

# KOMATSU

## PW220-7

POTENZA MOTORE  
134 kW / 180 HP @ 2.000 rpm

PESO OPERATIVO  
19.490 - 23.980 kg

CAPACITA' BENNA  
max. 1,68 m<sup>3</sup>

PW  
220

Escavatore Idrraulico Gommato



## PW220-7

# UN RAPIDO SGUARDO

L'escavatore PW220-7 è una macchina robusta, ad alta produttività, di avanzata tecnologia. Progettata e costruita espressamente per i mercati europei, combina produttività, affidabilità e comfort operativo in una struttura solida e rispettosa dell'ambiente. L'esclusivo sistema „HydraMind“ di Komatsu integrato nella macchina assiste l'operatore in tutte le attività, garantendo migliori prestazioni dell'escavatore ed una perfetta adattabilità a qualsiasi esigenza.

## Sistema all'avanguardia per il controllo degli accessori

Il PW220-7 è predisposto per portare un'ampia gamma di accessori azionati idraulicamente. E' dotato di un sistema avanzato per il controllo degli accessori, che offre:

- Portata idraulica selezionabile direttamente dall'operatore
- Preimpostazioni regolabili per una rapida adattabilità ai diversi accessori
- Linee idrauliche per accessori come il martello demolitore, la benna mordente, il frantumatore

## Sottocarro

- Progettato con una notevole luce libera dal suolo
- Gioco dell'assale praticamente nullo con sistema di bloccaggio sui mozzi ruota a dischi in bagno d'olio
- Elevata forza di trazione
- Traslazione con cambio automatico a 3 velocità
- Velocità di traslazione massima di 35 km/h
- Larghezza standard del sottocarro: 2,75 m

**KOMTRAX**

## Komatsu Tracking System

Il nuovo sistema di controllo sviluppato da Komatsu, vi permette di rintracciare e monitorare la vostra macchina in qualsiasi luogo ed in qualsiasi momento, regalandovi così una tranquillità assoluta.

## Maggiore produttività

- Elevate capacità di sollevamento ed eccellente stabilità
- Elevata forza di trazione
- E' possibile installare cilindri benna maggiorati sugli avambracci da 1,8 m e 2,4 m, per incrementare notevolmente le forze di scavo e la produttività in condizioni impegnative.



## Eccellente affidabilità e durata

- Componenti principali affidabili, progettati e costruiti da Komatsu
- Dispositivi elettronici altamente affidabili

**POTENZA MOTORE**  
134 kW / 180 HP

**PESO OPERATIVO**  
19.490 - 23.980 kg

**CAPACITA' BENNA**  
max. 1,68 m<sup>3</sup>

## Cabina SpaceCab™

- Cabina pressurizzata e isolata con climatizzatore automatico di serie
- Bassa rumorosità
- Cabina montata su sospensioni per ridurre le vibrazioni
- Cabina in posizione avanzata per una migliore visibilità
- Leve di comando ergonomiche
- Sedile appositamente progettato per le macchine gommate, con un livello di comfort eccezionale

## In armonia con l'ambiente

- In modalità "Economy" si riduce ulteriormente il consumo di carburante
- Basse emissioni sonore
- Progettato in modo da consentire un facile recupero dei componenti



Il motore Komatsu SAA6D107E-1 è conforme alle normative EU Stage IIIA ed EPA Tier III sulle emissioni.



# EMMS

## EMMS (Equipment Management and Monitoring System)

L'EMMS è un sistema altamente sofisticato, che controlla e gestisce tutte le funzioni dell'escavatore. L'interfaccia utente è molto intuitiva e assicura all'operatore un facile accesso a un'ampia gamma di funzioni e informazioni operative.

### Quattro modalità di lavoro

Il PW220-7 è dotato di tre modalità operative (P, E, B), più una modalità per il sollevamento (L). Ogni modalità è progettata in modo tale da adeguare la velocità del motore, la portata delle pompe e la pressione dell'impianto, alle necessità operative richieste. In questo modo, è possibile ottenere dalla macchina le migliori prestazioni per svolgere il lavoro specifico.



### Simboli sullo schermo

- 1 Modalità operativa
- 2 Contatore e orologio
- 3 Temperatura liquido di raffreddamento
- 4 Spia temperatura liquido di raffreddamento
- 5 Temperatura olio idraulico
- 6 Spia temperatura olio idraulico
- 7 Livello carburante
- 8 Spia riserva carburante
- 9 Direzione di traslazione
- 10 Modalità di traslazione
- 11 Deceleratore automatico
- 12 Bloccaggio assale anteriore
- 13 Bloccaggio della rotazione
- 14 Posizione torretta

### Comandi a pulsante

- 1 Selettore della modalità operativa
- 2 Velocità lenta di avanzamento
- 3 Selettore di velocità alta/bassa
- 4 Bloccaggio delle leve di comando
- 5 Selezione della portata d'olio agli accessori
- 6 Programma di manutenzione
- 7 Deceleratore automatico
- 8 Cancellazione allarme acustico
- 9 Regolazione luminosità display
- 10 Bloccaggio automatico assale anteriore
- 11 Bloccaggio assale anteriore
- 12 Tasto di accettazione
- 13 Scorrimento verso il basso
- 14 Scorrimento verso l'alto
- 15 Ritorno funzione
- 16 Stabilizzatore posteriore sinistro/lama posteriore
- 17 Stabilizzatore anteriore sinistro/lama anteriore
- 18 Stabilizzatore anteriore destro
- 19 Stabilizzatore posteriore destro

## Power

Potenza massima e cicli veloci. Viene generalmente selezionato per operazioni impegnative come scavi e carichi gravosi. Inoltre con la funzione „Power Max“ si aumenta temporaneamente la forza di scavo del 7% assicurando così maggiore potenza nelle situazioni operative più difficoltose.

## Economy

La modalità a basso consumo. Funzionamento più silenzioso durante le operazioni notturne e/o nelle zone urbane. Il consumo di carburante e le emissioni sono notevolmente ridotti.

## Modo Breaker (Martello)

Ottimizza la pressione e la portata idraulica, nonché il regime del motore, per l'impiego idoneo del martello, assicurando in questo modo l'efficacia delle operazioni di demolizione.

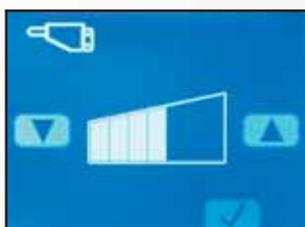
## Modalità Lifting (Sollevamento)

Aumenta la pressione idraulica, aumentando così la capacità di sollevamento del 7%. Questa modalità consente lo svolgimento delle operazioni di sollevamento in totale sicurezza.

Modalità	Denominazione	Vantaggio
P	Power	Produzione e potenza massime Cicli rapidi
E	Economy	Eccellente risparmio di carburante
B	Breaker (Martello)	Regime motore e portata idraulica adatti all'uso del martello
L	Lifting (Sollevamento)	Pressione idraulica maggiorata del 7%



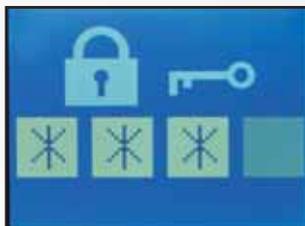
Regolazione della portata idraulica in modalità B (martello).



Regolazione di precisione della portata idraulica in modalità B (martello).



Regolazione della portata idraulica degli accessori in modalità P (Power) o E (Economy).



Password.

## Facile da consultare e facile da utilizzare

Display LCD a colori per la visualizzazione ottimale di tutte le indicazioni. Le lettere e i numeri sono combinati con immagini a colori per garantire informazioni chiare e intuitive. Lo schermo ad alta risoluzione è perfettamente leggibile anche in pieno sole e in qualsiasi condizione di luce.

## Traslazione automatica a tre velocità

La velocità di traslazione scala automaticamente da alta a bassa, a seconda delle condizioni operative.

	Alta	Bassa	Auto	Lenta
Velocità di traslazione	35 km/h	9 km/h	0 - 35 km/h	1,5 km/h

## Regolazione della portata d'olio agli accessori

Dal monitor LCD, si sceglie automaticamente la portata ottimale della pompa idraulica per gli accessori di demolizione, di frantumazione e di altro tipo nelle modalità B, P o E. Inoltre, quando si opera contemporaneamente con gli accessori e le attrezzature di lavoro, il sistema riduce automaticamente il flusso d'olio agli accessori, consentendo così un movimento fluido delle attrezzature di lavoro.

## Protezione con password

Impedisce l'utilizzo non autorizzato della macchina. Il motore non può essere avviato senza immettere la password personale a quattro cifre. Per maggior sicurezza, la batteria è collegata direttamente al motorino di avviamento che, come il motore, richiede l'immissione della password. La password è attivabile a richiesta.

# COMFORT OPERATIVO

L'interno della cabina del PW220-7 è spazioso e garantisce un ambiente di lavoro confortevole

## Cabina SpaceCab™

### Cabina confortevole

La cabina del PW220-7 è molto spaziosa e l'ambiente operativo risulta quindi eccezionalmente confortevole. Lo spazio è tale da consentire di reclinare completamente lo schienale del sedile insieme al poggiatesta.

### Cabina pressurizzata

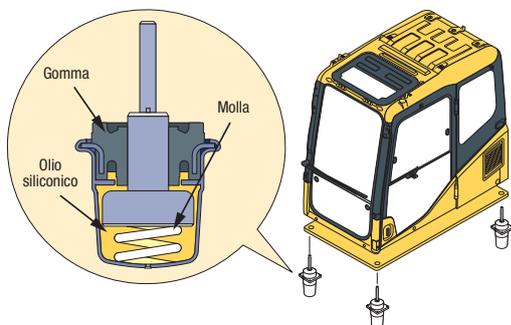
Il climatizzatore automatico di serie, il filtro aria e una maggiore pressione interna dell'aria preven- gono l'ingresso di polvere all'interno della cabina.

### Bassa rumorosità

I livelli di rumorosità risultano sostanzialmente ridotti, sia per quanto riguarda il motore, che per quanto riguarda la rotazione e il funzionamento dell'impianto idraulico.

### Cabina montata su speciali sospensioni per ridurre le vibrazioni

La cabina del PW220-7 è montata su nuove so- spensioni di tipo viscoso, con una corsa più lunga e comprendenti una molla supplementare. Le nuove sospensioni insieme alle piattaforme laterali rinforzate destra e sinistra, assicurano una riduzio- ne delle vibrazioni al sedile operatore.



Filtro aria interno cabina

La facile rimozione/installazione dell'elemento del filtro aria interno cabina, senza necessità di attrezzi, semplifica le operazioni di pulizia.



Ampio tettuccio trasparente con parasole integrato



Alimentazione 12 V e autoradio (optional)



Controllo clima



Piantone del volante regolabile con varie funzioni

## Sicurezza

### Comandi a posizione regolabile

I manipolatori di comando, proporzionali e ad alta sensibilità, permettono all'operatore di lavorare comodamente e al tempo stesso di avere la massima precisione sui movimenti. Un meccanismo a doppio scorrimento permette al sedile e ai comandi di muoversi contemporaneamente o indipendentemente e l'operatore può quindi impostare l'ideale posizione di lavoro in modo da ottenere la massima produttività e il massimo comfort operativo.



Box caldo-freddo



Manipolatori con comando proporzionale per gli accessori



Lunga corsa del sedile: 340 mm



Sbrinatori

### Eccezionale visibilità

La grande cabina e le ampie superfici vetrate assicurano un'ottima visibilità globale.

### Separazione vano pompa/motore

Evita la diffusione di spruzzi d'olio sul motore, riducendo così il rischio d'incendio.

### Protezioni termiche e della ventola

Sono posizionate intorno alle parti molto calde del motore.

### Gradini antiscivolo e ampi corrimano

I gradini con superficie antiscivolo garantiscono maggiore sicurezza nelle operazioni di manutenzione.

Protezione termica



Pedane antisdrucchiolo

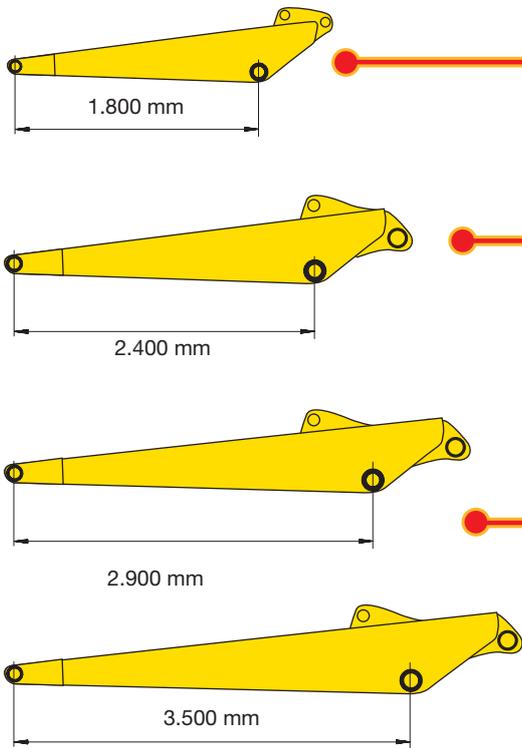


Gli ampi corrimano garantiscono un accesso sicuro



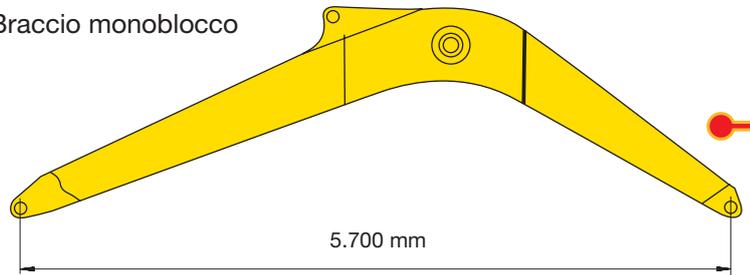
# FLESSIBILITÀ

## AVAMBRACCIO

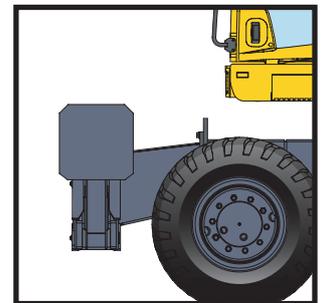
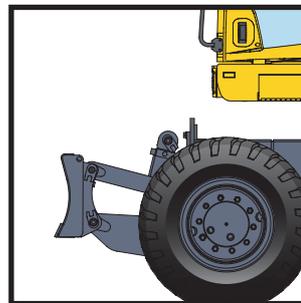
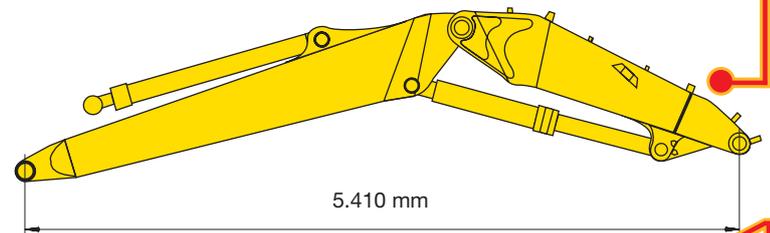


## BRACCIO PRINCIPALE

Braccio monoblocco



Braccio posizionario



### Linea idraulica per gli accessori

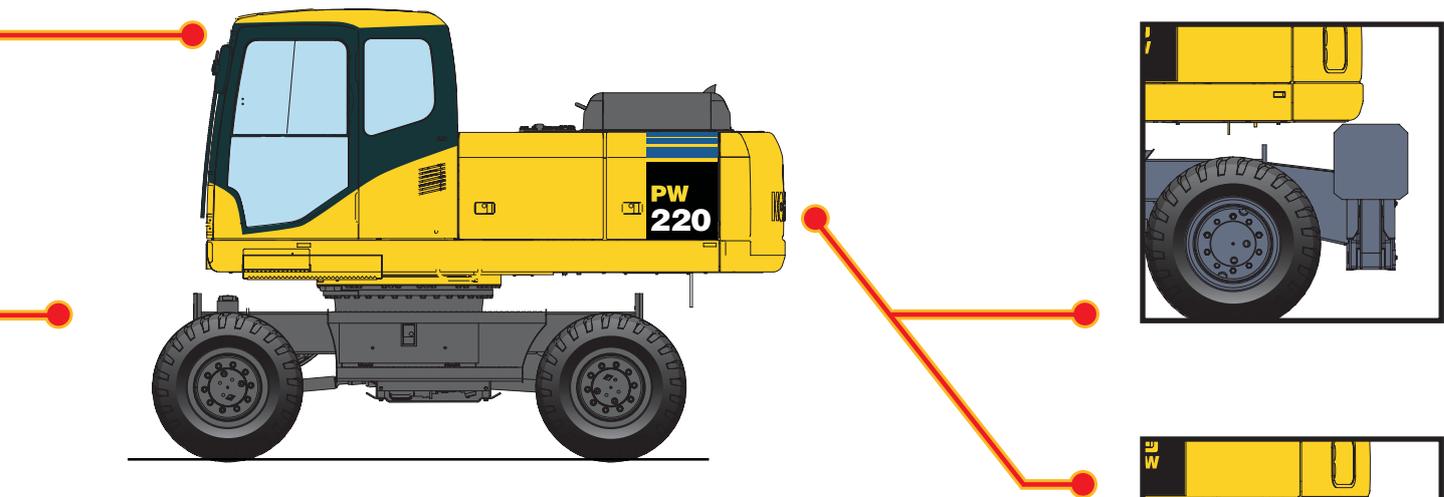
Di serie è previsto un circuito idraulico a 1 e 2 vie, per l'uso di una vasta gamma di accessori.



### Stabilizzatori

Gli stabilizzatori sono a comando indipendente e sono previsti sia per la parte anteriore che per la parte posteriore della macchina. Gli stabilizzatori hanno robuste protezioni per i cilindri.

Il PW220-7 può essere dotato di un'ampia gamma di attrezzature di lavoro e accessori per il sottocarro, in modo da risultare adatto alle applicazioni più svariate.



### Accessori intercambiabili e funzionali

Gli stabilizzatori e la lama dozer sono intercambiabili, possono essere scambiati con facilità assicurando la massima flessibilità. Gli stabilizzatori e la lama sono controllati dal monitor. Il monitor di controllo prevede 4 pulsanti che consentono di azionare gli accessori singolarmente o tutti insieme.



#### Vano porta attrezzi

Un ampio vano portattrezzi, robusto e sicuro, è integrato tra i para-fanghi del sottocarro. A richiesta, è disponibile un secondo vano.



#### Lama

Una lama parallela con robuste protezioni per i cilindri, è applicabile alla parte anteriore o posteriore della macchina. Dimensioni: 2.750 mm x 520 mm

# FACILE OPERATIVITÀ

Oltre ai movimenti delle attrezzature di lavoro, il joystick controlla anche gli accessori del sottocarro. Combinato ai selettori del monitor, il joystick permette di controllare gli stabilizzatori e la lama. Questa funzione, assieme al bloccaggio automatico dell'assale, consente di spostare, stabilizzare e utilizzare la macchina in maniera estremamente rapida.

## Comando martello

Pulsante per l'azionamento del martello demolitore quando è selezionata la modalità "B".

## Attivazione accessori del sottocarro

Dopo aver premuto il pulsante, la leva può essere utilizzata per azionare l'accessorio selezionato del sottocarro. Dopo aver azionato gli accessori del sottocarro, ripremere il pulsante per riportare la leva alla modalità standard di azionamento del braccio principale.

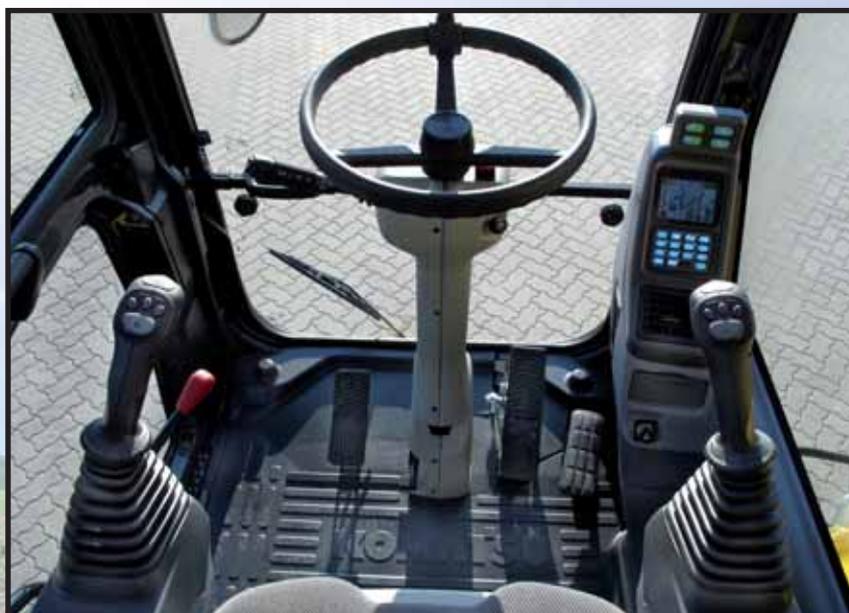


## Comando proporzionale

per il controllo degli accessori.

## Comando traslazione

Interruttore per il controllo della traslazione (avanti, folle e indietro).



# PRODUTTIVITÀ



## Sollevamento sicuro e preciso

Per quanto riguarda la stabilità, il PW220-7 è una delle migliori macchine della sua categoria. La macchina è dotata di serie di valvole di sicurezza sui bracci e di dispositivi di protezione da sovraccarichi. Tutto questo, abbinato alla capacità di controllo assicurata dal sistema HydrauMind e alla potenza della modalità di sollevamento, consente di ottenere eccezionali prestazioni incredibilmente sicure e precise.

Esempio: La capacità di sollevamento frontale (sbraccio anteriore di 6,0 m, altezza 1,5 m) è di 9,1 t (stabilizzatori anteriori + posteriori, braccio monoblocco con avambraccio da 2,4 m e benna).

## Funzione PowerMax

La funzione PowerMax può essere selezionata premendo un pulsante sul joystick sinistro. Si ottiene un aumento istantaneo di potenza che facilita la rottura in condizioni di scavo estremamente impegnative. La funzione PowerMax è disponibile nelle modalità operative P ed E.

**Forza di strappo alla benna\*:** 17.950 kg

**Forza di scavo all'avambraccio\*:** 14.800 kg

\* PowerMax, avambraccio da 1.800 mm, norme ISO

## Maggior risparmio di carburante

Con il motore Komatsu ECOT3 di nuova concezione, il PW220-7 riduce in modo significativo il consumo di carburante. La migliore interazione motore-sistema idraulico assicura un ulteriore maggiore rendimento globale. Il motore Komatsu SAA6D107E-1 è conforme alle normative EPA Tier III ed EU Stage IIIA sulle emissioni.



## Eccezionale visibilità

L'eccellente visibilità in tutte le direzioni è garantita dagli ampi vetri panoramici. La visibilità frontale è ulteriormente incrementata dall'uso del sistema di tergicristallo brevettato Komatsu. Quando non è in funzione, il tergicristallo si appoggia sul telaio della cabina senza alcun contatto con il vetro anteriore. Oltre a garantire un'eccellente visibilità, questo sistema permette di sollevare il vetro anteriore senza scollegare il tergicristallo. Il nuovo tettuccio in plexiglas garantisce all'operatore, un'ottima visuale a tutte le operazioni del braccio, nonché un'ulteriore luminosità all'interno della cabina. Il nuovo parasole inoltre garantisce un'ottima schermatura contro il sole.

# RIVOLUZIONARIO SISTEMA DI CONTROLLO



Komtrax™, il nuovo sistema di controllo satellitare sviluppato da Komatsu, offre una prospettiva rivoluzionaria per il monitoraggio dei mezzi, in ogni momento e in qualsiasi luogo. Permette di individuare con la massima precisione dove si trovano le vostre macchine e di ottenere dati sul loro funzionamento nonché la lettura del contatore in tempo reale tramite un collegamento Internet. Il sistema Komtrax™ Komatsu si basa su una piattaforma di trasmissione satellitare che consente di inviare dati dalla macchina ad un centro di elaborazione e controllo con la possibilità di interagire con la macchina stessa. Progettato per le sfide tecnologiche del futuro, il sistema Komtrax soddisferà le vostre esigenze di oggi e di domani.

Il sistema Komtrax vi aiuterà a rispondere alle tre domande più importanti riguardo la vostra macchina:

- La macchina è redditizia?
- E' in sicurezza?
- La macchina è in buona salute?

Per maggiori dettagli, chiedete al vostro concessionario una copia della brochure dedicata al sistema Komtrax.



Controllo posizione macchina

Cliente

Controllo contatore



Storico ore di funzionamento annuali

Segnalazioni e manutenzione periodica

Dati operativi (livello carburante, ore, etc.)

A screenshot of the Komtrax software interface showing a table with columns for 'Anno', 'Ore', and 'Mese'. The table contains data for several years, showing the total hours of operation for each machine.

A screenshot of the Komtrax software interface showing a table with columns for 'Data', 'Descrizione', and 'Stato'. The table lists various maintenance alerts and their current status.

A screenshot of the Komtrax software interface showing a table with columns for 'Data', 'Mant. Costo', 'Ore', 'Liv. Carburante', 'Liv. Olio', 'Liv. Acqua', and 'Liv. Aria'. The table provides detailed operational data for each machine.

In alcuni paesi il sistema KOMTRAX™ non è ancora disponibile, ma è possibile attivarlo contattando un distributore locale. Il sistema KOMTRAX™ non funziona se il segnale satellitare è bloccato o oscurato.

# MANUTENZIONE

## Facile manutenzione

Komatsu ha progettato il PW220-7 in modo da garantire un facile accesso per la manutenzione. Grazie a ciò, diventa più facile rispettare gli intervalli di manutenzione ordinaria riducendo così i costosi tempi morti di eventuali riparazioni successive. Ecco alcune delle caratteristiche più interessanti del PW220-7 relative alla manutenzione.

### Facile accesso al filtro olio motore e al drenaggio del carburante

Il filtro olio motore e il drenaggio del carburante sono installati a distanza per facilitare l'accesso.

### Gruppo radiatore "side-by-side"

Il montaggio affiancato del radiatore e dello scambiatore dell'olio consente una facile pulizia e quando necessario, una semplice e veloce rimozione/ installazione dei componenti.

### Prefiltro combustibile

Dispositivo standard che separa l'acqua mescolata al carburante, evitando danni all'impianto di alimentazione.



### Progettati e costruiti pensando alla robustezza

Il braccio principale e l'avambraccio sono stati ottimizzati, in fase di progettazione, utilizzando le ultime tecniche di progettazione assistita e conducendo numerose serie di test, in maniera da garantirne robustezza e durata.

Il processo di fabbricazione altamente automatizzato utilizza le apparecchiature più moderne e le migliori tecniche di controllo. Le saldature fondamentali vengono eseguite da robot per garantire una qualità estremamente elevata ed un prodotto sempre omogeneo.

Il sistema di perni e boccole è stato progettato prestando particolare attenzione alla precisione e all'affidabilità. Le articolazioni principali delle attrezzature di lavoro utilizzano un sistema di boccola in bronzo e perno cromato che assicura gioco minimo e notevole durata.

# SPECIFICHE TECNICHE



## MOTORE

Modello..... Komatsu SAA6D107E-1  
 Tipo ..... a 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail,  
 raffreddato ad acqua, turbocompresso,  
 postrefrigeratore aria-aria

Potenza motore  
 ad un regime di ..... 2.000 rpm  
 ISO 14396 ..... 134 kW/180 HP  
 ISO 9249 (potenza netta) ..... 125 kW/168 HP  
 Numero cilindri ..... 6  
 Alesaggio x corsa ..... 107 x 124 mm  
 Cilindrata ..... 6,69 l  
 Batterie ..... 2 x 12 V/120 Ah  
 Alternatore ..... 24 V/60 A  
 Motorino di avviamento ..... 24 V/5,5 kW  
 Filtro aria ..... a secco, con doppio elemento, eiettore automatico  
 ed indicatore elettronico di intasamento  
 Raffreddamento ..... con ventola aspirante



## IMPIANTO IDRAULICO

Tipo ..... HydraMind Load Sensing a centro chiuso  
 ed elementi compensati  
 Circuiti idraulici supplementari ..... a seconda della specifica,  
 è possibile installare fino a 2 circuiti idraulici  
 a controllo proporzionale  
 e l'impianto dell'attacco rapido  
 Pompa idraulica ..... 2 x a pistoni assiali a portata variabile per  
 braccio, avambraccio, benna, rotazione e traslazione  
 Portata max. .... 2 x 218,4 l/min  
 Taratura pressioni  
 Azionamenti base ..... 355 bar  
 Azionamenti base (PowerMax) ..... 380 bar  
 Traslazione ..... 380 bar  
 Rotazione ..... 355 bar  
 Servocomandi ..... 37 bar



## FRENI

Tipo ..... circuito idraulico alimentato da una  
 pompa a ingranaggi indipendente  
 Freni di servizio ..... multidisco in bagno d'olio  
 integrati nei mozzoli degli assali,  
 comando a pedale  
 Freno di stazionamento ..... multidisco in bagno d'olio,  
 integrati nella trasmissione,  
 di tipo negativo con comando elettrico



## STERZO

Tipo ..... idraulico alimentato da una pompa a ingranaggi  
 indipendente e controllato tramite  
 valvole prioritarie e sistema Orbitrol LS  
 Raggio min. di sterzo ..... 7.050 mm (al centro della ruota esterna)



## ROTAZIONE

Concezione ..... motore idraulico a pistoni assiali integrato  
 con riduttore epicicloidale bistadio  
 Blocco rotazione ..... ad azionamento elettrico di batteria  
 di dischi in bagno d'olio  
 integrata nel motore idraulico  
 Velocità di rotazione ..... 0 - 12,4 rpm  
 Coppia di rotazione ..... 68,2 kNm



## TRASMISSIONE

Tipo ..... motore idraulico con cambio Power Shift,  
 completamente automatica con  
 trazione integrale permanente  
 Motore di traslazione ..... a pistoni assiali con cilindrata variabile  
 Pressione massima ..... 380 bar  
 Modalità di traslazione ..... automatica + 3 modalità  
 Velocità di traslazione  
 Hi / Lo / Lenta ..... 35,0 / 9,5 / 1,5 km/h  
 Forza max. di trazione ..... 12.600 kg  
 Carico ammissibile sull'assale anteriore ..... inferiore a 12.000 kg  
 Carico ammissibile sull'assale posteriore ..... inferiore a 12.000 kg  
 Oscillazione dell'assale anteriore ..... 11°, con possibilità  
 di bloccaggio in qualsiasi posizione dal posto guida.



## RIFORMIMENTI

Serbatoio carburante ..... 370 l  
 Radiatore ..... 17,6 l  
 Olio motore ..... 25,4 l  
 Olio riduttore di rotazione ..... 6,6 l  
 Serbatoio olio idraulico ..... 166 l  
 Trasmissione ..... 2,9 l  
 Differenziale anteriore ..... 13,5 l  
 Differenziale posteriore ..... 14 l  
 Riduttore finale anteriore ..... 2,85 l  
 Riduttore finale posteriore ..... 2,0 l  
 Lubrificazione ralla ..... 33 l



## EMISSIONI

Emissioni ..... il motore Komatsu risponde a tutte le normative  
 EU Stage IIIA/EPA Tier III in materia di emissioni  
 Livelli sonori  
 LwA rumorosità esterna ..... 103 dB(A) (2000/14/EC Stage II)  
 LpA rumorosità interna ..... 72 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)  
 Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)\*  
 Mano/braccio ..... ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup> (incertezza K = 0,275 m/s<sup>2</sup>)  
 Corpo ..... ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup> (incertezza K = 0,175 m/s<sup>2</sup>)  
 \* per la valutazione del rischio secondo la direttiva 2002/44/EC, fare  
 riferimento alla ISO/TR 25398:2006.



## PESO OPERATIVO (VALORI INDICATIVI)

Peso operativo include attrezzature di lavoro, avambraccio da 2.400 mm, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno carburante e allestimento standard. I pesi operativi indicati sono senza benna.

ACCESSORI DEL SOTTOCARRO	BRACCIO MONOBLOCCO		BRACCIO POSIZIONATORE	
	Contrappeso standard	Contrappeso Heavy Duty	Contrappeso standard	Contrappeso Heavy Duty
Tipo sottocarro				
Senza accessori	19.490 kg	20.240 kg	20.150 kg	20.910 kg
Lama posteriore	20.400 kg	21.150 kg	21.060 kg	21.820 kg
Stabilizzatori posteriori	21.480 kg	21.320 kg	22.140 kg	22.900 kg
2 stabilizzatori + lama	22.390 kg	22.230 kg	23.050 kg	23.810 kg
Quattro stabilizzatori	22.560 kg	22.400 kg	23.220 kg	23.980 kg



## SELEZIONE BENNE E AVAMBRACCI

Le caratteristiche delle benne e la relativa combinazione con l'avambraccio possono variare in funzione del Paese di destinazione.

COMBINAZIONE BENNE - AVAMBRACCIO			AVAMBRACCIO							
Benna			Contrappeso standard				Contrappeso Heavy Duty			
Larghezza	Capacità (SAE)	Peso	1,8 m	2,4 m	2,9 m	3,5 m	1,8 m	2,4 m	2,9 m	3,5 m
600 mm	0,48 m <sup>3</sup>	480 kg	○	○	○	○	○	○	○	○
700 mm	0,55 m <sup>3</sup>	530 kg	○	○	○	○	○	○	○	○
800 mm	0,63 m <sup>3</sup>	580 kg	○	○	○	○	○	○	○	○
900 mm	0,71 m <sup>3</sup>	610 kg	○	○	○	○	○	○	○	○
1.000 mm	0,78 m <sup>3</sup>	650 kg	○	○	○	○	○	○	○	○
1.100 mm	0,86 m <sup>3</sup>	700 kg	○	○	○	○	○	○	○	○
1.200 mm	0,96 m <sup>3</sup>	760 kg	○	○	○	□	○	○	○	○
1.300 mm	1,03 m <sup>3</sup>	810 kg	○	○	□	△	○	○	○	□
1.400 mm	1,11 m <sup>3</sup>	870 kg	○	□	□	△	○	○	○	□
1.500 mm	1,19 m <sup>3</sup>	930 kg	○	□	△	-	○	○	□	△
1.600 mm	1,49 m <sup>3</sup>	1.100 kg	△	-	-	-	□	△	△	-
1.700 mm	1,58 m <sup>3</sup>	1.150 kg	△	-	-	-	△	△	-	-
1.800 mm	1,68 m <sup>3</sup>	1.200 kg	-	-	-	-	△	-	-	-

Dati e specifiche tecniche riportati in tabella sono puramente indicativi e non impegnativi in quanto si riferiscono a condizioni operative "medie". Per ulteriori informazioni contattare il Concessionario Komatsu competente per il territorio.

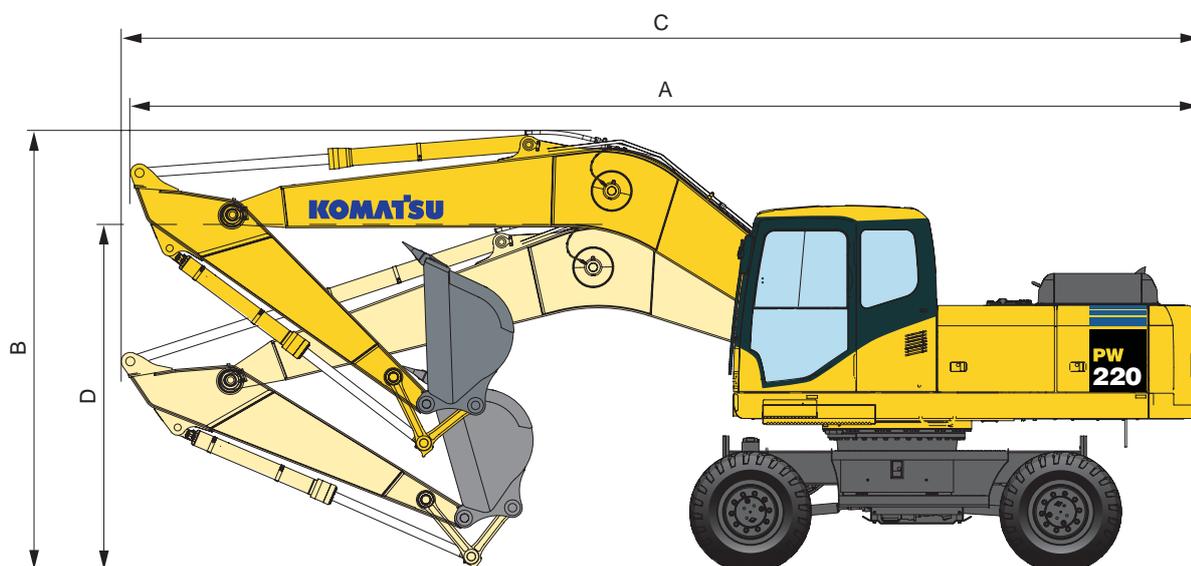
- Peso specifico materiale fino a 1,8 t/m<sup>3</sup>
- Peso specifico materiale fino a 1,5 t/m<sup>3</sup>
- △ Peso specifico materiale fino a 1,2 t/m<sup>3</sup>
- Benna sconsigliata

FORZE DI SCAVO				
Avambraccio	1.800 mm	2.400 mm	2.900 mm	3.500 mm
Forza di strappo alla benna	16.620 kg*	16.620 kg*	14.170 kg	14.170 kg
Forza di strappo alla benna (PowerMax)	17.950 kg*	17.950 kg*	15.190 kg	15.190 kg
Forza di scavo all'avambraccio	13.800 kg	12.200 kg	10.300 kg	8.500 kg
Forza di scavo all'avambraccio (PowerMax)	14.800 kg	13.000 kg	11.000 kg	9.100 kg

\* Cilindro benna maggiorato (opt.)

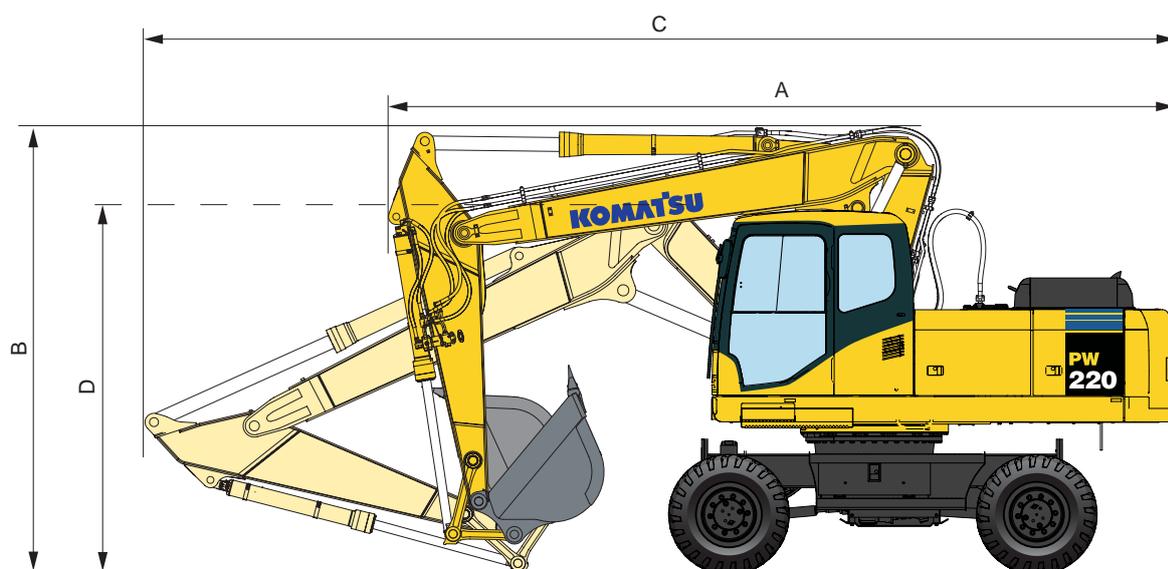
# DIMENSIONI

## BRACCIO MONOBLOCCO



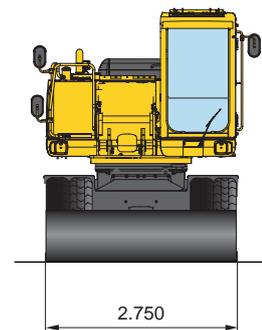
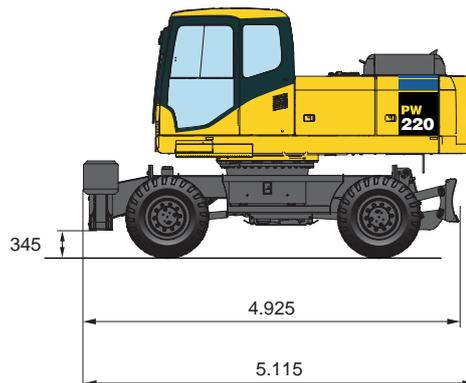
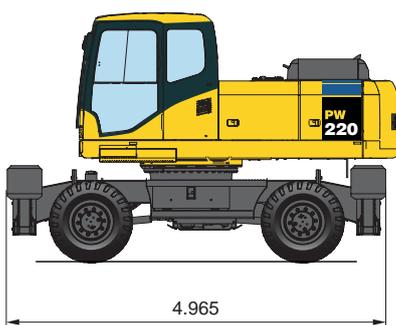
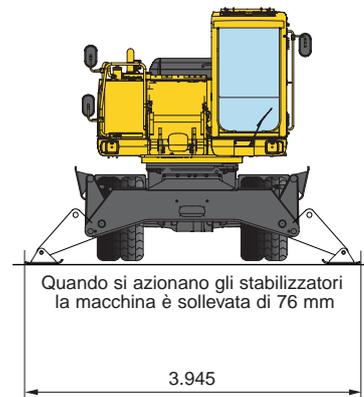
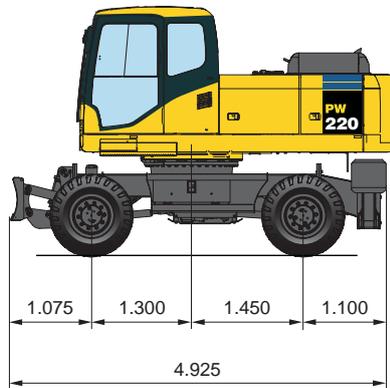
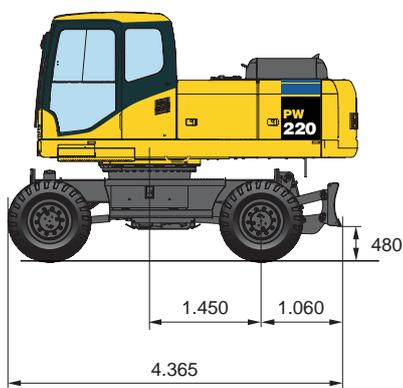
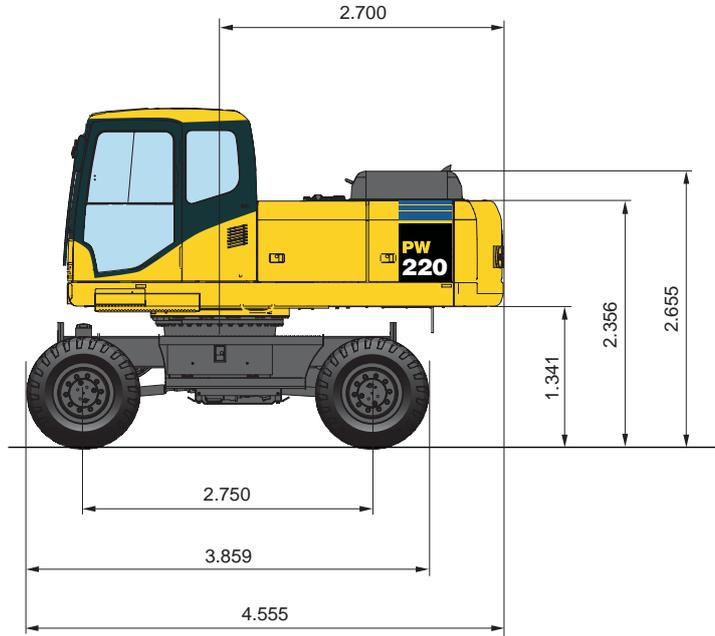
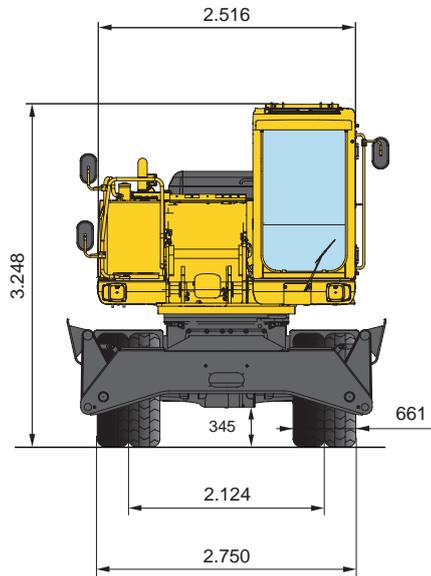
Avambraccio	Posizione di trasferimento		Posizione di trasporto	
	A	B	C	D
1.800 mm	9.479 mm	3.920 mm	9.688 mm	3.272 mm
2.400 mm	9.435 mm	3.909 mm	9.659 mm	3.200 mm
2.900 mm	9.427 mm	3.926 mm	9.592 mm	3.019 mm
3.500 mm	9.467 mm	3.999 mm	9.645 mm	3.573 mm

## BRACCIO POSIZIONATORE



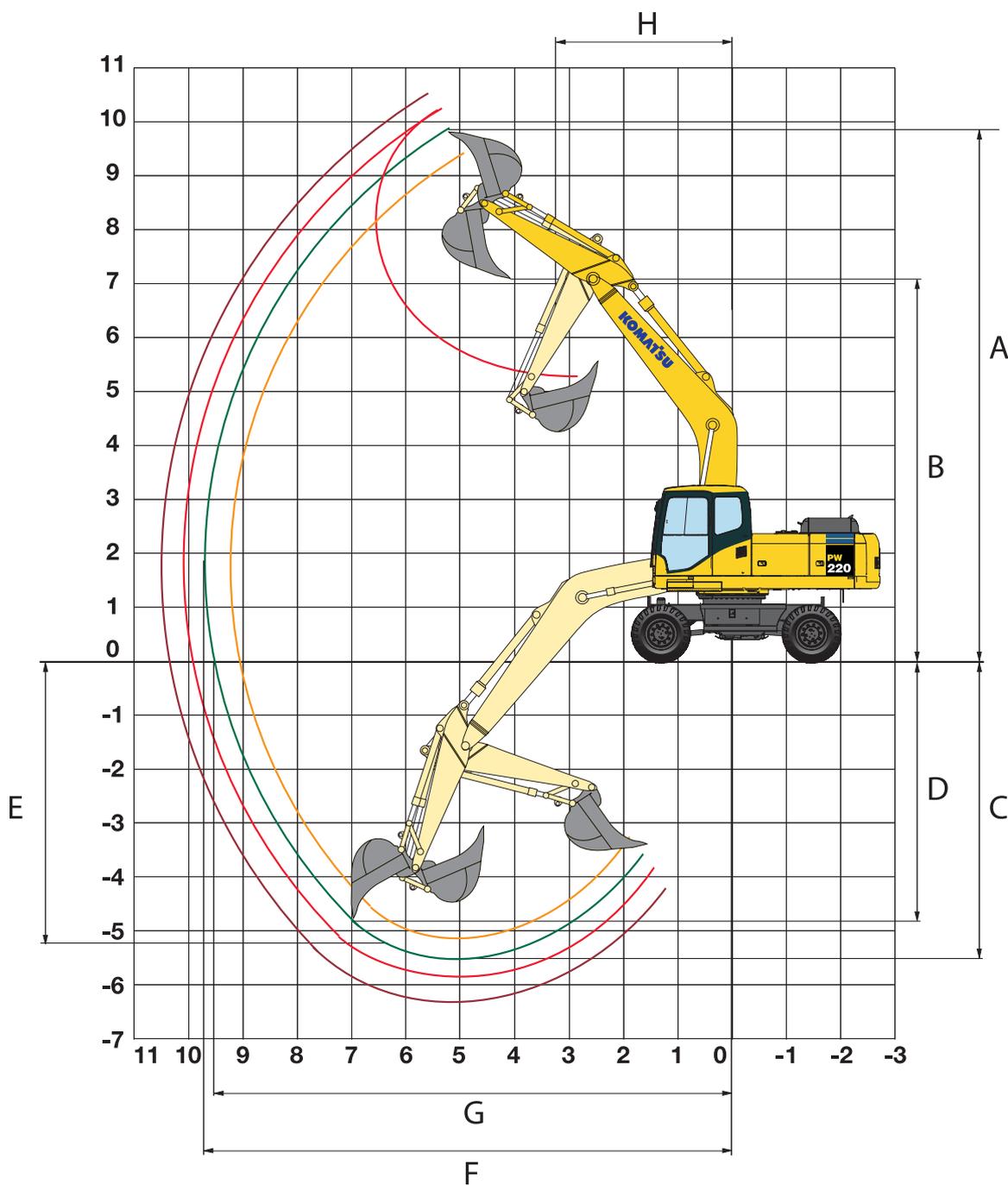
Avambraccio	Posizione di trasferimento		Posizione di trasporto	
	A	B	C	D
1.800 mm	7.070 mm	3.995 mm	9.466 mm	3.054 mm
2.400 mm	7.078 mm	3.995 mm	9.370 mm	3.198 mm
2.900 mm	7.000 mm	4.011 mm	9.289 mm	3.100 mm
3.500 mm	7.218 mm	4.519 mm	9.225 mm	3.716 mm

# DIMENSIONI E SOTTOCARRO



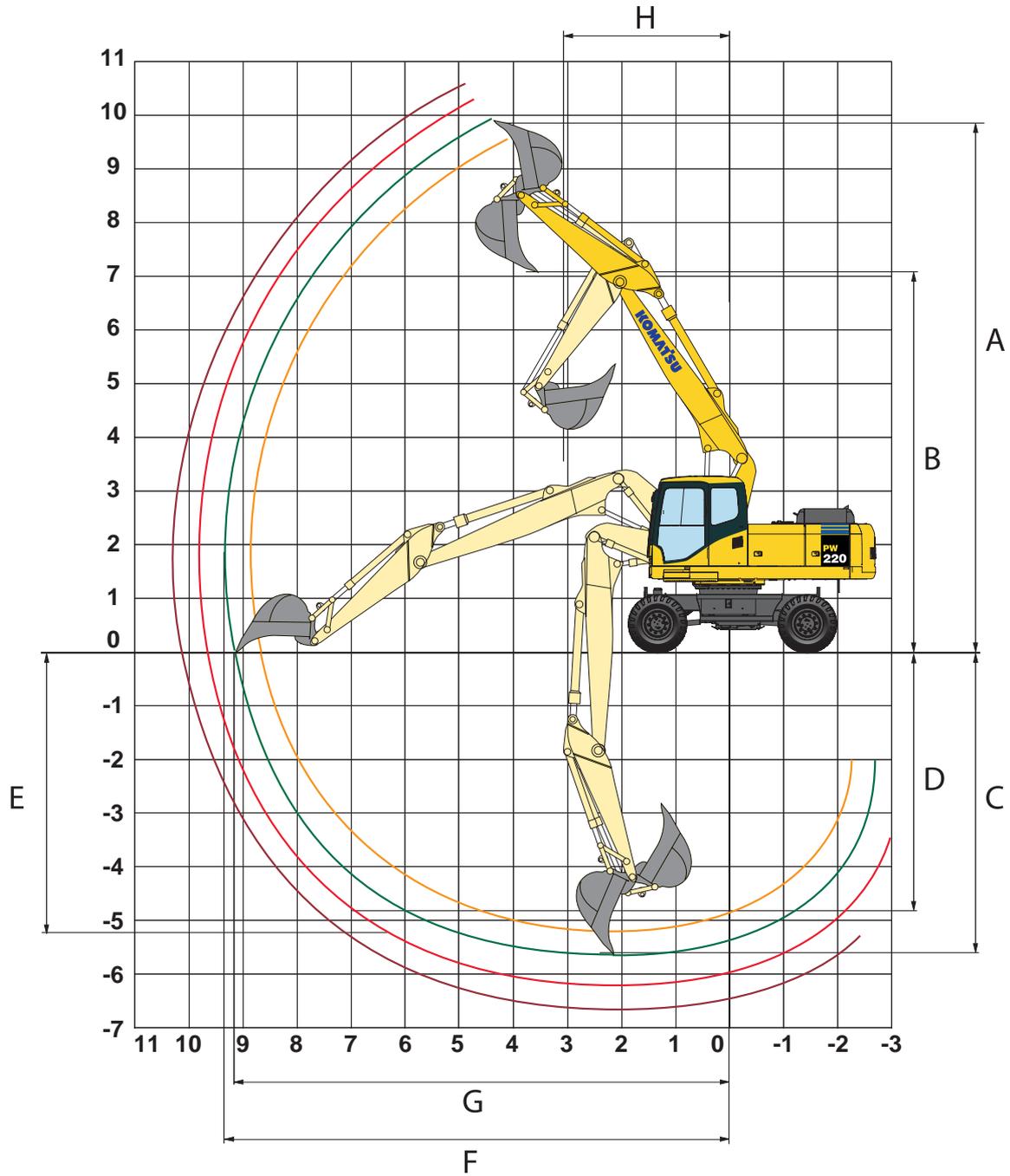
# DIAGRAMMA DI SCAVO

## BRACCIO MONOBLOCCO



AVAMBRACCIO	1.800 mm	2.400 mm	2.900 mm	3.500 mm
A Altezza max. di scavo	9.467 mm	9.883 mm	10.003 mm	10.438 mm
B Altezza max. di carico	6.704 mm	7.057 mm	7.229 mm	7.612 mm
C Profondità max. di scavo	4.791 mm	5.402 mm	5.917 mm	6.500 mm
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	4.141 mm	4.745 mm	5.227 mm	5.809 mm
E Profondità max. di scavo (piano fondo di 2,44 m)	4.575 mm	5.225 mm	5.763 mm	6.366 mm
F Sbraccio max. di scavo	9.061 mm	9.651 mm	10.060 mm	10.642 mm
G Sbraccio max. di scavo al piano terra	8.867 mm	9.438 mm	9.875 mm	10.478 mm
H Raggio minimo di rotazione anteriore	3.906 mm	3.201 mm	3.143 mm	3.148 mm

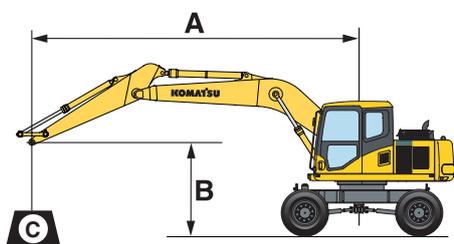
# BRACCIO POSIZIONATORE



AVAMBRACCIO		1.800 mm	2.400 mm	2.900 mm	3.500 mm
A	Altezza max. di scavo	9.532 mm	9.842 mm	10.168 mm	10.434 mm
B	Altezza max. di carico	6.670 mm	6.982 mm	7.298 mm	7.574 mm
C	Profondità max. di scavo	5.186 mm	5.785 mm	6.285 mm	6.860 mm
D	Profondità max. di scavo (parete verticale)	4.104 mm	4.666 mm	5.208 mm	5.768 mm
E	Profondità max. di scavo (piano fondo di 2,44 m)	5.119 mm	5.713 mm	6.226 mm	6.793 mm
F	Sbraccio max. di scavo	8.818 mm	9.348 mm	9.822 mm	10.338 mm
G	Sbraccio max. di scavo al piano terra	8.599 mm	9.144 mm	9.634 mm	10.156 mm
H	Raggio minimo di rotazione anteriore	2.594 mm	3.121 mm	2.745 mm	2.866 mm

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

## BRACCIO MONOBLOCCO



Contrappeso Heavy Duty

- A – Sbraccio dal centro di rotazione
- B – Altezza da terra del gancio benna
- C – Capacità di sollevamento - con leverismi (130 kg) e cilindro (182 kg)

I valori riportati sono comprensivi dei pesi del cilindro benna e del relativo cinematismo. Se vengono rimossi, la capacità di sollevamento aumenterà dei relativi pesi.

\* Al limite idraulico.  
Capacità di sollevamento secondo SAE J 1097.  
Il valore indicato è il minore tra l'87% della capacità di sollevamento al limite idraulico e il 75% della capacità di sollevamento al limite di stabilità.

- Capacità in linea
- Capacità laterale
- Capacità a massimo sbraccio

Avambraccio	A	B			9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	

	1.800 mm	7,5 m kg	*5.560	5.060						5.960	4.460						
		6,0 m kg	4.910	3.660													
		4,5 m kg	4.110	3.060			4.110	3.060	5.810	4.310	8.960	6.460	*17.660				
		3,0 m kg	3.760	2.810			4.060	3.010	5.560	4.110	8.310	5.860					
		1,5 m kg	3.660	2.710			3.960	2.960	5.260	3.810	7.760	5.410					
		0,0 m kg	3.760	2.760					5.060	3.610	7.560	5.210					
	2.400 mm	-1,5 m kg	4.110	3.010					5.060	3.610	7.610	5.260	*10.060				
		-3,0 m kg	*4.810	3.610					5.260	3.810	*7.060	5.410					
		7,5 m kg	*5.010	4.260					*5.810	4.510							
		6,0 m kg	4.360	3.260					6.060	4.560							
		4,5 m kg	3.760	2.810			4.210	3.160	5.910	4.410	9.210	6.660					
		3,0 m kg	3.460	2.560			4.110	3.060	5.660	4.160	8.460	6.010					
	2.900 mm	1,5 m kg	3.360	2.510			4.010	2.960	5.410	3.910	7.960	5.560					
		0,0 m kg	3.410	2.510			3.910	2.860	5.110	3.660	7.660	5.310					
		-1,5 m kg	3.710	2.710			3.860	2.860	5.010	3.560	7.610	5.260	*10.510	9.310			
		-3,0 m kg	4.310	3.160					5.160	3.710	7.710	5.360	*9.860	9.560			
7,5 m kg		*3.410	*3.410					*5.210	4.610								
6,0 m kg		*3.310	2.960			4.310	3.210	*6.060	4.610								
3.500 mm	4,5 m kg	*3.310	2.560			4.260	3.210	5.960	4.460								
	3,0 m kg	3.210	2.360			4.110	3.060	5.710	4.210	8.760	6.260	17.160	11.060				
	1,5 m kg	3.110	2.310			4.010	2.960	5.410	3.960	8.110	5.660						
	0,0 m kg	3.160	2.310			3.860	2.860	5.160	3.710	7.710	5.310	*6.710	*6.710				
	-1,5 m kg	3.360	2.460			3.810	2.760	4.960	3.510	7.560	5.210	*9.960	9.210				
	-3,0 m kg	3.810	2.810			3.860	2.810	5.010	3.560	7.610	5.210	*12.010	9.410				

	1.800 mm	7,5 m kg	*5.560	*5.560													
		6,0 m kg	*5.210	4.110					*8.460	4.960							
		4,5 m kg	*5.160	3.460			5.210	3.460	*9.310	4.810	*11.810	7.310	*17.660	13.410			
		3,0 m kg	*5.410	3.160			6.410	3.410	9.060	4.610	*13.160	6.660					
		1,5 m kg	5.760	3.060			6.310	3.310	8.760	4.310	*13.310	6.160					
		0,0 m kg	5.910	3.110			6.210	3.260	8.460	4.110	*12.110	6.010					
	2.400 mm	-1,5 m kg	*6.260	3.260					8.460	4.110	*10.810	6.010	*8.760	*8.760			
		-3,0 m kg	*4.810	4.110					*5.360	4.310	*7.060	6.210					
		7,5 m kg	*5.010	4.810					*5.810	5.110							
		6,0 m kg	*4.760	3.710					*7.560	5.160							
		4,5 m kg	*4.810	3.210			6.660	3.610	*8.960	5.010	*10.710	7.560					
		3,0 m kg	*4.960	2.960			6.560	3.510	9.310	4.760	*12.710	6.960					
	2.900 mm	1,5 m kg	5.360	2.910			6.410	3.410	9.010	4.560	*13.610	6.510					
		0,0 m kg	5.460	2.960			6.310	3.360	8.710	4.310	*13.060	6.260					
		-1,5 m kg	5.960	3.160			6.310	3.310	8.610	4.210	*11.360	6.210	*10.510	*10.510			
		-3,0 m kg	*5.210	3.660					*6.760	4.360	*8.760	6.310	*10.110	*10.110			
7,5 m kg		*3.410	*3.410					*5.210	5.160								
6,0 m kg		*3.310	3.310			4.610	3.610	*6.060	5.160								
3.500 mm	4,5 m kg	*3.310	2.860			*6.060	3.560	*7.360	5.010								
	3,0 m kg	*3.410	2.660			6.460	3.460	*9.210	4.710	*12.060	7.060	*18.910	12.810				
	1,5 m kg	*3.660	2.560			6.310	3.310	8.910	4.460	*13.260	6.460						
	0,0 m kg	*4.060	2.610			6.210	3.210	8.610	4.210	*13.160	6.110	*6.710	*6.710				
	-1,5 m kg	*4.760	2.760			6.110	3.160	8.360	4.010	*11.910	5.960	*9.960	*9.960				
	-3,0 m kg	*5.110	3.160			*5.160	3.160	*7.360	4.060	*9.610	6.010	*12.010	11.060				

Avambraccio	A	9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	

Stabilizzatori posteriori	B		1.800 mm		2.400 mm		2.900 mm		3.500 mm				
		7,5 m	kg	*5.560	*5.560								
		6,0 m	kg	*5.210	4.510								
		4,5 m	kg	*5.160	3.810								
		3,0 m	kg	*5.410	3.460								
		1,5 m	kg	*5.860	3.360								
		0,0 m	kg	6.510	3.460								
		-1,5 m	kg	*6.010	3.760								
		-3,0 m	kg	*4.810	4.560								
		7,5 m	kg	*5.010	*5.010								
		6,0 m	kg	*4.760	4.010								
		4,5 m	kg	*4.810	3.460								
		3,0 m	kg	*4.960	3.210								
		1,5 m	kg	*5.360	3.110								
		0,0 m	kg	5.910	3.160								
		-1,5 m	kg	*5.910	3.410								
		-3,0 m	kg	*5.110	3.960								
		7,5 m	kg	*3.410	*3.410								
		6,0 m	kg	*3.310	*3.310								
		4,5 m	kg	*3.310	3.160								
		3,0 m	kg	*3.410	2.960								
		1,5 m	kg	*3.660	2.860								
		0,0 m	kg	*4.060	2.910								
		-1,5 m	kg	*4.760	3.110								
		-3,0 m	kg	*5.110	3.510								
		7,5 m	kg	*3.410	*3.410								
		6,0 m	kg	*3.310	3.260								
		4,5 m	kg	*3.310	2.910								
		3,0 m	kg	*3.410	2.710								
		1,5 m	kg	*3.660	2.610								
		0,0 m	kg	*4.010	2.660								
		-1,5 m	kg	*4.660	2.810								
		-3,0 m	kg	*5.060	3.110								

Stabilizzatori + lama	B		1.800 mm		2.400 mm		2.900 mm		3.500 mm			
		7,5 m	kg	*5.610	*5.610							
		6,0 m	kg	*5.260	*5.260							
		4,5 m	kg	*5.260	4.660							
		3,0 m	kg	*5.460	4.260							
		1,5 m	kg	5.810	4.160							
		0,0 m	kg	6.010	4.260							
		-1,5 m	kg	*6.110	4.660							
		-3,0 m	kg	*4.910	*4.910							
		7,5 m	kg	*5.110	*5.110							
		6,0 m	kg	*4.860	*4.860							
		4,5 m	kg	*4.860	4.260							
		3,0 m	kg	*5.060	3.910							
		1,5 m	kg	5.360	3.810							
		0,0 m	kg	5.460	3.910							
		-1,5 m	kg	5.960	4.210							
		-3,0 m	kg	*5.210	4.910							
		7,5 m	kg	*3.460	*3.460							
		6,0 m	kg	*3.360	*3.360							
		4,5 m	kg	*3.360	3.160							
		3,0 m	kg	*3.460	2.910							
		1,5 m	kg	*3.710	3.510							
		0,0 m	kg	*4.110	3.560							
		-1,5 m	kg	*4.810	3.810							
		-3,0 m	kg	*5.210	4.360							
		7,5 m	kg	*3.460	*3.460							
		6,0 m	kg	*3.360	*3.360							
		4,5 m	kg	*3.360	3.160							
		3,0 m	kg	*3.460	3.310							
		1,5 m	kg	*3.710	3.260							
		0,0 m	kg	*4.060	3.260							
		-1,5 m	kg	*4.710	3.460							
		-3,0 m	kg	*5.160	3.860							

Stabilizzatori anteriori + posteriori	B		1.800 mm		2.400 mm		2.900 mm		3.500 mm		
		7,5 m	kg	*5.610	*5.610						
		6,0 m	kg	*5.260	*5.260						
		4,5 m	kg	*5.260	*5.260						
		3,0 m	kg	*5.460	5.010						
		1,5 m	kg	*5.910	4.860						
		0,0 m	kg	6.610	5.010						
		-1,5 m	kg	*6.110	5.510						
		-3,0 m	kg	*4.910	*4.910						
		7,5 m	kg	*5.110	*5.110						
		6,0 m	kg	*4.860	*4.860						
		4,5 m	kg	*4.860	*4.860						
		3,0 m	kg	*5.060	4.610						
		1,5 m	kg	5.460	4.460						
		0,0 m	kg	6.010	4.560						
		-1,5 m	kg	*6.010	4.960						
		-3,0 m	kg	*5.210	*5.210						
		7,5 m	kg	*3.460	*3.460						
		6,0 m	kg	*3.360	*3.360						
		4,5 m	kg	*3.360	3.160						
		3,0 m	kg	*3.460	3.460						
		1,5 m	kg	*3.710	*3.710						
		0,0 m	kg	*4.110	3.860						
		-1,5 m	kg	*4.810	4.110						
		-3,0 m	kg	*5.360	4.760						
		7,5 m	kg	*3.460	*3.460						
		6,0 m	kg	*3.360	*3.360						
		4,5 m	kg	*3.360	3.160						
		3,0 m	kg	*3.460	3.460						
		1,5 m	kg	*3.710	3.710						
		0,0 m	kg	*4.060	3.860						
		-1,5 m	kg	*4.710	4.060						
		-3,0 m	kg	*5.160	4.560						



Avambraccio	A	9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	

Stabilizzatori posteriori	B		1.800 mm		2.400 mm		2.900 mm		3.500 mm						
			kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg					
	B		7,5 m	5.810	5.810										
			6,0 m	5.310	4.860										
			4,5 m	5.210	4.060										
			3,0 m	5.360	3.660										
			1,5 m	5.810	3.510										
			0,0 m	6.560	3.610										
			-1,5 m	7.710	3.960										
			-3,0 m												
			7,5 m	5.160	5.160										
			6,0 m	4.860	4.310										
			4,5 m	4.810	3.660										
			3,0 m	4.960	3.360										
1,5 m	5.310	3.210													
0,0 m	5.960	3.260													
-1,5 m	6.860	3.560													
-3,0 m	7.760	4.210													
7,5 m	3.560	3.560													
6,0 m	3.360	3.360													
4,5 m	3.310	3.310													
3,0 m	3.410	3.060													
1,5 m	3.660	2.960													
0,0 m	4.010	3.010													
-1,5 m	4.710	3.210													
-3,0 m	6.010	3.710													
7,5 m	3.510	3.510													
6,0 m	3.310	3.310													
4,5 m	3.310	3.060													
3,0 m	3.410	2.810													
1,5 m	3.610	2.710													
0,0 m	3.960	2.760													
-1,5 m	4.560	2.910													
-3,0 m	5.660	3.260													

Stabilizzatori + lama	B		1.800 mm		2.400 mm		2.900 mm		3.500 mm						
			kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg					
	B		7,5 m	5.860	5.860										
			6,0 m	5.360	5.360										
			4,5 m	5.260	5.010										
			3,0 m	5.460	4.560										
			1,5 m	5.860	4.410										
			0,0 m	6.660	4.510										
			-1,5 m	7.660	4.960										
			-3,0 m												
			7,5 m	5.260	5.260										
			6,0 m	4.910	4.910										
			4,5 m	4.860	4.510										
			3,0 m	5.010	4.160										
1,5 m	5.360	4.010													
0,0 m	6.010	4.110													
-1,5 m	6.760	4.460													
-3,0 m	7.460	5.260													
7,5 m	3.610	3.610													
6,0 m	3.410	3.410													
4,5 m	3.360	3.360													
3,0 m	3.460	3.460													
1,5 m	3.710	3.710													
0,0 m	4.110	3.760													
-1,5 m	4.760	4.010													
-3,0 m	6.110	3.910													
7,5 m	3.510	3.510													
6,0 m	3.360	3.360													
4,5 m	3.360	3.360													
3,0 m	3.460	3.460													
1,5 m	3.660	3.410													
0,0 m	4.010	3.410													
-1,5 m	4.610	3.610													
-3,0 m	5.760	4.110													

Stabilizzatori anteriori + posteriori	B		1.800 mm		2.400 mm		2.900 mm		3.500 mm						
			kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg					
	B		7,5 m	5.860	5.860										
			6,0 m	5.360	5.360										
			4,5 m	5.260	5.260										
			3,0 m	5.460	5.260										
			1,5 m	5.860	5.110										
			0,0 m	6.660	5.260										
			-1,5 m	7.810	5.810										
			-3,0 m												
			7,5 m	5.260	5.260										
			6,0 m	4.910	4.910										
			4,5 m	4.860	4.860										
			3,0 m	5.010	4.810										
1,5 m	5.360	4.660													
0,0 m	6.010	4.760													
-1,5 m	6.910	5.210													
-3,0 m	7.460	6.210													
7,5 m	3.610	3.610													
6,0 m	3.410	3.410													
4,5 m	3.360	3.360													
3,0 m	3.460	3.460													
1,5 m	3.710	3.710													
0,0 m	4.110	4.010													
-1,5 m	4.760	4.310													
-3,0 m	6.110	5.010													
7,5 m	3.510	3.510													
6,0 m	3.360	3.360													
4,5 m	3.360	3.360													
3,0 m	3.460	3.460													
1,5 m	3.660	3.660													
0,0 m	4.010	4.010													
-1,5 m	4.610	4.260													
-3,0 m	5.760	4.810													

# ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- Motore Komatsu SAA6D107E-1 da 134 kW, turbocompresso e postrefrigerato, sistema d'iniezione Common Rail, conforme alle normative EU Stage IIIA
- Filtro aria a doppio elemento con eiettore automatico e indicatore d'intasamento elettronico
- Ventola aspirante
- Spurgo automatico dell'impianto combustibile
- Chiave di avviamento motore
- Possibilità di inserimento password per l'avviamento del motore
- Protezione contro il surriscaldamento del motore
- Deceleratore automatico
- Preriscaldamento automatico del motore
- Alternatore 24 V/60 A
- Batterie 2 x 12 V/120 Ah
- Motorino di avviamento 24 V/5,5 kW
- Contrappeso standard
- Circuito idraulico HydrauMind, con Sistema Load Sensing a Centro Chiuso (CLSS)
- Regolazione elettronica combinata delle pompe idrauliche e del motore diesel (PEMC)
- Monitor a colori multifunzione con EMMS (Equipment Management and Monitoring System)
- 4 modalità di lavoro: Power, Economy, Breaker (Martello) e Lifting (Sollevamento)
- Funzione PowerMax
- Joystick PPC per azionamento braccio, avambraccio, benna e rotazione. Comandi proporzionali integrati nel joystick per le linee ausiliarie
- Circuito idraulico supplementare (1 via/2 vie)
- Trasmissione completamente automatica a 3 velocità
- Sterzo idraulico con sistema Orbitrol per le ruote anteriori
- Assale anteriore oscillante (11°) con bloccaggio manuale e automatico dei cilindri
- Freno di servizio a doppio circuito idraulico, a dischi multipli in bagno d'olio integrati nei mozzoni degli assali
- Freno di stazionamento a dischi multipli in bagno d'olio incorporato nella trasmissione
- Cabina SpaceCab™: pressurizzata e completamente isolata, montata su sospensioni viscose, vetri di sicurezza colorati, parabrezza anteriore apribile a scomparsa con dispositivo di bloccaggio, parabrezza inferiore smontabile, tergicristallo con intermittenza, tendina parasole, porta oggetti, alimentazione 12 V, accendisigari, posacenere, tappetino, corrimano, sedile ammortizzato con console sinistra inclinabile, regolazione automatica del peso, braccioli regolabili e cintura di sicurezza avvolgibile, box caldo-freddo
- Sistema satellitare KOMTRAX™ Komatsu
- Catalogo ricambi e manuale d'uso e manutenzione
- Serrature di sicurezza per tappo gasolio e cofani
- Pompa rifornimento carburante
- Dispositivo di segnalazione sovraccarico
- Valvole di sicurezza per il braccio principale
- Protezione cilindri lama
- Climatizzatore automatico
- Impianto di lubrificazione centralizzata
- Autoradio
- Dotazione d'uso
- Vano porta attrezzi
- Schemi e decalco a colori
- Sottocarro da 2,75 m
- Valvola di sicurezza per l'avambraccio
- Valvola di sicurezza per il posizionatore
- Visore parapioggia (senza OPG)

## EQUIPAGGIAMENTO A RICHIESTA

- Braccio monoblocco
- Braccio posizionario
- Avambraccio da 2,4 m; 2,9 m; 3,5 m
- Circuito idraulico supplementare per rotazione pinza (HCU-C)
- Lama parallela (anteriore e/o posteriore)
- 2 o 4 stabilizzatori con cilindri protetti (anteriore e/o posteriore)
- Cilindri benna maggiorati (solo per avambracci da 2,4 m)
- Cerchi e pneumatici gemellati
- 10.00-20 14 PR
- Cerchi e pneumatici gemellati 11.00-20 16 PR
- Ventola Cleanfix (a pale inclinabili per la funzione di pulizia)
- Prefiltro Turbo II
- Impianto di lubrificazione centralizzato ad azionamento automatico
- Linee idrauliche per l'attacco rapido
- Attacchi rapidi Komatsu
- Benne Komatsu
- Protezione della trasmissione
- Sedile ammortizzato riscaldato
- Tergicristallo parabrezza inferiore
- Protezione frontale della cabina
- Protezione superiore della cabina "OPG Livello 2 - (FOPS)"
- Luce destra supplementare per braccio principale
- 1 o 2 fari rotanti aggiuntivi sul contrappeso
- Luci supplementari di grande potenza per il tettuccio della cabina (2)
- Faro di lavoro allo Xenon
- Avvisatore di retromarcia (luce stroboscopica blu o bianca)
- Avvisatore acustico ad alta potenza sonora (non approvato per circolazione su strada)
- Allarme di retromarcia (con suono a banda stretta)
- Olio biodegradabile
- Vano portaattrezzi aggiuntivo nel sottocarro
- Vernice speciale
- Contrappeso Heavy Duty
- Faro rotante

# KOMATSU

**Komatsu Europe International NV**

Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
www.komatsu.eu