

# KOMATSU®

## PW160-7

POTENZA NETTA  
90 kW 121 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO  
15.470 - 17.090 kg

CAPACITA' BENNA  
max. 1,0 m<sup>3</sup>

**PW**  
**160**

ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO



**PW160-7**

# UN RAPIDO SGUARDO

L'escavatore PW160-7 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 „HydrauMind“ di Komatsu integrato nella macchina assiste l'operatore in tutte le attività, garantendo migliori prestazioni dell'escavatore e una perfetta adattabilità a qualsiasi esigenza.

## Le novità della Serie 7:

- Elevata capacità di sollevamento
- Ridotto consumo di carburante
- Manutenzione facilitata
- Migliore comfort operativo
- Ridotta rumorosità
- Conformità con le norme Stage II sulle emissioni
- Sistema all'avanguardia per il controllo degli accessori
- Monitor multifunzione a colori
- Il PW160-7 ha una larghezza standard di 2,55 m

## Sistema all'avanguardia per il controllo degli accessori

Il PW160-7 può essere equipaggiato per gestire al meglio un'ampia gamma di accessori. 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 opzionali per accessori come il martello demolitore, la benna mordente, il frantumatore.

## Sottocarro

- Progettato con una notevole luce libera dal suolo
- Ampio angolo di oscillazione
- Gioco dell'assale praticamente nullo con sistema frenante esterno a dischi in bagno d'olio
- Elevata forza di trazione
- Traslazione automatica a 3 velocità
- Velocità di traslazione massima di 35 km/h, la più elevata nella sua classe

## Maggiore produttività

- Il potente motore Komatsu SAA4D102E-2 con post-refrigeratore aria-aria assicura una potenza netta di 90 kW/121 HP
- Elevate capacità di sollevamento ed eccellente stabilità



## Eccellente affidabilità e durata

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

**POTENZA NETTA**  
90 kW 121 HP

**PESO OPERATIVO**  
15.470 - 17.090 kg

**CAPACITA' BENNA**  
max. 1,0 m<sup>3</sup>

## SpaceCab™

Lo spazio all'interno della cabina del nuovo PW160-7 è stato aumentato del 14%, offrendo così un ambiente di lavoro eccezionalmente ampio.

- Cabina pressurizzata e isolata con climatizzatore automatico di serie
- Bassa rumorosità
- Cabina montata su sospensioni, con conseguente riduzione delle vibrazioni
- Cabina spostata in avanti 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

- Il motore è conforme alle norme Stage II sugli scarichi, senza per questo sacrificare la potenza o la produttività della macchina
- In modalità „Economy“ si riduce il consumo di carburante
- Basse emissioni sonore
- Progettato in modo da consentire un facile riciclaggio



## Facile manutenzione

- Una delle caratteristiche più innovative del nuovo escavatore gommato è una passerella posizionata sopra la torretta, che consente di accedere agevolmente al vano motore.

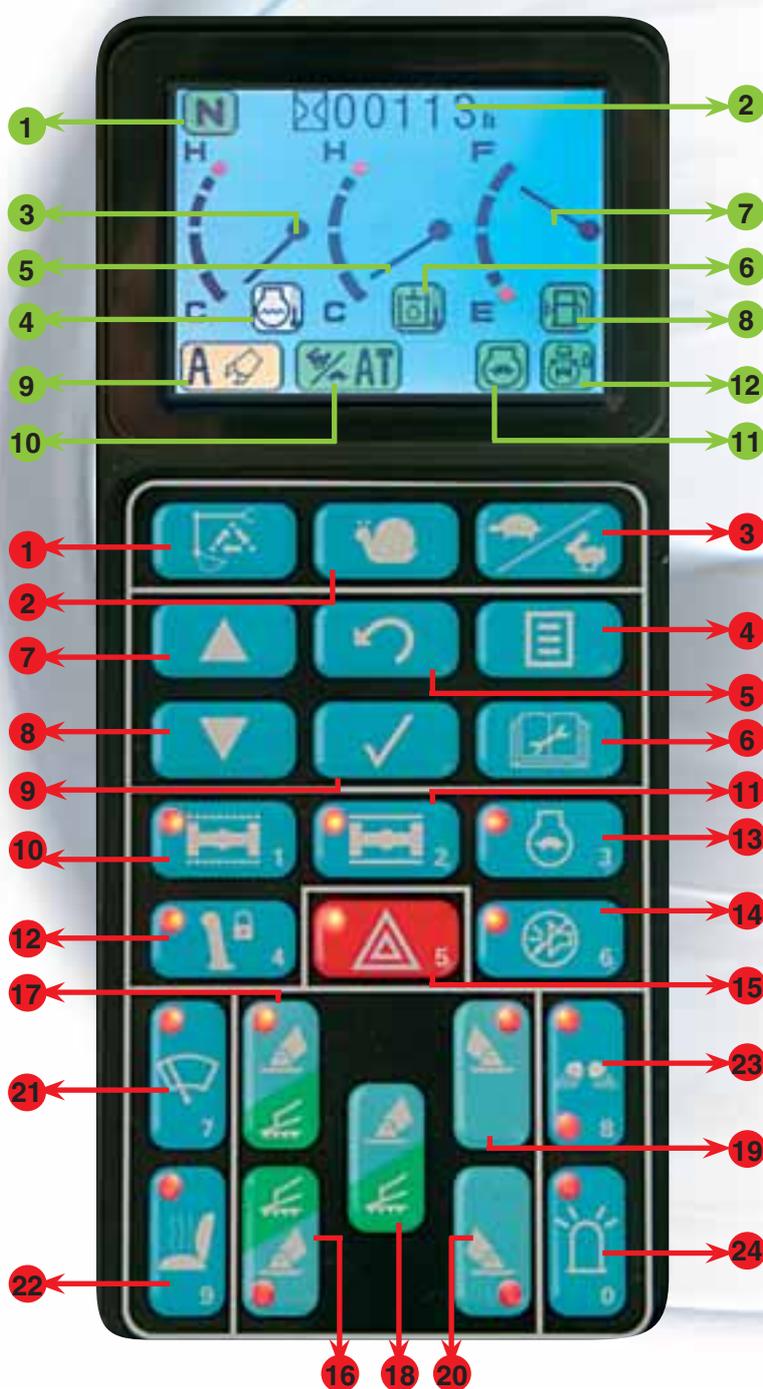
# EMMS

## 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 PW160-7 è dotato di tre modalità operative (A, E, B), più una modalità per il sollevamento (L). Ogni modalità è progettata in modo tale da adeguare la velocità del motore, la portata della pompa e la pressione dell'impianto, alle necessità operative del momento. In questo modo, è possibile ottenere dalla macchina le migliori prestazioni per svolgere il lavoro specifico.



### Simboli sullo schermo

- 1 Direzione di traslazione
- 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 Modalità operativa
- 10 Modalità di traslazione
- 11 Deceleratore automatico
- 12 Bloccaggio della rotazione

### Comandi a pulsante

- 1 Selettore della modalità operativa
- 2 Velocità di avanzamento lenta
- 3 Selettore di velocità alta/bassa
- 4 Selezione della portata d'olio agli accessori
- 5 Input (ritorno funzione)
- 6 Programma di manutenzione
- 7 Input (selezione avanti)
- 8 Input (selezione indietro)
- 9 Input (conferma funzione)
- 10 Bloccaggio automatico assale anteriore
- 11 Bloccaggio assale anteriore
- 12 Bloccaggio leve di comando
- 13 Deceleratore automatico
- 14 Annullamento allarme acustico
- 15 Segnalatore di emergenza
- 16 Stabilizzatore posteriore sinistro/lama
- 17 Stabilizzatore anteriore sinistro/lama
- 18 Selezione di tutti gli accessori del sottocarro
- 19 Stabilizzatore anteriore destro
- 20 Stabilizzatore posteriore destro
- 21 Tergicristallo parabrezza inferiore
- 22 Sedile riscaldato
- 23 Luci di lavoro anteriori e posteriori
- 24 Luce rotante

**Modalità Active**

Potenza massima e cicli veloci. Viene generalmente selezionata per operazioni impegnative come scavi e carichi gravosi. Questa modalità permette di disporre della funzione "PowerMax" per aumentare temporaneamente la forza di scavo del 7% e garantire così maggiore potenza nelle situazioni operative più difficoltose.

**Modalità Economy**

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

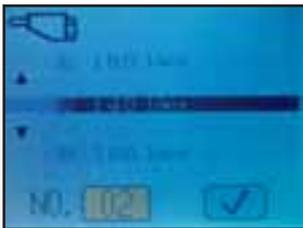
**Modalità Breaker (Martello)**

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.

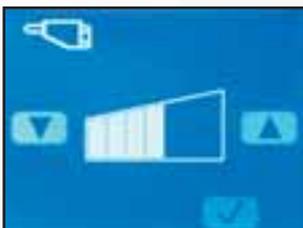
**Modalità Lifting (Sollevamento)**

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

Modalità	Applicazione	Vantaggio
A	Modo Active	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produzione e potenza massime</li> <li>• Cicli rapidi</li> </ul>
E	Modo Economy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eccellente risparmio di carburante</li> </ul>
B	Modo Breaker (Martello)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regime motore e portata idraulica ottimali</li> </ul>
L	Modo Lifting (Sollevamento)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressione idraulica maggiorata del 7%</li> </ul>



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 A (Active) o E (Economy).



Password.

**Facile da vedere e facile da usare**

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 straordinariamente chiare e facili da consultare. Lo schermo ad alta risoluzione è perfettamente leggibile anche in pieno sole e in qualsiasi condizione d'illuminazione.

**Traslazione automatica a tre velocità**

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

	Alta (Hi)	Bassa (Lo)	Auto	Lenta
Velocità di traslazione	35 km/h	9,5 km/h	0 - 35 km/h	2,0 km/h

**Semplicissima regolazione della portata della pompa idraulica**

Dal monitor LCD, si sceglie automaticamente la portata ottimale della pompa idraulica per operazioni di demolizione, di frantumazione e di altro tipo nelle modalità B, A o E. Inoltre, quando si opera contemporaneamente con gli accessori e le attrezzature di lavoro, il flusso d'olio agli accessori viene ridotto automaticamente, 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 e, come il motore, richiede l'immissione della password. La password è attivabile a richiesta.

# COMFORT OPERATIVO

L'interno della cabina del PW160-7 è molto spazioso e offre quindi un ambiente operativo molto comodo...

## SpaceCab™

### Cabina confortevole

Il volume interno della cabina del nuovo PW160-7 è aumentato del 14% 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

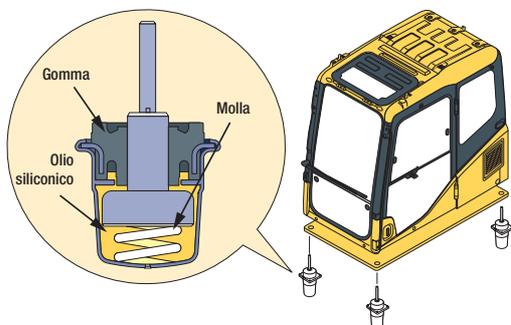
Il climatizzatore automatico di serie, il filtro aria e una maggiore pressione interna dell'aria prevengono l'ingresso di polvere all'interno della cabina.

### 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 sospensioni per ridurre le vibrazioni

La cabina del PW160-7 è montata su nuove sospensioni 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 riduzione 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 con parasole integrato



Alimentazione 12 V e autoradio integrato



Controllo clima



Piantone del volante inclinabile con varie funzioni

## Sicurezza

### Comandi a posizioni multiple

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



Box caldo-freddo



Manipolatore ergonomico con 3 pulsanti



Corsa del sedile: 340 mm



Sbrinatori

### Ottima visibilità

Il montante del finestrino destro è stato eliminato e il montante posteriore ridisegnato per assicurare una maggiore visibilità. I punti ciechi sono stati ridotti del 34%.

### 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. La cinghia della ventola e le puleggie risultano ben protette.

### Scalini con superficie antiscivolo e ampi corrimano

Gli scalini con superficie antiscivolo garantiscono maggior sicurezza nelle operazioni di manutenzione.

Protezione termica



Superficie antiscivolo

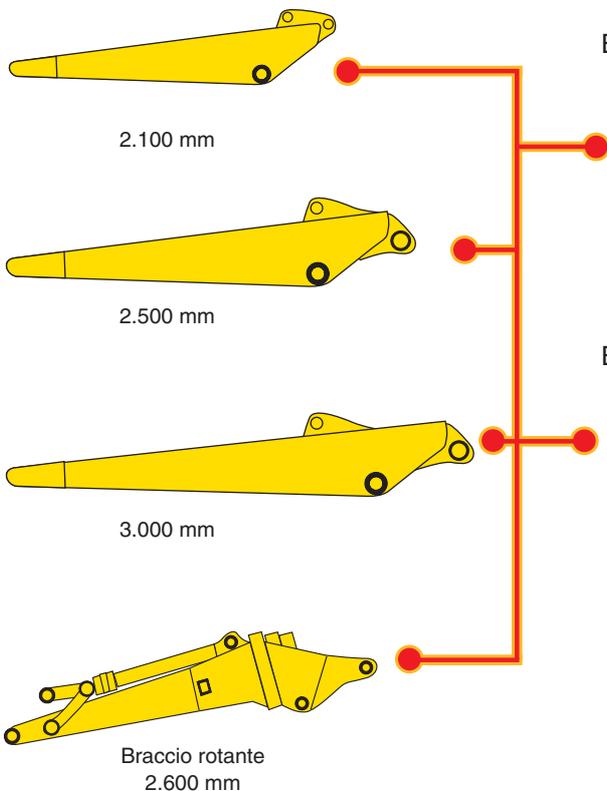


Gli ampi corrimano garantiscono un accesso sicuro



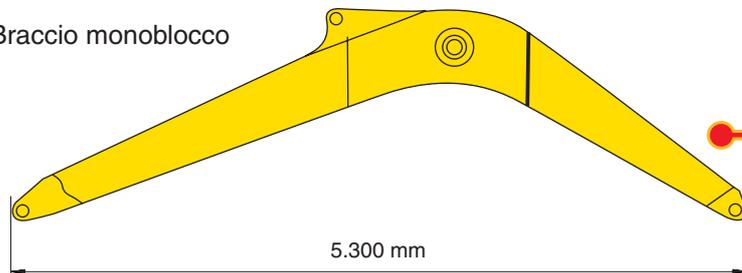
# FLESSIBILITÀ

## AVAMBRACCIO

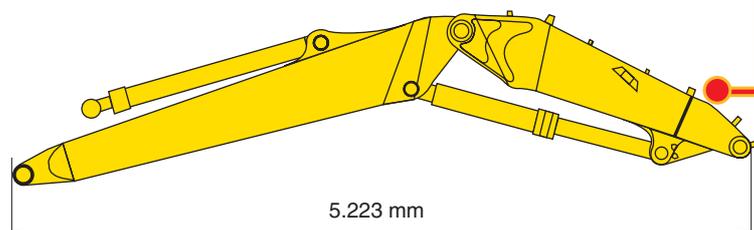


## BRACCIO PRINCIPALE

Braccio monoblocco



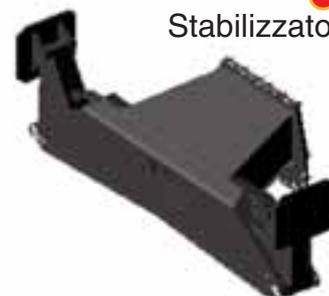
Braccio posizionatore



Lama parallela



Stabilizzatori



### Circuiti idraulici supplementari

Di serie è previsto un circuito idraulico a 1 via, 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 PW160-7 può essere dotato di un'ampia gamma vastissima di attrezzature di lavoro e accessori per il sottocarro, in modo da risultare adatto alle applicazioni più svariate.



Lama parallela



Stabilizzatori



### Accessori intercambiabili e funzionali

Gli stabilizzatori e la lama dozer sono intercambiabili, possono essere montati con facilità assicurando la massima flessibilità. Gli stabilizzatori e la lama sono controllati dal monitor. Il monitor di controllo prevede cinque 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 e posteriore della macchina.

# 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 benna mordente/martello demolitore

Rotazione oraria della benna mordente. Utilizzato anche per l'azionamento del martello demolitore quando è selezionata la modalità "B" Breaker/Martello.

## Comando benna mordente

Rotazione antioraria della benna mordente.



## 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 traslazione

Sul Joystick destro è previsto un interruttore per il controllo della traslazione (avanti, folle e indietro). Grazie alla notevole capacità dello sterzo e al funzionamento affidabile e preciso dei pedali della traslazione e dei freni, l'operatore sentirà di avere sempre il controllo totale della macchina durante la movimentazione.



Pedale di traslazione

# PRODUTTIVITÀ

## Elevata produttività e ridotto consumo di carburante

La notevole potenza e il risparmio di carburante ottenuti dal motore Komatsu SAA4D102E-2 assicurano un'eccellente resa carburante.



## Motore

L'escavatore PW160-7 è caratterizzato da eccezionale potenza e capacità operativa grazie al motore Komatsu SAA4D102E-2. Il nuovo motore sviluppa una potenza di 90 kW/121 HP e assicura maggiore potenza idraulica e una migliore resa carburante.

## Sollevamento sicuro e preciso

Per quanto riguarda la stabilità, il PW160-7 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 HydraMind 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 4,5 m, altezza 1,5 m) è di 7,9 t (lama dozer abbassata).

## 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 A ed E.

**Forza di strappo alla benna\*:** 10.400 kg

**Forza di scavo all'avambraccio\*:** 7.740 kg

\* PowerMax, avambraccio da 2.100 mm, norme ISO



# VHMS

## Sistema VHMS di monitoraggio delle condizioni della macchina (Vehicle Health Monitoring System)

Il sistema di controllo delle condizioni del veicolo VHMS segnala tutte le condizioni operative della macchina. All'inizio e durante ogni turno di lavoro l'operatore può ricevere informazioni su eventuali anomalie e controllare le funzioni della macchina senza doversi spostare dal sedile.

### Nuove caratteristiche: controllo della macchina con il sistema VHMS

- I guasti vengono indicati con un codice a 6 cifre.
- Possono essere monitorati contemporaneamente fino a quattro diversi parametri di funzionamento dell'apparato meccanico.
- E' stata aggiunta una funzione "Indicatore della manutenzione". (Funzione di visualizzazione degli intervalli di sostituzione olio e filtri)
- Vengono ora monitorati anche i guasti dell'apparato meccanico, oltre a quelli dell'impianto elettrico.

### Visualizzazione delle condizioni di funzionamento delle segnalazioni di guasto

Incredibilmente semplice, il sistema VHMS controlla: livello olio motore, livello liquido refrigerante, livello carburante, temperatura acqua motore, pressione olio motore, livello di carica batteria, intasamento filtro aria e numerosi altri dati. Il monitor inoltre segnala il rilevamento di eventuali anomalie.

### Avvertimenti per la manutenzione

Il monitor del sistema VHMS avverte l'operatore quando l'olio e i filtri devono essere sostituiti, allo scadere dei rispettivi intervalli di sostituzione.

### Memorizzazione dei dati operativi

Il sistema memorizza i dati operativi della macchina, tra cui la potenza del motore, la pressione idraulica e altri. Questi dati possono essere scaricati allo scopo di gestire correttamente le operazioni di manutenzione.

### Memorizzazione dei guasti

Il sistema memorizza e richiama le anomalie dell'apparato meccanico e dell'impianto elettrico, consentendo un'efficace ricerca guasti. Vengono memorizzati i venti guasti più recenti dell'impianto elettrico. I guasti dell'apparato meccanico non possono essere cancellati dalla memoria, al fine di creare un archivio storico accurato per assicurare il controllo preciso della vita della macchina e un'efficace manutenzione.

### Sistema VHMS per il controllo in tempo reale

Il "sistema di controllo in tempo reale" visualizza fino a quattro diversi parametri operativi contemporaneamente, fornendo in questo modo al tecnico una visione generale delle condizioni e facilitando la ricerca guasti. Il sistema di controllo include parametri come la pressione dell'olio idraulico, il regime di rotazione del motore, le tensioni dell'impianto elettrico nonché le diverse temperature dei fluidi.



Controllo in tempo reale

## Riduzione dei costi di manutenzione

### Intervalli prolungati di sostituzione dell'olio motore e dei filtri

Nel circuito idraulico e nel motore vengono impiegati nuovi filtri ad alte prestazioni. Gli intervalli di sostituzione dell'olio motore, del filtro olio motore e del filtro olio idraulico sono notevolmente più lunghi e questo riduce i costi di manutenzione.

Intervalli di sostituzione	PW160-7
Olio motore	500 h
Filtro olio motore	500 h
Olio idraulico	5.000 h
Filtro olio idraulico	1.000 h



### Progettati e costruiti pensando alla robustezza

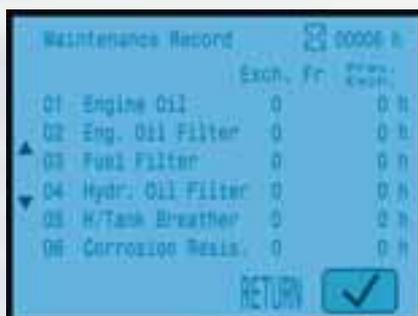
Il braccio principale e l'avambraccio sono stati ottimizzati, in fase di progettazione, utilizzando le ultime tecniche di progettazione assistita e conducendo numerose serie di test, in maniera da garantirne robustezza e durata. Una caratteristica essenziale è rappresentata dall'ampio uso di consistente fusioni che distribuiscono uniformemente i carichi nelle zone sottoposte a notevoli sollecitazioni. Il braccio principale è costruito con lamiera monopezzo per distribuire uniformemente i carichi ed evitare possibili punti deboli.

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.



Memorizzazione guasti



Dati manutenzione



Cambio modalità manutenzione

# SPECIFICHE TECNICHE



## MOTORE

Modello ..... Komatsu SAA4D102E-2  
 Tipo.....a 4 tempi, iniezione diretta, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria  
 Potenza nominale ..... 90 kW/121 HP (ISO 9249 Netta al volano) ad un regime di .....2.200 rpm  
 Numero cilindri ..... 4  
 Alesaggio x corsa ..... 102 x 120 mm  
 Cilindrata ..... 3,9 l  
 Batteria ..... 2 x 12 V/95 Ah  
 Alternatore ..... 24 V/40 A  
 Motorino di avviamento ..... 24 V/4,5 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 supplementari.  
 Pompa principale.....a pistoni assiali a portata variabile per braccio, avambraccio, benna, rotazione e traslazione  
 Portata massima..... 308 l/min  
 Taratura pressioni  
 Azionamenti base (Power Max) ..... 380 kg/cm<sup>2</sup>  
 Azionamenti base ..... 355 kg/cm<sup>2</sup>  
 Traslazione ..... 420 kg/cm<sup>2</sup>  
 Rotazione..... 295 kg/cm<sup>2</sup>  
 Servocomandi..... 36 kg/cm<sup>2</sup>



## EMISSIONI

Emissioni .....Il motore Komatsu risponde a tutte le normative Stage II in materia di emissioni  
 Livelli sonori  
 LwA rumorosità esterna..... 101 dB(A) (2000/14/EC)  
 LpA rumorosità interna ..... 71 dB(A) (ISO 6369 valore dinamico)



## PESO OPERATIVO (VALORI INDICATIVI)

Peso operativo incluso braccio monoblocco da 5.300 m, ovvero braccio posizionale da 5.233 mm, avambraccio da 2.500 mm, benna da 495 kg, operatore, lubrificante, liquidi, pieno carburante e allestimento std.

Tipo sottocarro	Braccio monoblocco	Braccio posizionale
Lama posteriore	15.470 kg	15.860 kg
Stabilizzatori posteriori	15.700 kg	16.090 kg
2 stabilizzatori + lama	16.470 kg	16.860 kg
Quattro stabilizzatori	16.700 kg	17.090 kg



## 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, perno di fissaggio meccanico azionabile dalla cabina.  
 Velocità di rotazione ..... 0 - 11,5 rpm



## 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 kg/cm<sup>2</sup>  
 Modalità di traslazione..... 3 modalità (Hi/Lo/Lenta):  
 Velocità di traslazione (Hi / Lo / Lenta) ..... 35 / 10 / 2,0 km/h  
 Forza max. di trazione ..... 9.750 kg  
 Carico sull' assale anteriore ..... inferiore a 6.100 kg  
 Carico sull'assale posteriore ..... inferiore a 9.800 kg  
 Oscillazione dell'assale anteriore ..... 10° , con possibilità di bloccaggio in qualsiasi posizione dal posto guida.



## FRENI

Tipo.....circuiti idraulico alimentato da una pompa a ingranaggi indipendente  
 Freni di servizio ..... Multidisco in bagno d'olio integrati nei mozzi 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 ..... 6.790 mm (al centro della ruota esterna)



## RIFORMIMENTI

Serbatoio carburante ..... 290 l  
 Radiatore ..... 14,5 l  
 Olio motore ..... 16 l  
 Olio riduttore di rotazione ..... 4,5 l  
 Serbatoio olio idraulico ..... 166 l  
 Trasmissione..... 4,85 l  
 Differenziale anteriore ..... 10,5 l  
 Differenziale posteriore..... 9,5 l  
 Riduttore finale anteriore ..... 2,5 l  
 Riduttore finale posteriore ..... 2,0 l  
 Lubrificazione ralla ..... 9,0 l



**SELEZIONE BENNE E AVAMBRACCI**

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

## PW160-7

COMBINAZIONE BENNE – AVAMBRACCIO					
Larghezza benna	Benna		Avambraccio		
	Capacità (SAE)	Peso	2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
400 mm	0,20 m <sup>3</sup>	270 kg	○	○	○
450 mm	0,27 m <sup>3</sup>	300 kg	○	○	○
600 mm	0,41 m <sup>3</sup>	420 kg	○	○	○
700 mm	0,48 m <sup>3</sup>	445 kg	○	○	○
800 mm	0,55 m <sup>3</sup>	460 kg	○	○	○
900 mm	0,62 m <sup>3</sup>	495 kg	○	○	○
1.000 mm	0,69 m <sup>3</sup>	530 kg	○	○	○
1.100 mm	0,76 m <sup>3</sup>	550 kg	○	□	□
1.200 mm	0,83 m <sup>3</sup>	575 kg	□	□	□
1.300 mm	0,90 m <sup>3</sup>	605 kg	□	△	△
1.400 mm	0,97 m <sup>3</sup>	630 kg	△	△	△

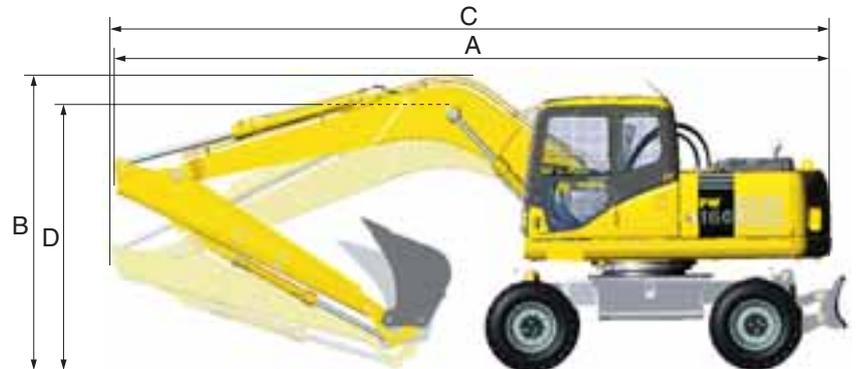
Dati e specifiche tecniche riportati in tabella sono puramente indicativi e non impegnativi in quanto si riferiscono a condizioni operative "medie". Per ulteriori informazioni contattare il Concessionario Komatsu competente per il territorio.

- 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>

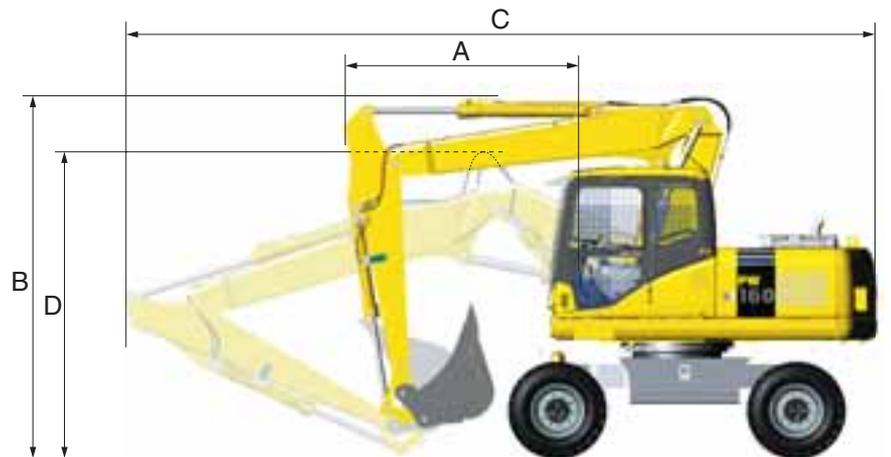
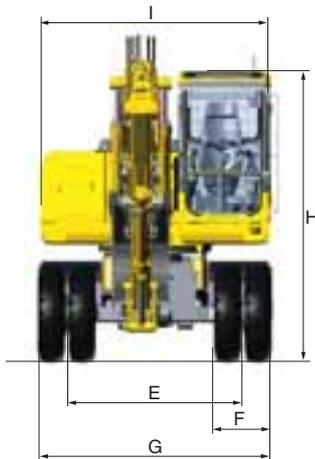
FORZE DI SCAVO			
Avambraccio	2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
Forza di strappo alla benna	9.700 kg	9.700 kg	9.700 kg
Forza di strappo alla benna (PowerMax)	10.400 kg	10.400 kg	10.400 kg
Forza di scavo all'avambraccio	7.260 kg	6.100 kg	5.080 kg
Forza di scavo all'avambraccio (PowerMax)	7.740 kg	6.500 kg	5.420 kg

# DIMENSIONI

## MONOBLOCCO



## POSIZIONATORE

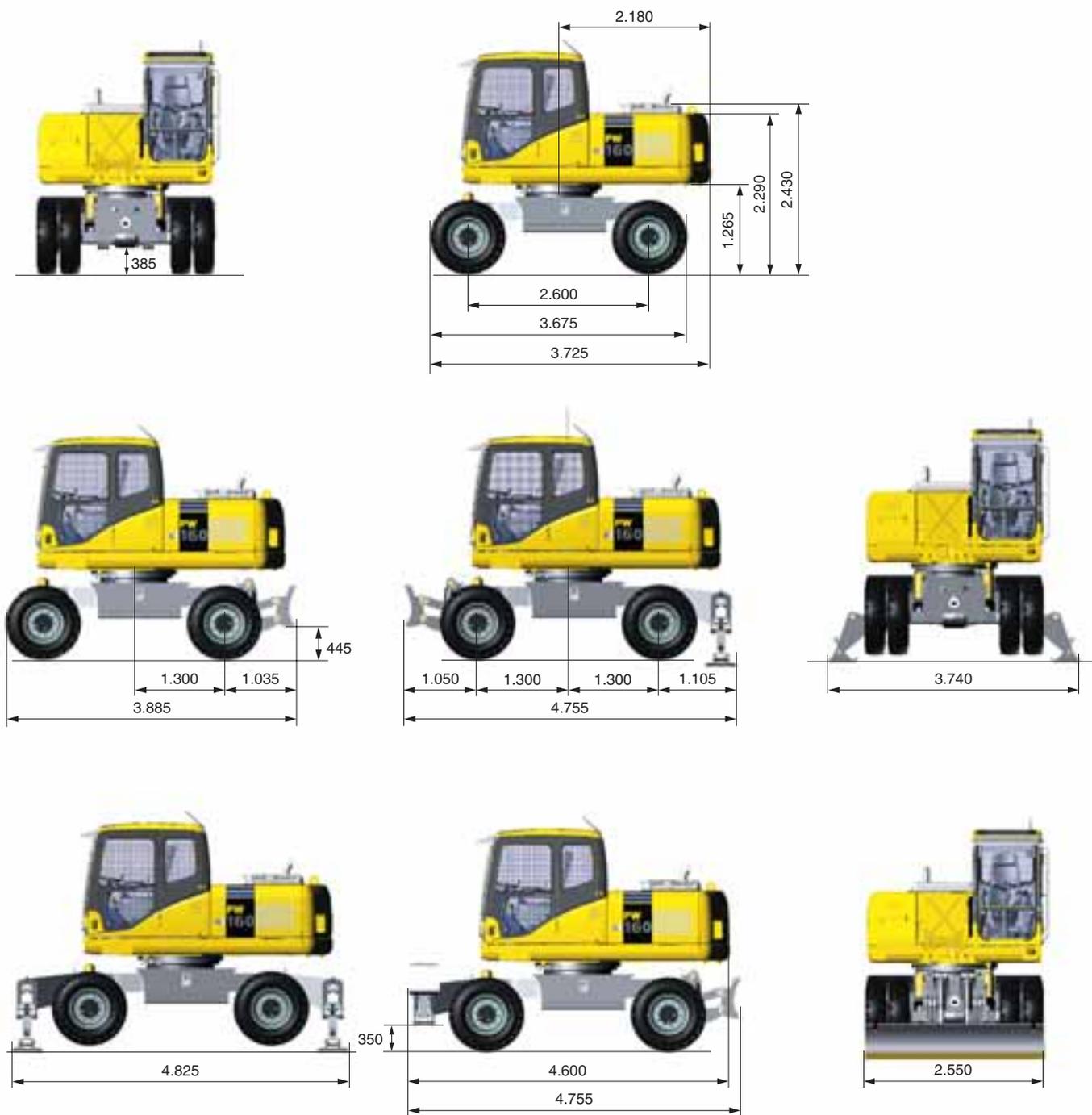


DIMENSIONI	
E	1.915 mm
F	625 mm
G	2.550 mm
H	3.200 mm
I	2.490 mm

MONOBLOCCO				
Avambraccio	Posizione di trasferimento		Posizione di trasporto	
	A	B	C	D
2,1 m	8.290 mm	3.500 mm	8.330 mm	3.185 mm
2,5 m	8.290 mm	3.500 mm	8.345 mm	3.235 mm
3,0 m	8.045 mm	3.975 mm	8.365 mm	3.415 mm

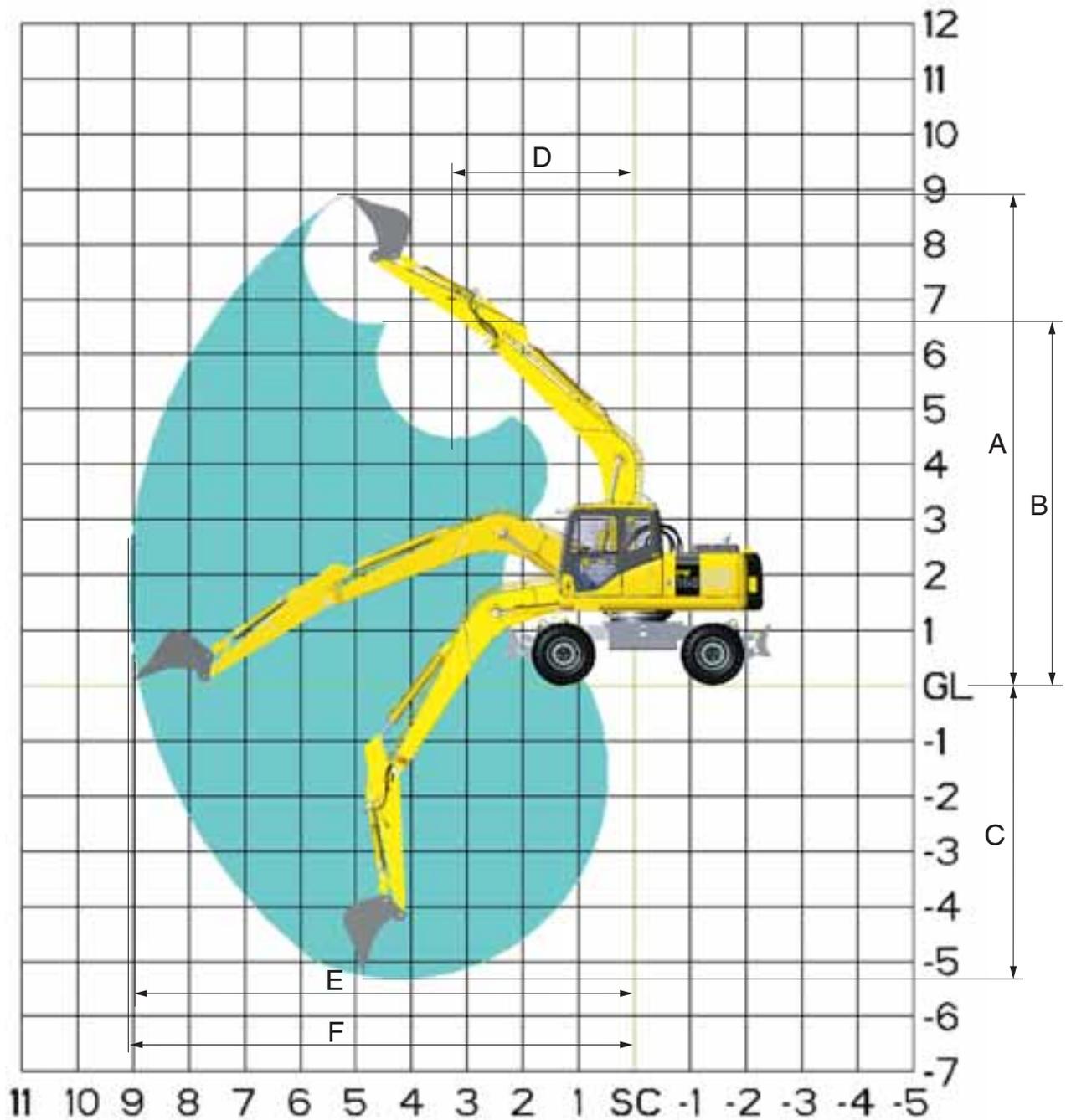
POSIZIONATORE				
Avambraccio	Posizione di trasferimento		Posizione di trasporto	
	A	B	C	D
2,1 m	2.575 mm	3.975 mm	8.225 mm	3.240 mm
2,5 m	2.595 mm	3.975 mm	8.200 mm	3.350 mm
3,0 m	2.665 mm	3.975 mm	8.120 mm	3.565 mm

# DIMENSIONI E SOTTOCARRO



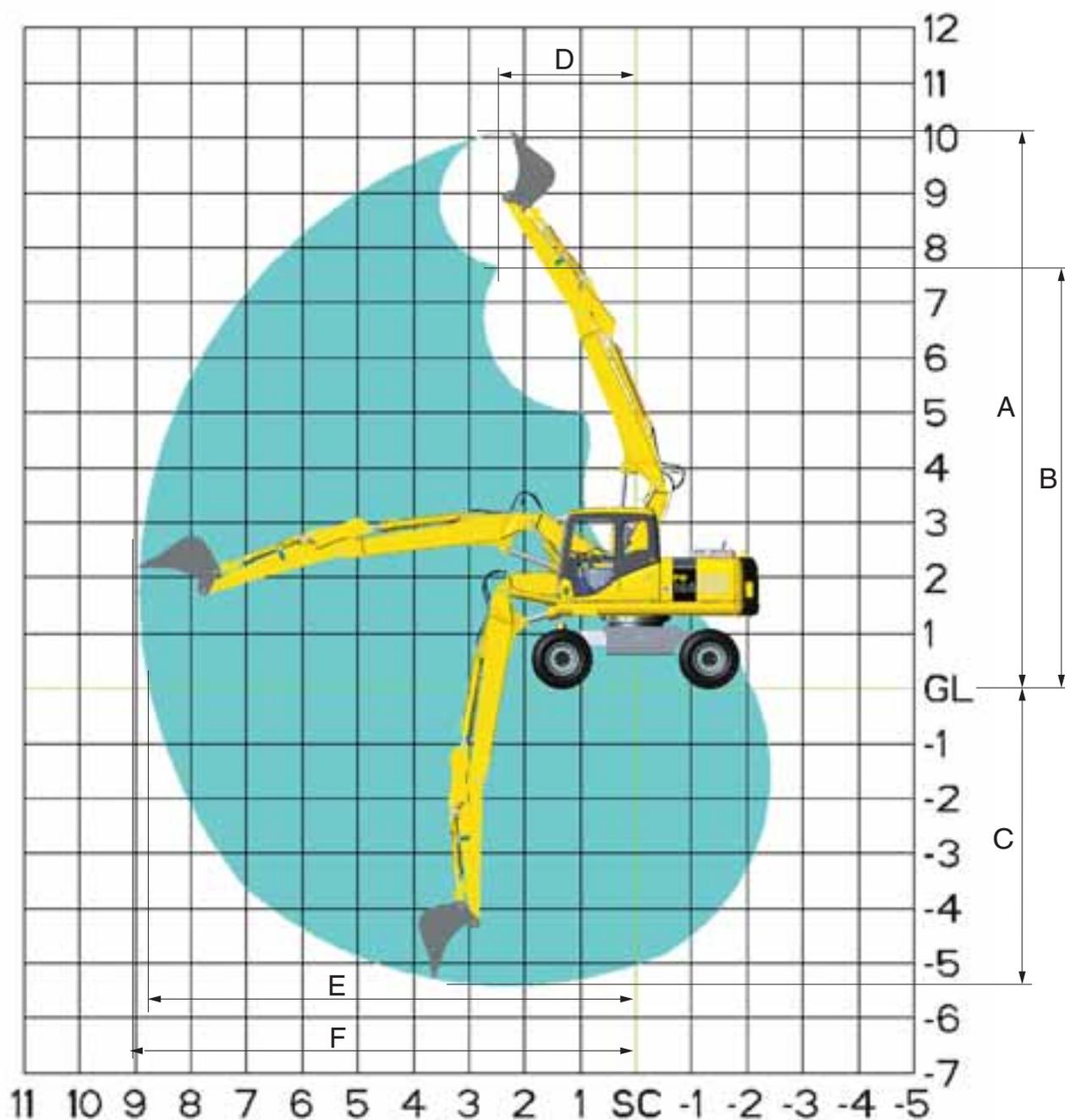
# DIAGRAMMA DI SCAVO

## MONOBLOCCO



AVAMBRACCIO		2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A	Altezza massima di scavo	8.730 mm	8.930 mm	9.285 mm
B	Altezza massima di carico	6.335 mm	6.555 mm	6.911 mm
C	Profondità massima di scavo	5.080 mm	5.420 mm	5.895 mm
D	Raggio minimo di rotazione anteriore	3.205 mm	3.160 mm	3.180 mm
E	Distanza massima di scavo al piano terra	8.620 mm	8.895 mm	9.505 mm
F	Distanza massima di scavo	8.740 mm	9.070 mm	9.615 mm

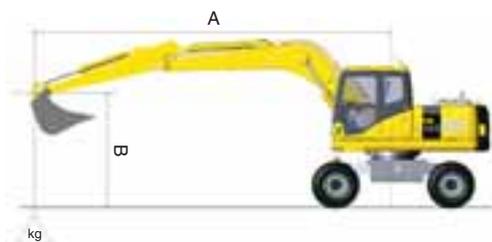
POSIZIONATORE



AVAMBRACCIO		2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A	Altezza massima di scavo	9.745 mm	10.118 mm	10.575 mm
B	Altezza massima di carico	7.285 mm	7.655 mm	8.117 mm
C	Profondità massima di scavo	5.160 mm	5.600 mm	6.100 mm
D	Raggio minimo di rotazione anteriore	2.215 mm	2.385 mm	2.590 mm
E	Distanza massima di scavo al piano terra	8.510 mm	8.900 mm	9.410 mm
F	Distanza massima di scavo	8.705 mm	9.019 mm	9.560 mm

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

## PW160-7 MONOBLOCCO



- A – Sbraccio dal centro di rotazione
- B – Altezza da terra del gancio benna
- C – Capacità di sollevamento  
- con benna (495 kg),  
leverismi (90 kg) e cilindro (125 kg)

Quando la benna, i leverismi o il cilindro vengono rimossi, le capacità di sollevamento possono essere aumentate dei loro rispettivi pesi. I valori riportati comprendono il peso della benna, del relativo cinematismo e del relativo martinetto idraulico.

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

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

Senza accessori	A	B			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		
2,1 m	7,5 m	kg	*2.450	*2.450									
	6,0 m	kg	*2.100	*1.800			3.150	2.200					
	4,5 m	kg	*1.950	1.450			3.100	2.150	5.050	3.500			
	3,0 m	kg	1.900	1.250	2.050	1.350	2.950	2.050	4.700	3.200			
	1,5 m	kg	1.850	1.200	2.000	1.300	2.850	1.900	4.350	2.900			
	0,0 m	kg	1.900	1.250	1.950	1.250	2.750	1.800	4.200	2.750			
	-1,5 m	kg	2.100	1.400			2.700	1.750	4.150	2.700	*6.900	5.000	
	-3,0 m	kg	2.700	1.800			2.750	1.850	4.200	2.750	*6.550	5.150	
	2,5 m	7,5 m	kg	*1.800	*1.800								
		6,0 m	kg	*1.600	*1.600			3.150	2.200				
		4,5 m	kg	*1.550	1.350	*2.000	1.400	3.100	2.150				
		3,0 m	kg	*1.600	1.150	2.050	1.350	3.000	2.050	4.750	3.250	9.500	6.050
1,5 m		kg	*1.700	1.100	1.950	1.300	2.850	1.900	4.450	2.950			
0,0 m		kg	1.750	1.150	1.900	1.250	2.750	1.800	4.250	2.750	*4.400	*4.400	
-1,5 m		kg	1.950	1.250			2.700	1.750	4.150	2.700	*7.100	5.050	
-3,0 m		kg	2.400	1.600			2.700	1.800	4.200	2.750	*7.550	5.150	
3,0 m		7,5 m	kg	*1.450	*1.450			*2.350	2.150				
		6,0 m	kg	*1.300	*1.300	*1.450	1.350	*2.900	2.200				
		4,5 m	kg	*1.200	1.100	2.050	1.350	3.100	2.150				
		3,0 m	kg	*1.200	950	2.000	1.300	2.950	2.000	4.800	3.300		
	1,5 m	kg	*1.300	900	1.900	1.250	2.800	1.850	4.400	2.900			
	0,0 m	kg	*1.450	900	1.850	1.200	2.650	1.750	4.150	2.700	*4.050	*4.050	
	-1,5 m	kg	1.650	1.000	1.800	1.150	2.600	1.650	4.050	2.600	*5.950	4.800	
	-3,0 m	kg	1.950	1.250			2.600	1.650	4.050	2.600	8.100	4.900	

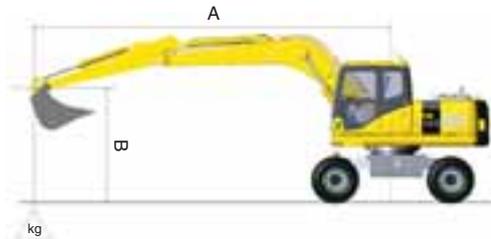
Lama anteriore/posteriore	A	B			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		
2,1 m	7,5 m	kg	*2.450	*2.450									
	6,0 m	kg	*2.100	*2.100			*3.750	2.600					
	4,5 m	kg	*1.950	1.750			*4.700	2.550	*5.250	4.150			
	3,0 m	kg	*1.950	1.550	*3.350	1.650	*5.100	2.450	*6.700	3.800			
	1,5 m	kg	*2.050	1.500	4.000	1.600	*5.400	2.300	*7.500	3.500			
	0,0 m	kg	*2.300	1.500	*3.450	1.550	*5.400	2.200	*7.450	3.350			
	-1,5 m	kg	*2.750	1.700			*4.850	2.200	*6.650	3.300	*6.900	6.250	
	-3,0 m	kg	*2.900	2.200			*3.200	2.250	*5.050	3.350	*6.550	6.400	
	2,5 m	7,5 m	kg	*1.800	*1.800								
		6,0 m	kg	*1.600	*1.600			*3.200	2.600				
		4,5 m	kg	*1.550	*1.550	*2.000	1.700	*4.100	2.550				
		3,0 m	kg	*1.600	1.450	*3.300	1.650	*4.900	2.450	*6.400	3.900	*10.050	7.350
1,5 m		kg	*1.700	1.400	4.000	1.600	*5.300	2.300	*7.350	3.600			
0,0 m		kg	*1.950	1.400	3.950	1.550	*5.400	2.200	*7.550	3.400	*4.400	*4.400	
-1,5 m		kg	*2.400	1.600			*5.050	2.150	*6.950	3.300	*7.100	6.250	
-3,0 m		kg	*3.150	1.950			*3.850	2.200	*5.550	3.350	*7.550	6.400	
3,0 m		7,5 m	kg	*1.450	*1.450			*2.350	*2.350				
		6,0 m	kg	*1.300	*1.300	*1.450	*1.450	*2.900	2.650				
		4,5 m	kg	*1.200	*1.200	*2.700	1.650	*3.250	2.550				
		3,0 m	kg	*1.200	1.200	*3.350	1.600	*4.350	2.450	*5.450	3.900		
	1,5 m	kg	*1.300	1.150	3.950	1.550	*5.050	2.250	*6.900	3.500			
	0,0 m	kg	*1.450	1.200	3.850	1.500	*5.300	2.150	*7.400	3.300	*4.050	*4.050	
	-1,5 m	kg	*1.700	1.300	*3.700	1.450	*5.100	2.050	*7.100	3.200	*5.950	*5.950	
	-3,0 m	kg	*2.200	1.600			*4.250	2.050	*6.000	3.200	*8.550	6.150	

\* 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.

PW160-7  
MONOBLOCCO



- A – Sbraccio dal centro di rotazione
- B – Altezza da terra del gancio benna
- C – Capacità di sollevamento  
- con benna (495 kg),  
leverismi (90 kg) e cilindro (125 kg)

Quando la benna, i leverismi o il cilindro vengono rimossi, le capacità di sollevamento possono essere aumentate dei loro rispettivi pesi. I valori riportati comprendono il peso della benna, del relativo cinematismo e del relativo martinetto idraulico.

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

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

	2,1 m	7,5 m	kg	*2.450	*2.450									
		6,0 m	kg	*2.100	*2.100			*3.750	*3.750					
		4,5 m	kg	*1.950	*1.950			*4.700	3.800	*5.250	*5.250			
	2,5 m	3,0 m	kg	*1.950	*1.950	*3.350	2.550	*5.100	3.700	*6.700	5.800			
		1,5 m	kg	*2.050	*2.050	*4.150	2.500	*5.400	3.550	*7.500	5.500			
		0,0 m	kg	*2.300	*2.300	*3.450	2.450	*5.400	3.450	*7.450	5.300			
		-1,5 m	kg	*2.750	2.700			*4.850	3.400	*6.650	5.250	*6.900	*6.900	
		-3,0 m	kg	*2.900	*2.900			*3.200	*3.200	*5.050	*5.050	*6.550	*6.550	
		3,0 m	7,5 m	kg	*1.800	*1.800								
			6,0 m	kg	*1.600	*1.600			*3.200	*3.200				
			4,5 m	kg	*1.550	*1.550	*2.000	*2.000	*4.100	3.850				
			3,0 m	kg	*1.600	*1.600	*3.300	2.550	*4.900	3.700	*6.400	5.900	*10.050	*10.050
			1,5 m	kg	*1.700	*1.700	*4.150	2.500	*5.300	3.550	*7.350	5.550		
0,0 m	kg		*1.950	*1.950	*4.050	2.450	*5.400	3.450	*7.550	5.350	*4.400	*4.400		
-1,5 m	kg		*2.400	*2.400			*5.050	3.400	*6.950	5.250	*7.100	*7.100		
-3,0 m	kg	*3.150	3.050			*3.850	3.400	*5.550	5.300	*7.550	*7.550			

	2,1 m	7,5 m	kg	*2.450	*2.450									
		6,0 m	kg	*2.100	*2.100			*3.750	*3.750					
		4,5 m	kg	*1.950	*1.950			*4.700	4.550	*5.250	*5.250			
	2,5 m	3,0 m	kg	*1.950	*1.950	*3.350	3.050	*5.100	4.400	*6.700	*6.700			
		1,5 m	kg	*2.050	*2.050	*4.150	3.000	*5.400	4.250	*7.500	6.700			
		0,0 m	kg	*2.300	*2.300	*3.450	2.950	*5.400	4.150	*7.450	6.500			
		-1,5 m	kg	*2.750	*2.750			*4.850	4.100	*6.650	6.450	*6.900	*6.900	
		-3,0 m	kg	*2.900	*2.900			*3.200	*3.200	*5.050	*5.050	*6.550	*6.550	
		3,0 m	7,5 m	kg	*1.800	*1.800								
			6,0 m	kg	*1.600	*1.600			*3.200	*3.200				
			4,5 m	kg	*1.550	*1.550	*2.000	*2.000	*4.100	*4.100				
			3,0 m	kg	*1.600	*1.600	*3.300	3.050	*4.900	4.400	*6.400	*6.400	*10.050	*10.050
			1,5 m	kg	*1.700	*1.700	*4.150	3.000	*5.300	4.250	*7.350	6.750		
0,0 m	kg		*1.950	*1.950	*4.050	2.950	*5.400	4.150	*7.550	6.550	*4.400	*4.400		
-1,5 m	kg		*2.400	*2.400			*5.050	4.100	*6.950	6.450	*7.100	*7.100		
-3,0 m	kg	*3.150	*3.150			*3.850	*3.850	*5.550	*5.550	*7.550	*7.550			

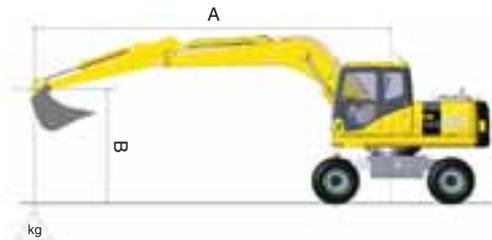
\* Al limite idraulico

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 DI SOLLEVAMENTO

## PW160-7 POSIZIONATORE



- A – Sbraccio dal centro di rotazione
- B – Altezza da terra del gancio benna
- C – Capacità di sollevamento  
- con benna (495 kg),  
leverismi (90 kg) e cilindro (125 kg)

Quando la benna, i leverismi o il cilindro vengono rimossi, le capacità di sollevamento possono essere aumentate dei loro rispettivi pesi. I valori riportati comprendono il peso della benna, del relativo cinematismo e del relativo martinetto idraulico.

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

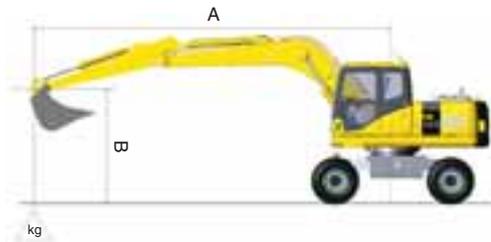
Avambraccio	A			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m				
		B												
	2,1 m	7,5 m	kg	*2.300	*2.300			*3.650	*3.650					
		6,0 m	kg	*1.900	*1.900		*3.050	2.050	*4.200	3.550				
		4,5 m	kg	*1.800	1.400		3.000	2.050	4.950	3.400	*5.000	*5.000		
	2,5 m	3,0 m	kg	*1.800	1.250	1.950	1.250	2.900	1.950	4.700	3.150			
		1,5 m	kg	1.850	1.150	1.900	1.200	2.800	1.850	4.400	2.900			
		0,0 m	kg	1.900	1.200			2.700	1.750	4.250	2.750			
	3,0 m	-1,5 m	kg	2.150	1.400			2.650	1.750	4.200	2.700	*7.400	5.100	
		-3,0 m	kg							4.250	2.750			
		7,5 m	kg	*1.750	*1.750					*3.350	*3.350			
		2,1 m	6,0 m	kg	*1.500	*1.500		3.050	2.100	*3.450	*3.450			
			4,5 m	kg	*1.400	1.200	*1.750	1.250	3.000	2.050	*4.000	3.450	*3.500	*3.500
			3,0 m	kg	*1.400	1.050	1.950	1.250	2.900	1.950	4.700	3.150		
2,5 m		1,5 m	kg	*1.500	1.000	1.850	1.200	2.750	1.800	4.350	2.850			
		0,0 m	kg	*1.650	1.050	1.800	1.150	2.650	1.700	4.150	2.650	*4.050	*4.050	
		-1,5 m	kg	1.900	1.200			2.600	1.650	4.100	2.600	*6.900	4.950	
3,0 m		-3,0 m	kg					2.650	1.700	4.150	2.650			
		7,5 m	kg	*1.400	*1.400			*2.050	*2.050	*2.850	*2.850			
		6,0 m	kg	*1.200	*1.200			*2.800	2.150	*2.700	*2.700			
		2,1 m	4,5 m	kg	*1.100	1.050	2.000	1.300	3.050	2.100	*2.950	*2.950		
			3,0 m	kg	*1.100	950	1.950	1.250	2.950	1.950	4.800	3.250		
			1,5 m	kg	*1.150	900	1.900	1.200	2.800	1.800	4.450	2.900		
	2,5 m	0,0 m	kg	*1.300	900	1.800	1.150	2.650	1.700	4.200	2.700	*4.250	*4.250	
		-1,5 m	kg	*1.550	1.000	1.800	1.100	2.550	1.650	4.050	2.550	*6.250	4.950	
		-3,0 m	kg	2.000	1.250			2.600	1.650	4.050	2.600	8.250	4.950	
		2,1 m	7,5 m	kg	*2.300	*2.300					*3.350	*3.350		
			6,0 m	kg	*1.500	*1.500			*3.150	2.300	*4.200	3.900		
			4,5 m	kg	*1.800	1.600			*4.550	2.300	*5.100	3.750	*5.000	*5.000
		2,5 m	3,0 m	kg	*1.800	1.400	*2.400	1.450	*5.300	2.200	*6.900	3.500		
			1,5 m	kg	*1.900	1.350	*3.250	1.400	*5.700	2.050	*7.900	3.200		
			0,0 m	kg	*2.100	1.400			*5.800	2.000	*8.050	3.050		
3,0 m		-1,5 m	kg	*2.600	1.550			*5.300	1.950	*7.400	3.050	*7.400	5.750	
		-3,0 m	kg							*5.700	3.100			
		7,5 m	kg	*1.750	*1.750					*3.350	*3.350			
		2,1 m	6,0 m	kg	*1.500	*1.500			*3.150	2.300	*3.450	*3.450		
			4,5 m	kg	*1.400	1.400	*1.750	1.450	*3.850	2.250	*4.000	3.750	*3.500	*3.500
			3,0 m	kg	*1.400	1.200	*3.150	1.400	*5.000	2.150	*6.450	3.500		
	2,5 m	1,5 m	kg	*1.500	1.150	*3.900	1.350	*5.500	2.000	*7.550	3.200			
		0,0 m	kg	*1.650	1.200	*3.850	1.300	*5.700	1.900	*8.000	3.000	*4.050	*4.050	
		-1,5 m	kg	*2.000	1.350			*5.400	1.850	*7.550	2.900	*6.900	5.500	
	3,0 m	-3,0 m	kg					*4.150	1.900	*6.150	2.950			
		7,5 m	kg	*1.400	*1.400			*2.050	*2.050	*2.850	*2.850			
		6,0 m	kg	*1.200	*1.200			*2.800	2.400	*2.700	*2.700			
		2,1 m	4,5 m	kg	*1.100	*1.100	*2.500	1.450	*3.150	2.300	*2.950	*2.950		
			3,0 m	kg	*1.100	1.050	*3.150	1.450	*4.150	2.200	*5.050	3.600		
			1,5 m	kg	*1.150	1.000	*3.900	1.350	*5.300	2.050	*7.200	3.250		
2,5 m		0,0 m	kg	*1.300	1.050	*4.350	1.300	*5.650	1.900	*7.900	3.000	*4.250	*4.250	
		-1,5 m	kg	*1.550	1.150	*3.700	1.250	*5.550	1.850	*7.750	2.900	*6.250	5.500	
		-3,0 m	kg	*2.050	1.450			*4.700	1.850	*6.750	2.900	*9.800	5.600	

\* 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.

PW160-7  
POSIZIONATORE



- A – Sbraccio dal centro di rotazione
- B – Altezza da terra del gancio benna
- C – Capacità di sollevamento  
- con benna (495 kg),  
leverismi (90 kg) e cilindro (125 kg)

Quando la benna, i leverismi o il cilindro vengono rimossi, le capacità di sollevamento possono essere aumentate dei loro rispettivi pesi. I valori riportati comprendono il peso della benna, del relativo cinematismo e del relativo martinetto idraulico.

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

Avambraccio	A	B												

	2,1 m	7,5 m	kg	*2.300	*2.300					*3.650	*3.650			
		6,0 m	kg	*1.900	*1.900			*3.250	*3.250	*4.200	*4.200			
		4,5 m	kg	*1.800	*1.800			*4.550	3.750	*5.100	*5.100	*5.000	*5.000	
		3,0 m	kg	*1.800	*1.800	*2.400	*2.400	*5.300	3.650	*6.900	5.800			
		1,5 m	kg	*1.900	*1.900	*3.250	2.450	*5.700	3.500	*7.900	5.500			
		0,0 m	kg	*2.100	*2.100			*5.800	3.400	*8.050	5.350			
		-1,5 m	kg	*2.600	*2.600			*5.300	3.400	*7.400	5.300	*7.400	*7.400	
		-3,0 m	kg							*5.700	5.350			
		2,5 m	7,5 m	kg	*1.750	*1.750					*3.350	*3.350		
			6,0 m	kg	*1.500	*1.500			*3.150	*3.150	*3.450	*3.450		
			4,5 m	kg	*1.400	*1.400	*1.750	*1.750	*3.850	3.750	*4.000	4.000	*3.500	*3.500
			3,0 m	kg	*1.400	*1.400	*3.150	2.450	*5.000	3.600	*6.450	5.850		
			1,5 m	kg	*1.500	*1.500	*3.900	2.400	*5.500	3.450	*7.550	5.500		
			0,0 m	kg	*1.650	*1.300	*3.850	2.350	*5.700	3.350	*8.000	5.250	*4.050	*4.050
	-1,5 m		kg	*2.000	*2.000			*5.400	3.300	*7.550	5.200	*6.900	*6.900	
	-3,0 m	kg					*4.150	3.350	*6.150	5.250				
	3,0 m	7,5 m	kg	*1.400	*1.400			*2.050	*2.050	*2.850	*2.850			
		6,0 m	kg	*1.200	*1.200			*2.800	*2.800	*2.700	*2.700			
		4,5 m	kg	*1.100	*1.100	*2.500	*2.500	*3.150	*3.150	*2.950	*2.950			
		3,0 m	kg	*1.100	*1.100	*3.150	2.500	*4.150	3.650	*5.050	*5.050			
		1,5 m	kg	*1.150	*1.150	*3.900	2.400	*5.300	3.500	*7.200	5.550			
		0,0 m	kg	*1.300	*1.300	*4.350	2.350	*5.650	3.350	*7.900	5.300	*4.250	*4.250	
		-1,5 m	kg	*1.550	*1.550	*3.700	2.300	*5.550	3.300	*7.750	5.150	*6.250	*6.250	
		-3,0 m	kg	*2.050	*2.050			*4.700	3.300	*6.750	5.200	*9.800	*9.800	

	2,1 m	7,5 m	kg	*2.300	*2.300					*3.650	*3.650			
		6,0 m	kg	*1.900	*1.900			*3.250	*3.250	*4.200	*4.200			
		4,5 m	kg	*1.800	*1.800			*4.550	4.500	*5.100	*5.100	*5.000	*5.000	
		3,0 m	kg	*1.800	*1.800	*2.400	*2.400	*5.300	4.350	*6.900	*6.900			
		1,5 m	kg	*1.900	*1.900	*3.250	2.950	*5.700	4.250	7.900	6.750			
		0,0 m	kg	*2.100	*2.100			*5.800	4.150	*8.050	6.550			
		-1,5 m	kg	*2.600	*2.600			*5.300	4.100	*7.400	6.500	*7.400	*7.400	
		-3,0 m	kg							*5.700	*5.700			
		2,5 m	7,5 m	kg	*1.750	*1.750					*3.350	*3.350		
			6,0 m	kg	*1.500	*1.500			*3.150	*3.150	*3.450	*3.450		
			4,5 m	kg	*1.400	*1.400	*1.750	*1.750	*3.850	*3.850	*4.000	*4.000	*3.500	*3.500
			3,0 m	kg	*1.400	*1.400	*3.150	2.950	*5.000	4.350	*6.450	*6.450		
			1,5 m	kg	*1.500	*1.500	*3.900	2.900	*5.500	4.200	*7.550	6.700		
			0,0 m	kg	*1.650	*1.650	*3.850	2.850	*5.700	4.050	*8.000	6.500	*4.050	*4.050
	-1,5 m		kg	*2.000	*2.000			*5.400	4.000	*7.550	6.400	*6.900	*6.900	
	-3,0 m	kg					*4.150	4.050	*6.150	*6.150				
	3,0 m	7,5 m	kg	*1.400	*1.400			*2.050	*2.050	*2.850	*2.850			
		6,0 m	kg	*1.200	*1.200			*2.800	*2.800	*2.700	*2.700			
		4,5 m	kg	*1.100	*1.100	*2.500	*2.500	*3.150	*3.150	*2.950	*2.950			
		3,0 m	kg	*1.100	*1.100	*3.150	3.000	*4.150	*4.150	*5.050	*5.050			
		1,5 m	kg	*1.150	*1.150	*3.900	2.900	*5.300	4.250	*7.200	6.800			
		0,0 m	kg	*1.300	*1.300	*4.350	2.850	5.650	4.100	*7.900	6.500	*4.250	*4.250	
		-1,5 m	kg	*1.550	*1.550	*3.700	2.800	*5.550	4.000	*7.750	6.400	*6.250	*6.250	
		-3,0 m	kg	*2.050	*2.050			*4.700	4.000	*6.750	6.400	*9.800	*9.800	

\* 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.

# ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO



## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore Komatsu SAA4D102E-2 da 90 kW/121HP, turbocompresso e postrefrigerato, iniezione diretta, emisionato Euro Stage II</li> <li>• Filtro aria a doppio elemento con eiettore automatico e indicatore d'intasamento elettronico</li> <li>• Ventola aspirante</li> <li>• Spurgo automatico dell'impianto combustibile</li> <li>• Chiave di avviamento motore</li> <li>• Possibilità di inserimento password per l'avviamento del motore</li> <li>• Protezione contro il surriscaldamento del motore</li> <li>• Deceleratore automatico</li> <li>• Preriscaldamento automatico del motore</li> <li>• Alternatore 24 V/40 A</li> <li>• Batterie 2 x 12 V/95 Ah</li> <li>• Motorino di avviamento 24 V/4,5 kW</li> <li>• Contrappeso</li> <li>• Circuito idraulico HydraulMind, con</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema Load Sensing a Centro Chiuso CLSS</li> <li>• Regolazione elettronica combinata delle pompe idrauliche e del motore diesel (PEMC)</li> <li>• Monitor a colori multifunzione con EMMS (Equipment Management and Monitoring System)</li> <li>• 4 modalità di lavoro: Active, Economy, Breaker (Martello) e Lifting (Sollevamento)</li> <li>• Funzione PowerMax</li> <li>• Servocomandi PPC a posizione regolabile per il controllo di braccio, avambraccio, benna e rotazione</li> <li>• Trasmissione completamente automatica a 3 velocità</li> <li>• Sterzo idraulico con sistema Orbitrol per le ruote anteriori</li> <li>• Assale anteriore oscillante (10°) con bloccaggio manuale e automatico dei cilindri</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freno di sicurezza a doppio circuito idraulico, 2 dischi multipli in bagno d'olio integrati nei mozzetti degli assali</li> <li>• Freno di stazionamento a dischi multipli in bagno d'olio integrati nella trasmissione, di tipo negativo con comando elettrico</li> <li>• Cabina SpaceCab™: pressurizzata e completamente isolata, montata su sospensioni viscoso, vetri di sicurezza colorati, tettuccio apribile, parabrezza anteriore apribile a scomparsa con dispositivo di bloccaggio, parabrezza anteriore inferiore smontabile, tergicristallo con intermittenza, tendina parasole, porta oggetti, tappettino, accendisigari corrimano, sedile ammortizzato con console sinistra inclinabile, regolazione automatica del peso, bracciali regolabili e cintura di sicurezza avvolgibile,</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>impianto di condizionamento, box caldo-freddo</li> <li>• Catalogo ricambi e manuale d'uso e manutenzione</li> <li>• Serrature di sicurezza per tappo gasolio e cofani</li> <li>• Pompa rifornimento carburante</li> <li>• Dispositivo di segnalazione sovraccarico</li> <li>• Valvole di sicurezza per il braccio principale e l'avambraccio</li> <li>• Climatizzatore automatico</li> <li>• Autoradio</li> <li>• Dotazione d'uso</li> <li>• Vano porta attrezzi</li> <li>• Schemi e decalco a colori</li> <li>• Cerchi e pneumatici gemellati 10.00-20 14PR</li> </ul> |
|--|--|---|--|

## EQUIPAGGIAMENTO A RICHIESTA

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Braccio monoblocco</li> <li>• Braccio posizionario</li> <li>• Avambraccio da 2,1 m; 2,5 m; 3,0 m</li> <li>• Braccio rotante da 2,6 m</li> <li>• Lama parallela (anteriore e/o posteriore)</li> <li>• 2 o 4 stabilizzatori</li> <li>• Cerchi e pneumatici singoli 18.00-19.5</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attacco rapido meccanico o idraulico</li> <li>• Protezione della trasmissione</li> <li>• Batterie ad elevata capacità, 120 Ah</li> <li>• Circuiti idraulici supplementari per l'uso di accessori.</li> <li>• Sedile ammortizzato riscaldato</li> <li>• Protezione frontale</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luce destra supplementare per braccio principale</li> <li>• Luce per il vano motore</li> <li>• Luci supplementari a grande potenza per il tettuccio della cabina (3)</li> <li>• Olio biodegradabile</li> <li>• Visore parapioviggia (senza OPG)</li> <li>• Vano portaattrezzi aggiuntivo nel sottocarro</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verniciatura speciale</li> </ul> |
|---|--|---|---|

**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

UHSS006600 06/2004

Materials and specifications are subject to change without notice.

**KOMATSU®** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.