kg	-	-	1.000	950	750	600	750	600
	3,0 m	kg	-	-	950	900	850	600	700	550
	1,5 m	kg	2.300*	1.900	950	900	750	550	650	500
	0,0 m	kg	3.000*	2.200	1.000	950	800	500	650	450
	-1,5 m	kg	3.200*	2.300	1.100	1.050	750	550	750	550

CON LAMA ABBASSATA



A \ B		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Max. sbraccio		
1.700 mm	4,5 m	kg	-	-	1.100*	1.100*	-	-	1.000*	700
	3,0 m	kg	2.200*	1.900	1.100*	1.100*	1.100*	700	950*	650
	1,5 m	kg	2.500*	2.100	1.400*	1.400*	1.200*	650	900*	600
	0,0 m	kg	3.200*	2.400	1.600*	1.600*	1.100*	600	950*	550
	-1,5 m	kg	3.400*	2.500	1.500*	1.500*	-	-	1.000*	650
2.100 mm	4,5 m	kg	-	-	1.050*	1.000	950*	650	950*	650
	3,0 m	kg	-	-	1.050*	950	1.050*	650	900*	600
	1,5 m	kg	2.400*	2.000	1.550*	950	1.150*	600	850*	550
	0,0 m	kg	3.100*	2.300	2.250*	1.000	1.050*	550	900*	500
	-1,5 m	kg	3.300*	2.400	1.650*	1.100	950*	600	950*	600

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE



MOTORE

Marca Komatsu 4D98E-1FB
 Tipo a basse emissioni, iniezione diretta
 N° cilindri 4
 Potenza di taratura:
 (SAE J 1349) 50 kW / 68 HP - 2.300 rpm
 (DIN 6270) 51 kW / 69,3 PS - 2.300 rpm
 (80/1269/EC) 50 kW / 68 HP - 2.300 rpm
 Coppia max. (80/1269/EC) 235 Nm - 1.500 rpm
 Cilindrata 3.318 cm³



MASSA OPERATIVA

Massa operativa inclusi 2° braccio da 1.700 mm, benna di capacità ISO 7451 di 0,232 m³, lama, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno di carburante ed attrezzature standard (ISO 6016):

Larghezza pattini (mm)	Larghezza carreggiata (mm)	Massa operativa con monolitico (kg)	Massa operativa con posizionatore (kg)
Acciaio			
450	2.050	7.400	7.750
500	2.050	7.485	7.835
600	2.250	7.630	7.980
Gomma			
450	2.250	7.250	7.600



IMPIANTO IDRAULICO

Tipo circuito a centro chiuso "CLSS"
 N° di scelte di potenza 2 (Power/Economy)

Pompe principali:

Pompa per 1° braccio, 2° braccio, benna e traslazione
 Tipo pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile
 Portata max 167 l/min
 Pompa per lama e rotazione
 Tipo pompa ad ingranaggi a portata fissa
 Portata max 62 l/min

Taratura delle valvole:

Rotazione 21,6 MPa (216 bar)
 Attrezzature di scavo 26,5 MPa (265 bar)
 Forza di strappo alla benna (ISO 6015) 5.180 daN (5.280 kg)
 Forza di strappo al braccio (1.850 mm) (ISO 6015) 3.760 daN (3.830 kg)



ROTAZIONE

Azionamento motore idraulico
 Riduttore di rotazione a doppia riduzione epicicloidale
 Lubrificazione ralla permanente a bagno di grasso
 Freni di rotazione automatici a dischi in bagno d'olio
 Velocità di rotazione 10,2 giri/min



TRASMISSIONE

Comandi due leve con pedali
 Tipo di azionamento completamente idrostatico
 Motori idraulici a pistoni assiali a cilindrata variabile integrati nella sagoma dei cingoli
 Riduttori a doppia riduzione epicicloidale
 Max forza di trazione 6.375 daN (6.500 kg)
 Max velocità (high) 5,5 km/h
 Max velocità (low) 3,1 km/h
 Pendenza superabile 70 % limitata dall'inclinazione del motore
 Freni di lavoro e parcheggio dischi multipli in bagno d'olio a comando negativo ad innesto automatico



LAMA

Larghezza x altezza 2.050 x 400 mm
 Max. sollevamento al di sopra del suolo 500 mm
 Max. profondità al di sotto del suolo 450 mm



CARRO

Carro inferiore a struttura monolitica elettrosaldata di tipo impegnati gravosi.
 Telai portarulli a sezione scatolata e arrotondata superiormente per evitare accumuli di materiale.
 Regolazione della tensione dei cingoli di tipo idraulico
 Numero di pattini (per ogni lato) 42
 Numero di rulli super. (per ogni lato) 1
 Numero di rulli inferiori (per ogni lato) 5



IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di funzionamento 12 V
 Batteria 1 x 120 Ah
 Alternatore 60 A
 Motorino d'avviamento 2,3 kW



CABINA

Cabina insonorizzata con finestrini dotati di vetri di sicurezza, parabrezza sollevabile, tettuccio apribile, porta munita di serratura di sicurezza, tergicristallo, clacson elettrico, sedile regolabile, sistema di controllo e strumentazione, manipolatori traslabili. Aspirazione aria esterna.



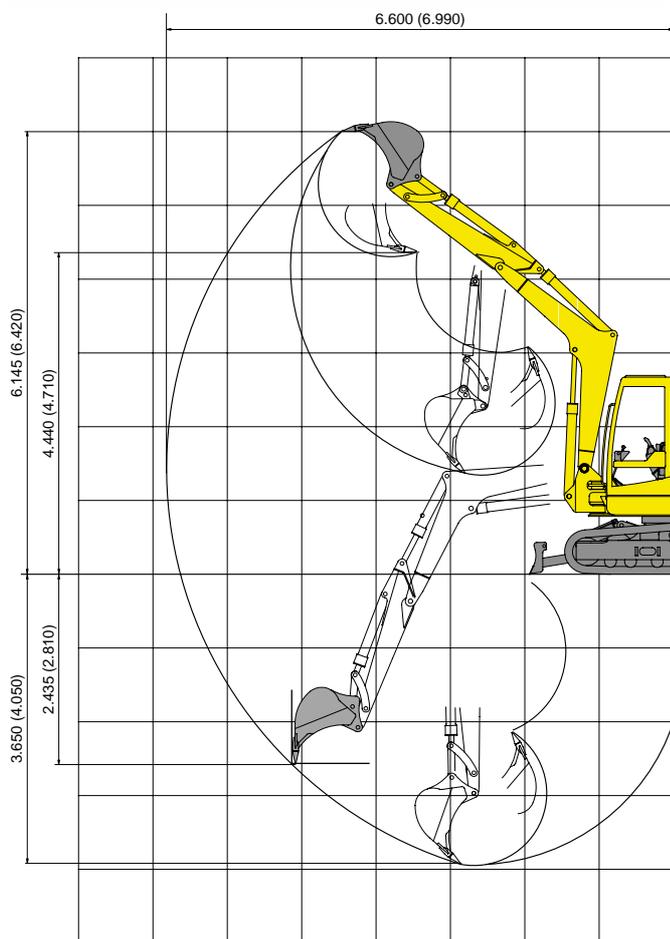
RIFORNIMENTI

Serbatoio carburante 100 /
 Impianto di raffreddamento motore 15 /
 Olio motore 9,4 /
 Serbatoio olio idraulico 70 /

DIAGRAMMA DI SCAVO



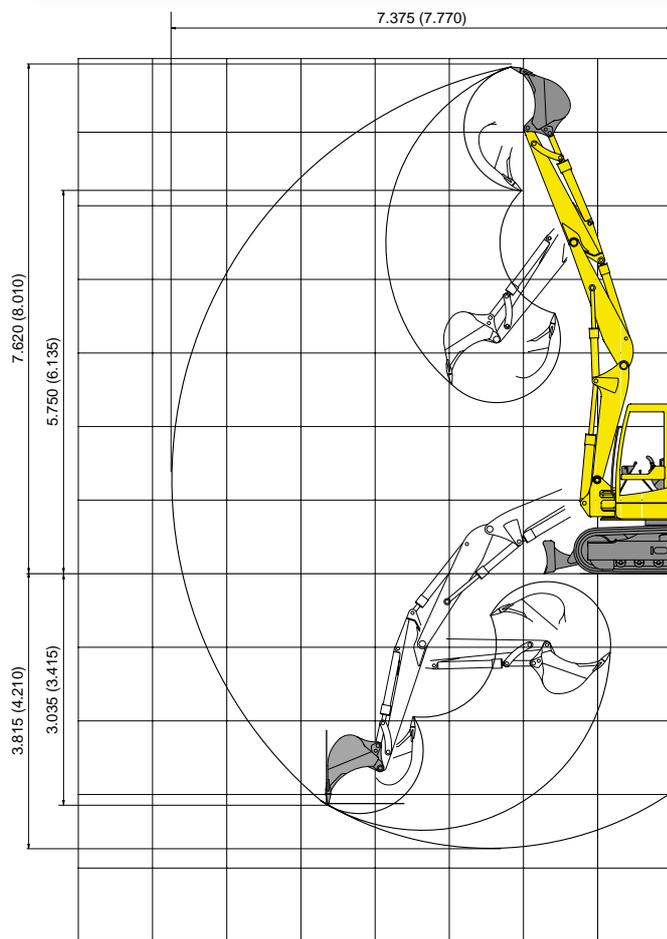
BRACCIO MONOLITICO



braccio di scavo da 1.700 (2.100)



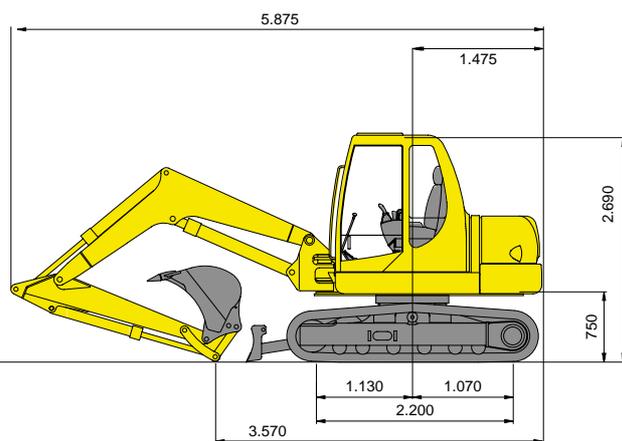
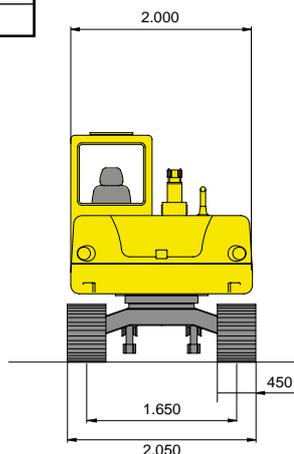
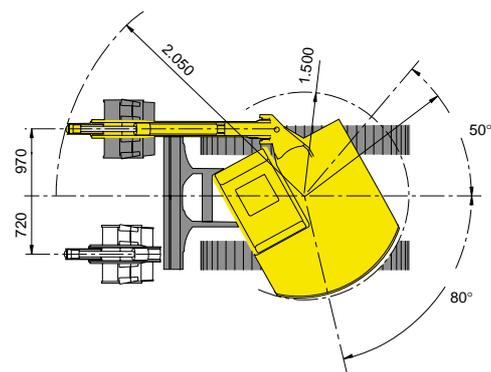
BRACCIO POSIZIONATORE



braccio di scavo da 1.700 (2.100)

DIMENSIONI

GAMMA BENNE			
Larghezza mm	Capacità m ³ (ISO7451)	Peso kg	N. denti
300	0,086	128	2
400	0,128	160	3
500	0,171	184	3
600	0,2	174	4
700	0,232	189	4
800	0,265	196	4



EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Braccio monolitico • Braccio di scavo da 1.700 mm • Cingoli in acciaio da 450 mm • Lama da 2.050 mm • Cabina con riscaldamento • Sedile regolabile con cinture di sicurezza • Strumentazione comprendente: <ul style="list-style-type: none"> – contaore – indicatore LCD livello carburante | <ul style="list-style-type: none"> – indicatore LCD temperatura acqua motore – spie: intasamento filtro aria, pressione olio motore, generatore, filtro olio idraulico, pre-riscaldamento motore, velocità selezionata, fari di lavoro. • Clacson • Presa elettrica a 12 V • Traslazione a 2 velocità | <ul style="list-style-type: none"> • 2 fari di lavoro anteriori • Freno di stazionamento automatico • Blocco rotazione • Valvola di sicurezza sul cilindro lama • Elemento distributore per attrezzatura, regolabile • Filtro dell'aria a 2 elementi |
|---|--|--|

EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Aria condizionata • Braccio posizionario • Valvole di sicurezza (1° braccio, 2° braccio e benna) • Allarme di sovraccarico • Braccio di scavo da 2.100 mm • Cingoli in acciaio da 500/600 mm • Cingoli in gomma da 450 mm • Lama da 2.250 mm • Circuito idraulico ausiliario per | <ul style="list-style-type: none"> martello/benna mordente • Martello • Protezione FOPS (superiore e frontale) cabina • Gamma di benne 300 ÷ 800 mm • Benna pulizia fossi da 1.500 mm • Benna scavo fossi da 1.650 mm (52°) • Attacco rapido meccanico o idraulico • Zavorre aggiuntive (150 kg) • Protezione cilindro 1° braccio | <ul style="list-style-type: none"> • Faro di lavoro sul 1° braccio • 2 specchietti retrovisori • Olio biodegradabile • Pompa rifornimento gasolio • Radio • Luce rotante • Allarme acustico di traslazione |
|--|--|---|

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



AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE AMBIENTALE
 CERTIFICATO DA DNV
 =UNI EN ISO 14001=