

KOMATSU®

PW75R-2

PESO OPERATIVO

7.700 - 9.000 kg

POTENZA NETTA

47,4 kW / 63,6 HP @ 2.300 rpm

CAPACITÀ BENNA

0,086 - 0,265 m³

PW
75R-2



MIDDIESCAVATORE

PW75R-2

UN RAPIDO SGUARDO

Il PW75R-2 appartiene alla famiglia di Midiescavatori progettata da Komatsu, che si caratterizza particolarmente per:

- la straordinaria versatilità, unita ad un'eccezionale manovrabilità in ogni condizione di lavoro;
- la compattezza per cui è stato appositamente concepito, sempre garantendo elevate forze di scavo ed eccellente stabilità.

Elevate Prestazioni

Concepito per applicazioni che necessitano di macchine compatte, ma allo stesso tempo con elevate forze di scavo ed eccellente stabilità, il PW75R-2 offre le doti di un escavatore tradizionale in dimensioni estremamente contenute. Il PW75R-2 è stato studiato per soddisfare qualsiasi esigenza dell'utilizzatore, dai lavori pesanti a quelli di precisione e sempre in totale sicurezza. Un sistema elettronico gestisce la velocità di traslazione in base alla modalità di sterzata selezionata ed impedisce all'operatore selezioni non consentite. La trasmissione idrostatica a quattro velocità permette di raggiungere agevolmente i 30 km/h.

Impianto Idraulico

Il sistema idraulico **CLSS** (*Closed Load Sensing System*) a centro chiuso con cui è equipaggiato il PW75R-2 assicura anche ad un operatore poco esperto controllabilità e produttività insuperabili. È possibile selezionare due diverse modalità di utilizzo della potenza idraulica, "Power" ed "Economy", per lavorare con la massima velocità quando necessario, oppure a potenza ridotta per risparmiare carburante nelle operazioni di carattere generale o di finitura.



PESO OPERATIVO

7.700 - 9.000 kg

POTENZA NETTA

47,4 kW / 63,6 HP @ 2.300 rpm

CAPACITÀ BENNA0,086 - 0,265 m³**Motore**

Il motore KOMATSU è in grado di fornire una potenza netta di ben 47,4 kW / 63,6 HP ed offre affidabilità ed un'alta riserva di coppia. Le moderne tecnologie gli consentono emissioni inquinanti in linea con le rigide Normative Europee Stage 2.

Comfort

La cabina spaziosa, i comandi **PPC** per ogni funzione, la bassa rumorosità e la possibilità di equipaggiare la macchina con numerosi optional (tra cui l'aria condizionata, la radio etc.), dimostrano l'attenzione che KOMATSU ha rivolto nei confronti dell'operatore al fine di garantirgli condizioni di lavoro ottimali.

**Versatilità**

Diverse personalizzazioni sono in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza: braccio con posizionatore (standard) o monolitico, braccio di scavo corto o lungo, ruote singole o gemellate, lama o stabilizzatori. La possibilità di regolare la portata e la pressione delle linee ausiliarie permette di utilizzare numerose attrezzature con specifiche diverse.

Manovrabilità

Tre modalità di sterzata consentono di posizionare e muovere la macchina nella maniera più opportuna in qualsiasi situazione operativa, dal piccolo cantiere ai trasferimenti stradali. In fase di lavoro il bloccaggio dell'oscillazione dell'assale anteriore ne esalta le doti di stabilità.

I PUNTI DI FORZA



Posto Guida

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 layout 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 a 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 apribile ed allo speciale disegno delle cofanature, la visibilità è assicurata a 360°.



Pannello

Sul pannello alla destra della colonna dello sterzo sono posizionati l'ampia consolle con strumentazione ad alta leggibilità, gli interruttori di selezione delle modalità di lavoro e la pulsantiera che comanda il passaggio tra le 3 diverse modalità di sterzata.



Impianto Idraulico Ausiliario

Il circuito idraulico ausiliario a 1 o 2 vie, unitamente alla possibilità di regolare la portata e la pressione, permette di utilizzare numerose attrezzature con specifiche diverse: dal martello, alla benna mordente e così via.



Manutenzione

Tutti i punti di intervento nel PW75R-2 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 ottima tenuta ed una facile sostituzione in caso di necessità.

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

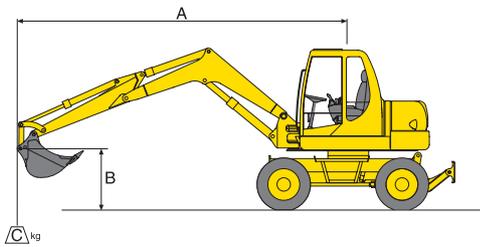


BRACCIO MONOLITICO

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 dal punto di attacco della benna
C	Capacità di sollevamento - con benna da 800 mm (196 kg), leverismi e cilindro
	Capacità in linea
	Capacità laterale o su 360 gradi

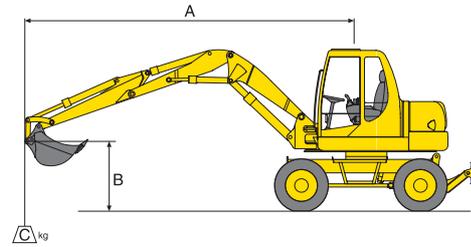


BRACCIO POSIZIONATORE

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 dal punto di attacco della benna
C	Capacità di sollevamento - con benna da 800 mm (196 kg), leverismi e cilindro
	Capacità in linea
	Capacità laterale o su 360 gradi



Con Lama e Stabilizzatori Sollevati

B \ A		3,0 m		4,5 m		Max. sbraccio	
1.700 mm	4,5 m kg	-	-	-	-	1.050*	700
	3,0 m kg	-	-	1.200*	1.000	1.150*	700
	1,5 m kg	2.800*	2.000	1.250*	950	1.200*	650
	0,0 m kg	2.800*	2.050	1.400*	900	1.350*	600
2.100 mm	-1,5 m kg	2.750*	1.950	1.500*	850	1.450*	700
	4,5 m kg	-	-	-	-	1.000	650
	3,0 m kg	-	-	1.150*	950	1.100*	650
	1,5 m kg	2.800*	1.950	1.200*	900	1.150*	600
2.100 mm	0,0 m kg	2.750*	2.000	1.350*	850	1.300*	550
	-1,5 m kg	2.700*	1.900	1.450*	800	1.400*	650

Con Lama e Stabilizzatori Sollevati

B \ A		3,0 m		4,5 m		Max. sbraccio	
1.700 mm	4,5 m kg	-	-	1.100	1.000	650	500
	3,0 m kg	-	-	1.100	950	600	450
	1,5 m kg	-	-	1.200	900	550	400
	0,0 m kg	2.400*	1.800	1.200	850	550	350
2.100 mm	-1,5 m kg	2.500*	1.500	1.100	700	650	500
	4,5 m kg	-	-	1.000	950	600	450
	3,0 m kg	-	-	1.000	900	550	400
	1,5 m kg	-	-	1.100	850	500	350
2.100 mm	0,0 m kg	2.300*	1.750	1.100	800	500	300
	-1,5 m kg	2.400*	1.450	1.000	650	600	450

Con Lama e Stabilizzatori Abbassati

B \ A		3,0 m		4,5 m		Max. sbraccio	
1.700 mm	4,5 m kg	-	-	-	-	1.150*	750
	3,0 m kg	-	-	1.300*	1.100	1.250*	750
	1,5 m kg	2.900*	2.900*	1.350*	1050	1.300*	700
	0,0 m kg	2.850*	2.850*	1.500*	1000	1.450*	650
2.100 mm	-1,5 m kg	2.800*	2.800*	1.600*	950	1.550*	750
	4,5 m kg	-	-	-	-	1.100*	700
	3,0 m kg	-	-	1.250*	1050	1.200*	700
	1,5 m kg	2.850*	2.850*	1.300*	1000	1.250*	650
2.100 mm	0,0 m kg	2.800*	2.800*	1.450*	950	1.400*	600
	-1,5 m kg	2.750*	2.750*	1.550*	900	1.500*	700

Con Lama e Stabilizzatori Abbassati

B \ A		3,0 m		4,5 m		Max. sbraccio	
1.700 mm	4,5 m kg	-	-	1.200*	1.050	1.100*	600
	3,0 m kg	-	-	1.200*	1.000	1.000*	550
	1,5 m kg	-	-	1.250*	950	950*	500
	0,0 m kg	2.500*	1.900	1.250*	900	1050*	450
2.100 mm	-1,5 m kg	2.600*	1.600	1.150*	850	1.150*	600
	4,5 m kg	-	-	1.100*	1.000	1.000*	550
	3,0 m kg	-	-	1.100*	950	900*	500
	1,5 m kg	-	-	1.150*	900	850*	450
2.100 mm	0,0 m kg	2.400*	1.850	1.150*	850	950*	400
	-1,5 m kg	2.500*	1.550	1.100*	800	1.050*	550

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 sia su una superficie uniforme e stabile - Il punto di sollevamento è un gancio ipotetico posto dietro la benna.

CARATTERISTICHE TECNICHE



MOTORE

MarcaKomatsu 4D98E-2XFB
 Tipo a basse emissioni, iniezione diretta
 N° cilindri 4
 Potenza di taratura:
 (80/1269/EC) 47,4 kW / 63,6 HP @ 2.300 rpm
 Coppia max. (80/1269/EC) 237 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 0,265 m³, lama, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno di carburante ed attrezzature standard (ISO 6016):

	Larghezza carreggiata (mm)	Massa operativa con monolitico (kg)	Massa operativa con posizionatore (kg)
Versione base	2.310	7.700	8.050
Con lama posteriore	2.350	8.200	8.550
Con 4 stabilizzatori	2.310	8.300	8.650
Con lama e stabilizzatori	2.350	8.650	9.000



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 sterzo, rotazione, attrezzature, lama
 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 (1.700 mm) (ISO 6015) 3.820 daN (3.895 kg)



TRASMISSIONE E ASSALI

Trasmissione idrostatica a quattro ruote motrici. Il motore idraulico agisce tramite un cambio sincronizzato con due gamme di velocità.
 Max forza di trazione 5.178 daN (5.280 kg)
 Max velocità di lavoro 1° 4 km/h - 2° 9 km/h
 Max velocità di traslazione 3° 13 km/h - 4° 30 km/h
 Assali:
 Entrambi sterzanti e motrici con riduttori epicicloidali nei mozzi.
 L'oscillazione dell'assale anteriore può essere bloccata attraverso due pistoni idraulici.
 Pneumatici:
 Gemellati (std) 7.50 - 20
 Singoli (opt) 400/70 - R18



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



FRENI

Servizio - Emergenza:
 Comandati idraulicamente a pedale tramite due pompe a circuito sdoppiato agenti su dischi multipli a bagno d'olio sulle quattro ruote.
 Lavoro:
 Comandati idraulicamente a pedale con aggancio, agenti sulle quattro ruote.
 Parcheggio:
 Di tipo negativo, comandati idraulicamente attraverso un pulsante elettrico in cabina, agenti sull'assale posteriore. Il freno di parcheggio si inserisce automaticamente ogni volta che si spegne il motore e quindi diminuisce la pressione dell'olio.



STERZO

Ad azionamento idraulico con sistema di priorità. Il sistema di sterzo agisce sulle ruote anteriori e posteriori tramite cilindri idraulici a doppio stelo integrati negli assali.
 L'operatore può selezionare tramite un deviatore elettrico tre modi di sterzata:
 - due ruote sterzanti
 - quattro ruote sterzanti
 - a granchio
 Raggio di sterzata:
 due ruote sterzanti 6.000 mm
 quattro ruote sterzanti 4.050 mm



IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di funzionamento 12 V
 Batteria 1 x 120 Ah
 Alternatore 60 A
 Motorino d'avviamento 3,0 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.



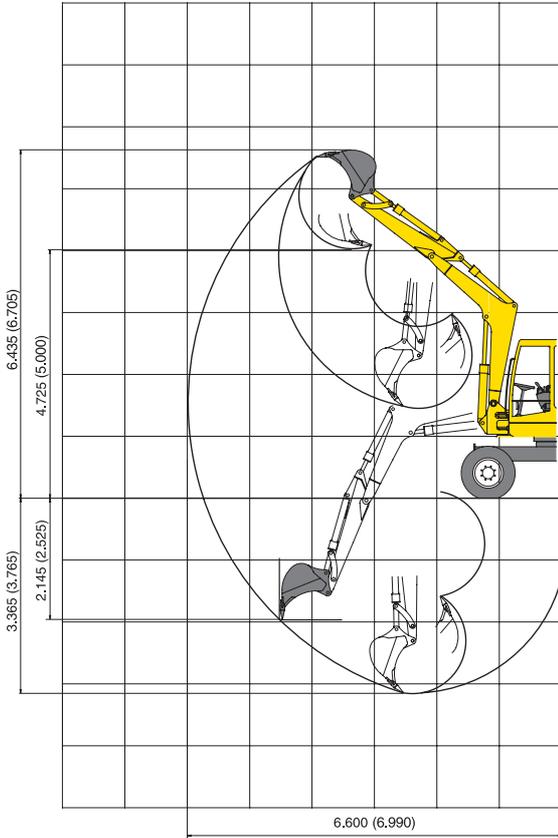
RIFORMIMENTI

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

DIAGRAMMI DI SCAVO



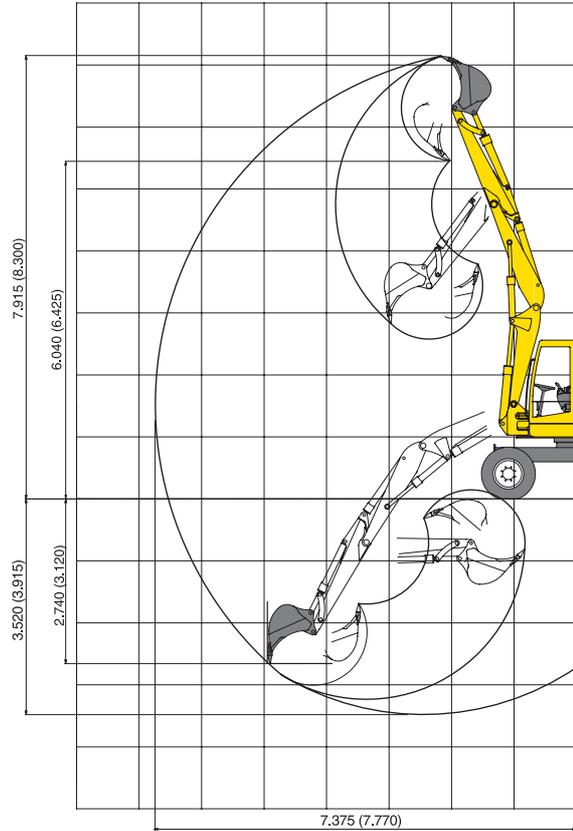
BRACCIO MONOLITICO



Braccio di scavo: 1.700 (2.100)



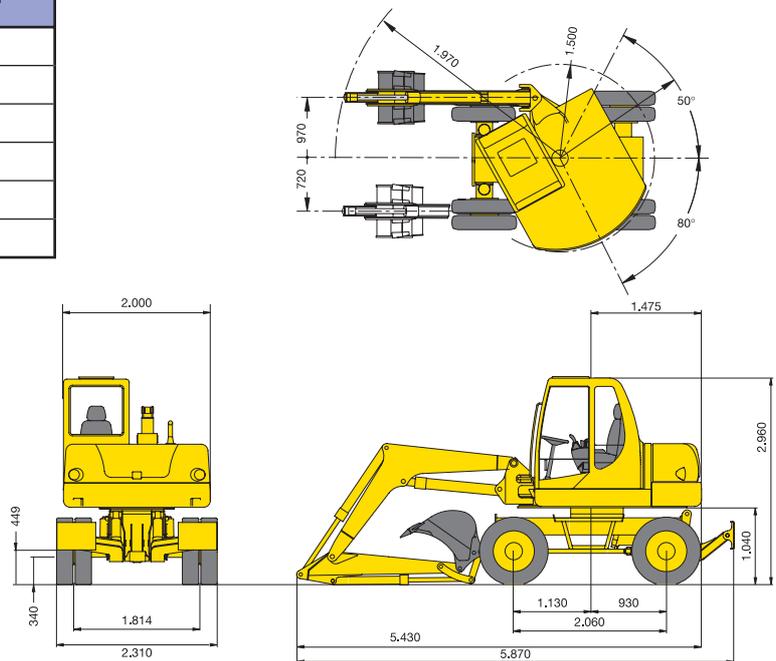
BRACCIO POSIZIONATORE



Braccio di scavo: 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



MIDIESCAVATORE

EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

- Motore aspirato Komatsu Stage 2
- Braccio posizionale con protezione sul cilindro di sollevamento
- Braccio di scavo da 1.700 mm
- Ruote gemellate 7.50 – 20
- 4 ruote sterzanti e motrici
- Cabina con riscaldamento
- Sedile regolabile con cinture di sicurezza
- Strumentazione comprendente contaore, indicatore LCD livello carburante, indicatore LCD temperatura acqua motore, spie: intasamento filtro aria, filtro olio idraulico, pressione olio motore, generatore, pre-riscaldamento motore, freno di stazionamento, bloccaggio dell'assale anteriore, velocità selezionata, fari di lavoro.
- Clacson
- Presa elettrica a 12 V esterna
- 2 fari di lavoro anteriori
- Freno di stazionamento automatico
- Valvole di sicurezza su lama e primo braccio
- Blocco rotazione
- Elemento distributore per attrezzatura, regolabile
- Filtro dell'aria a 2 elementi
- Luce rotante
- Allarme di sovraccarico

EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI

- Aria condizionata
- Braccio monolitico
- Stabilizzatori e/o lama con valvola di sicurezza
- Valvole di sicurezza, 2° braccio e benna
- Braccio di scavo da 2.100 mm
- Ruote singole da 400/70 – R18
- Ruote gemellate 8.25 - 20
- Circuito idraulico ausiliario per martello/benna mordente/ decespugliatore
- Martello
- Protezione frontale e superiore (FOPS) su cabina
- Gamma di benne 300÷800 mm
- Benna pulizia fossi da 1.500 mm
- Benna scavo fossi da 1.650x300 mm (52°)
- Attacco rapido meccanico o idraulico
- Zavorre aggiuntive (150 kg)
- Faro di lavoro sul 1° braccio
- Specchietto retrovisore destro
- Olio biodegradabile
- Pompa rifornimento gasolio
- Radio
- Allarme acustico di traslazione
- Tettuccio parapioggia
- Valvola di massima pressione per circuito attrezzatura



Manufacturer: Komatsu Utility Europe

Head Office · via Atheste 4 · 35042 Este (Padova) - Italy

Tel. +39 0429 616111 · Fax +39 0429 601000 · www.komatsueurope.com · utility@komatsu.it

KOMATSU®

Komatsu Europe International NV
 Mechelsesteenweg 586
 B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
 Tel. +32-2-255 24 11
 Fax +32-2-252 19 81
 www.komatsueurope.com

KOMATSU ITALIA SPA

Via Bergoncino 28
 36025 Noventa Vic.na (VI)
 Tel. 0444 780 411
 Fax 0444 780 554

WHSS001302 02/2005 Materiale, dati e specifiche tecniche soggetti a variazioni o modifiche senza preavviso

KOMATSU® is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.