

# KOMATSU

## WA480-8



Pala gommata

**Potenza motore**  
224 kW / 300 HP @ 2000 rpm

**Peso operativo**  
26315 - 27535 kg

**Capacità benna**  
4,8 - 5,5 m<sup>3</sup>

## WA480-8



Potenza motore

**224 kW / 300 HP @ 2000 rpm**

Peso operativo

**26315 - 27535 kg**

Capacità benna

**4,8 - 5,5 m<sup>3</sup>**

# Maggiore efficienza del consumo di carburante e **migliori prestazioni ambientali**

## **Potente ed ecologico**

- Motore EU Stage V
- Komatsu SmartLoader Logic
- Modalità E-Light
- Convertitore di coppia a elevata capacità con lockup di serie
- Spegnimento regolabile in caso di inattività

## **Comfort di prima classe**

- Nuovo sedile ammortizzato ad aria con pulsantiera dei comandi EPC integrata
- Grande monitor multifunzione
- Bassa rumorosità
- Telecamera posteriore
- Leva corta di sterzo – Komatsu (K-SLS) (option)

## **Massima efficienza**

- Benne ad alta efficienza
- Eccezionale altezza e sbraccio di scarico
- Ampia carreggiata e passo lungo

## **Comandi all'avanguardia**

- Sistema di scavo automatico
- Leve elettroproporzionali EPC di serie
- Pedale acceleratore "intelligente"

## **Facile manutenzione**

- Radiatore a maglie larghe con ventola a inversione automatica
- Impianto di lubrificazione automatica
- Cofano motore ad ala di gabbiano migliorato

## **Komtrax**

- Sistema di monitoraggio wireless Komatsu
- Comunicazione mobile 4G
- Antenna di comunicazione integrata
- Incremento dei dati prestazionali e risparmio di carburante



Programma di manutenzione  
per i clienti Komatsu



### **Komatsu SmartLoader Logic**

La WA480-8 è dotata del sistema Komatsu SmartLoader Logic, un sistema di controllo del motore completamente automatico. Senza interferire con le normali operazioni, questa tecnologia acquisisce dati da vari sensori disposti sul veicolo e sviluppa la coppia motore ottimale per ogni fase di lavoro. Limita la coppia durante le operazioni meno impegnative e riduce l'utilizzo di carburante senza diminuire la produzione.

### **Convertitore di coppia a elevata capacità con lockup di serie**

Il treno di potenza, completamente di progettazione Komatsu, è dotato di un convertitore di coppia di grande capacità che assicura il massimo rendimento e un impareggiabile rapporto trazione-peso operativo. Grazie all'eccezionale trazione sviluppata alle basse velocità, applicazioni impegnative come la penetrazione di materiali estremamente compatti, diventano semplici anche per gli operatori meno esperti. Questo permette maggiori produzioni nei cicli di carico a V, anche in spazi ristretti.

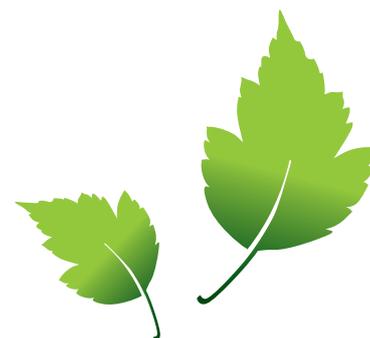
### **Nuova modalità E-Light**

Per ridurre il consumo di carburante, la nuova modalità E-Light è attivata per default. In questo modo, la potenza del motore viene impostata secondo la fase di lavoro, ottenendo così un rendimento superiore. Per un maggiore risparmio di carburante, inoltre, le pompe idrauliche delle attrezzature e dello sterzo sono controllate elettronicamente dalla centralina per mandare la corretta quantità di olio necessaria per tutti i movimenti della macchina e per cercare di prevenire inutili flussi di olio.

## Potente ed ecologico

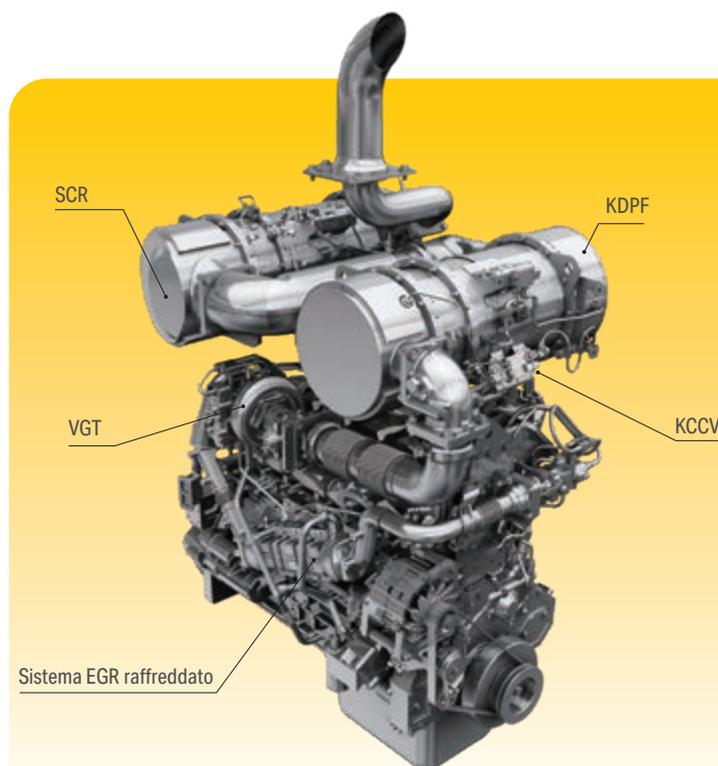
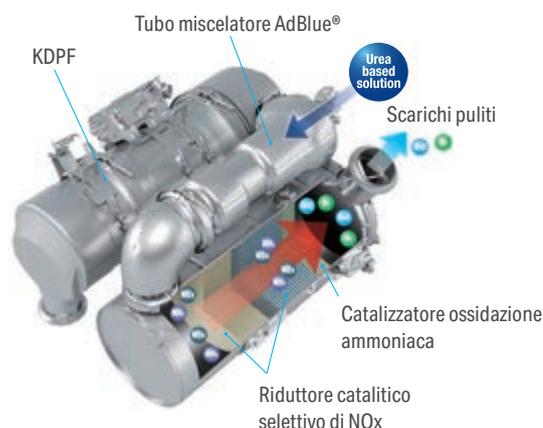
### Motore Komatsu EU Stage V

Il motore Komatsu EU Stage V è affidabile ed efficiente. Grazie alle bassissime emissioni, garantisce un ridotto impatto ambientale e prestazioni di livello superiore al fine di contribuire alla riduzione dei costi operativi e assicurare la tranquillità dell'operatore.



### Post-trattamento heavy duty

Il sistema di post-trattamento combina un filtro antiparticolato diesel Komatsu (KDPF) con un riduttore catalitico selettivo (SCR). Il riduttore SCR inietta la quantità corretta di AdBlue® nel sistema alla velocità idonea per trasformare gli ossidi di azoto NOx in acqua (H<sub>2</sub>O) e azoto atossico (N<sub>2</sub>). Le emissioni di NOx risultano ridotte dell'80% rispetto ai motori EU Stage IIIB.



#### Sistema common rail ad alta pressione (HPCR)

Al fine di ottenere la combustione completa del carburante e minori emissioni di scarico, il sistema di iniezione common rail ad alta pressione è controllato tramite un computer che consente di fornire alla camera di combustione del motore, il cui design è stato rinnovato, una quantità precisa di carburante in pressione mediante iniezioni multiple.

#### Ricircolo dei gas di scarico (EGR)

Il sistema EGR di ricircolo dei gas di scarico raffreddati è il frutto di una tecnologia ben collaudata applicata agli attuali motori Komatsu. La maggiore capacità del scambiatore EGR assicura emissioni di NOx estremamente basse e un miglior rendimento del motore.

#### Sistema di ventilazione a basamento chiuso (KCCV)

Le emissioni del basamento (gas in ricircolo) passano attraverso un filtro CCV. Il velo d'olio intrappolato nel filtro viene fatto ritornare nel basamento mentre il gas filtrato ritorna alla presa d'aria.

#### Turbocompressore a geometria variabile (VGT)

Il turbocompressore VGT fornisce una portata d'aria ottimale alla camera di combustione del motore a tutte le velocità e in tutte le condizioni di carico. I gas di scarico risultano più puliti e il rendimento del carburante è maggiore, tutto senza compromettere la potenza e le prestazioni della macchina.

## Massima efficienza

### Carico e trasporto più veloce

Il sistema sequenziale del lock-up del convertitore assicura produttività imbattibile e notevole risparmio di carburante nelle applicazioni di carico e trasporto e di trasporto a breve raggio. L'operatore può selezionare l'attivazione del lock-up dalla 2a alla 4a marcia. La macchina diventa considerevolmente più veloce, in particolare in salita, grazie alla maggiore trazione sviluppata. Allo stesso tempo, elimina le perdite di potenza del convertitore riducendo in modo significativo il consumo di carburante.

### Eccezionale altezza e sbraccio di scarico

Il robusto caricatore frontale rende possibile l'eccezionale altezza di scarico di 3045 mm con uno sbraccio di 1475 mm (valori con benna da 5,0 m<sup>3</sup>, misurati al tagliante). Grazie a questo ampio campo di lavoro, il carico di alimentatori o camion a sponde alte diventa facile e veloce.

### Nuove benne ad alta efficienza

Il terreno scivola facilmente all'interno della nuova benna e lo scavo è più efficiente. Le operazioni sono più veloci e la produttività è maggiore, soprattutto se si utilizza anche il nuovo sistema di scavo automatico.

### Precisione nei controlli

L'impianto idraulico Load Sensing a Centro Chiuso CLSS Komatsu permette di azionare le attrezzature di lavoro con estrema precisione e consente la movimentazione contemporanea di tutte le funzioni idrauliche (braccio, benna o eventuale accessorio). La WA480-8 è dotata di pompe a portata variabile sia sull'impianto idraulico che sull'impianto di sterzo. Queste pompe forniscono l'esatta quantità d'olio richiesta contribuendo a ridurre in modo considerevole il consumo di carburante.



### Sistema di pesatura RDS installato in fabbrica (opzionale)

Il Loadmaster alpha 100 di RDS è un avanzato sistema di pesatura a bordo macchina, omologato per uso commerciale e progettato nello specifico per operare con velocità nelle zone di carico e in condizioni estremamente difficili. Il Loadmaster è in grado di compensare le irregolarità e l'inclinazione del terreno anche in zone di carico ristrette, consentendo di ridurre i tempi di lavoro e di ottimizzare le prestazioni di tonnellata per ora. L'installazione in fabbrica del Loadmaster alpha 100 di RDS garantisce una migliore precisione di montaggio e una maggiore qualità del sistema.





## Comfort di prima classe

### Maggiore comfort

Nell'ampia cabina SpaceCab™ Komatsu, un sedile con schienale alto ammortizzato ad aria, riscaldato e ventilato, per un maggiore comfort e con braccioli completamente regolabili è posizionato al centro di un comodo abitacolo che riduce lo stress dei lunghi turni di lavoro. L'elevata visibilità e l'ergonomicità dei comandi contribuiscono ulteriormente a ottimizzare la produttività dell'operatore.

### Comfort operatore perfetto

Oltre all'autoradio di serie, il WA480-8 ha un ingresso ausiliario per collegare dispositivi esterni e riprodurre musica tramite gli altoparlanti presenti all'interno dell'abitacolo. Nell'abitacolo sono inoltre incorporate due porte di alimentazione a 12 volt. Per un azionamento preciso e sicuro degli accessori, sono previsti comandi proporzionali. La cabina è dotata di ampi ripiani e contenitori per riporre attrezzi e manuali, oltre che di un contenitore riscaldato e refrigerato.

### Nuovo sistema di scavo automatico

Il nuovo sistema di scavo automatico effettua le operazioni di inclinazione e sollevamento della benna rilevando la pressione applicata all'attrezzatura di lavoro. Il sistema si adatta ai diversi tipi di materiali senza bisogno di alcun intervento umano. In questo modo, si riduce considerevolmente l'affaticamento dell'operatore, garantendo nel contempo la capacità di carico ideale.



## Comandi all'avanguardia

### Nuova postazione operatore completamente ammortizzata ad aria

L'ampia e spaziosa cabina è dotata di una nuova postazione operatore completamente ammortizzata ad aria. Le nuove console laterali regolabili, sono incorporate al sedile. Quest'ultimo, dotato di schienale rialzato, è completamente regolabile e riscaldabile (standard). Tutto questo a garanzia di un comfort ancora maggiore. Un sedile ventilato è disponibile come option per massimizzare il comfort.

### Funzionamento "By Wire"

La console con leve di comando di tipo elettroproporzionale (Electronic Pilot Control – EPC) è integrata nel sedile e può essere agevolmente regolata per operatori aventi taglie diverse. Le leve corte si comandano con la punta delle dita e consentono un funzionamento preciso che non richiede sforzi eccessivi, con una funzione di modulazione senza vibrazioni che consente di rallentare e bloccare la benna in abbassamento. I finecorsa superiore ed inferiore del braccio possono essere pre-impostati mediante un interruttore.

### Pedale acceleratore "intelligente"

Per ridurre l'utilizzo di carburante, l'innovativo pedale acceleratore di Komatsu sensibile alla pressione del piede aiuta l'operatore ad adattare automaticamente i tempi dei cambi di marcia al carico. Nelle applicazioni più impegnative, in cui sono richieste un'elevata forza di strappo e massima accelerazione, tendiamo a esercitare molta pressione sul pedale dell'acceleratore. La WA480-8 riconosce la necessità operativa e passa alla marcia superiore il più tardi possibile. Nelle applicazioni meno impegnative, in cui il risparmio di carburante assume notevole importanza, l'operatore intuitivamente esercita una pressione minore sul pedale acceleratore. Anche in questo caso la macchina si adatta alla fase operativa e passa alla marcia superiore il più presto possibile, per ottenere il massimo risparmio di carburante.

### Telecamera posteriore

Una telecamera fornita di serie offre una visione eccezionalmente chiara della zona di lavoro posteriore sull'ampio monitor a colori. La telecamera è regolabile e integrata nel profilo del vano motore.

### Leva multifunzione EPC (option)

La leva multifunzione EPC con interruttore avanti/indietro integrato consente di azionare le attrezzature nel modo più semplice e comodo. L'operatore può comandare le attrezzature e contemporaneamente invertire la marcia con la stessa mano. La leva multifunzione è la scelta perfetta per le applicazioni di movimento terra.

### Leva corta di sterzo – Komatsu (K-SLS) (option)

Il nuovo joystick di sterzo permette all'operatore accurate operazioni di sterzata. Il controllo della macchina, fatto con il minimo sforzo per operazioni di sterzata frequenti, permette all'operatore il massimo relax nel suo nuovo sedile ammortizzato ad aria e completamente regolabile. Meno fatica ed un lavoro in un'ambiente ottimale aumentano la concentrazione e l'efficienza lavorativa.



Leva corta di sterzo – Komatsu (K-SLS) (option)



Box caldo-freddo



Leva multifunzione EPC (option)



## Ridotti costi operativi

La tecnologia informatica Komatsu contribuisce a ridurre i costi operativi facilitando una gestione comoda ed efficiente delle operazioni. Aumenta il livello di soddisfazione del cliente e la competitività dei nostri prodotti.

## Grande monitor a colori con display TFT

Un grande schermo a colori di facile utilizzo consente di lavorare in modo sicuro, preciso e regolare. Multilingue, con tutte le informazioni essenziali disponibili a prima vista, è dotato di interruttori e tasti multifunzione semplici e comodi da azionare che consentono all'operatore di accedere con la massima facilità ad un'ampia gamma di funzioni e informazioni operative.

## Guida Eco

Il monitor visualizza messaggi di guida istantanei al fine di migliorare il risparmio energetico, mentre l'indicatore Eco segnala l'effettivo consumo: mantenere l'indicatore Eco nella zona verde per ottenere un maggiore risparmio di carburante. Per migliorare ulteriormente l'efficienza, è possibile consultare i dati memorizzati in relazione alle operazioni, alla guida Eco e al consumo di carburante. Le informazioni sono disponibili in Komtrax e possono essere utilizzate per la formazione degli operatori e per ottimizzare il lavoro.



Informazioni a portata di sguardo: monitor LCD con cruscotto base



Un monitor multifunzione visualizza e gestisce una grande quantità di dati operativi e di manutenzione



La guida Eco contribuisce al risparmio di energia in tempo reale (ad esempio, evitando lunghi periodi di inattività del motore)

## Tecnologie dell'informazione e della comunicazione



## KOMTRAX

### Il modo per aumentare la produttività

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

### Informazioni

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

### Convenienza

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

### Gestione

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



## Facilità di manutenzione



### Facile accesso ai punti di manutenzione

I cofani ad ala di gabbiano sono sostenuti da molle a gas che consentono di aprirli facilmente e in totale sicurezza. Gli ampi sportelli garantiscono un comodo accesso, da terra, a tutti i componenti che necessitano di interventi giornalieri. Grazie ai prolungati intervalli di manutenzione e al raggruppamento di filtri in posizione centralizzata, i fermi macchina imposti dalle operazioni di manutenzione sono ridotti al minimo.

### Komatsu Care

Komatsu Care è un programma di manutenzione, disponibile di serie su ogni nuova macchina Komatsu. Esso copre la manutenzione programmata da fabbrica, eseguita con tecnici rigorosamente formati da Komatsu nonché con ricambi originali Komatsu. A seconda del motore della tua macchina, include una copertura estesa sul filtro anti particolato Komatsu (KDPF) e sul sistema (SCR) Selective Catalytic Reduction. Contatta il tuo distributore locale Komatsu per maggior dettagli sui termini e le condizioni.



### Radiatore a maglie larghe con ventola a inversione automatica

La massa radiante a maglie larghe evita intasamenti anche quando si opera in ambienti polverosi. Per ridurre al minimo le operazioni di pulizia manuali, una ventola reversibile soffia fuori la polvere, automaticamente o quando serve. La funzione di inversione automatica consente di impostare la durata del ciclo di pulizia e l'intervallo tra i cicli in modo da adeguarli perfettamente alle condizioni di lavoro.

### Equipment Management and Monitoring System (EMMS)

Il ampio monitor ad alta risoluzione visualizza varie informazioni sulla macchina e consente l'impostazione di numerosi parametri. Il menu "Record funzionamento" registra il consumo medio di carburante, le ore di inattività e altri dati. I codici delle anomalie sono visualizzati chiaramente e memorizzati in modo da servire da segnalazione e facilitare la ricerca guasti. Il computer di bordo realizza inoltre un monitoraggio all'avanguardia dei parametri di sistema tramite la modalità Service, per facilitare la ricerca guasti e ridurre i fermi macchina.



### Serbatoio AdBlue®

Il serbatoio AdBlue® è posizionato sul lato destro della macchina, dietro una scaletta, per essere facilmente accessibile.

### Rigenerazione del filtro KDPF anti particolato

Non è richiesta nessuna interruzione o estensione del lavoro giornaliero per rigenerare il filtro antiparticolato KDPF. Grazie all'avanzata tecnologia impiegata da Komatsu, la rigenerazione del filtro KDPF avviene automaticamente, in qualsiasi momento.





Maintenance	Interval	Remain
Air Cleaner Cleaning or Change	---	---
Coolant Change	500 h	490 h
Fuel Pre-filter Change	500 h	490 h
Engine Oil Change	500 h	490 h
Engine Oil Filter Change	500 h	490 h

Schermata manutenzione di base



Schermata di rigenerazione del sistema post-trattamento per il KDPF



Guida rifornimento e livello AdBlue®



## Soluzioni su misura



### Divisione attrezzature speciali

Le pale gommate Komatsu, - insieme all'ampia gamma di accessori originali Komatsu, rappresentano - la soluzione perfetta per qualsiasi settore dell'industria. Per applicazioni speciali, la divisione "Working Gear" Komatsu offre macchine e accessori appositamente - realizzati in base alle esigenze del cliente. Le soluzioni su misura assicurano elevate prestazioni e grande affidabilità anche nelle condizioni più impegnative.

### Movimentazione rifiuti

Adattiamo le nostre pale gommate alle diverse condizioni operative degli impianti in cui si movimentano rifiuti. Insieme alle attrezzature heavy-duty, offriamo soluzioni intese a proteggere la vostra macchina da eventuali danni.

### Industria del legno

E' disponibile un'ampia gamma di accessori sviluppati specificamente per il settore della lavorazione e trasformazione del legname: benne per truciolo, telecamere, oltre a varie protezioni e prefiltri.

## La qualità su cui contare

### Progettati e costruiti da Komatsu

Motore, impianto idraulico, treno di potenza, assale anteriore e posteriore sono componenti originali Komatsu e fino alla vite più piccola tutti gli elementi strutturali rispondono ai più alti requisiti di qualità e vengono sottoposti ad un severo controllo qualitativo. Perfettamente armonizzati tra loro, offrono il massimo grado di efficienza e affidabilità.

### Assali Heavy Duty

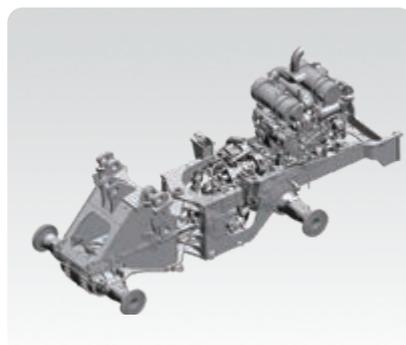
Gli assali heavy-duty garantiscono una durata superiore alla media anche nelle condizioni di lavoro più impegnative. I differenziali a slittamento limitato LSD (option), sono più adatti a superfici molli e scivolose, come sabbia o terreno bagnato.

### Solido telaio resistente alle sollecitazioni torsionali

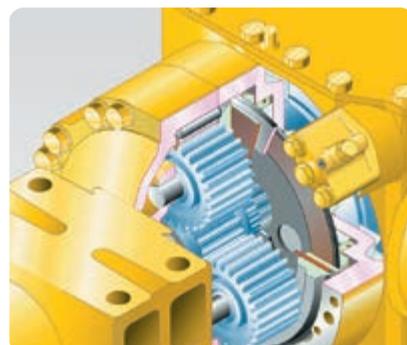
La struttura del telaio con articolazioni molto distanti tra loro garantisce la grande stabilità dell'intera costruzione e riduce le sollecitazioni sui cuscinetti dello snodo.

### Sistema di raffreddamento olio assale

Il surriscaldamento dell'olio assale può causare una ridotta produttività con continue richieste di raffreddamento. Allo scopo di mantenere un'alta efficienza nelle operazioni di Carico e Trasporto, la WA480-8 Komatsu è equipaggiata di serie con un sistema di raffreddamento dell'olio assale che tiene l'olio stesso ad una temperatura costante anche durante trasferimenti lunghi.



Solido telaio resistente alle sollecitazioni torsionali



Freni di servizio a dischi multipli in bagno d'olio

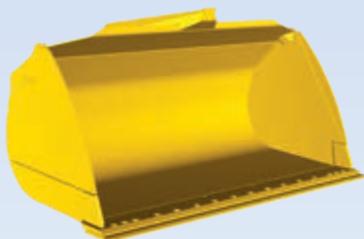
### **Versione per la movimentazione di inerti**

#### **Versione per la movimentazione di inerti (option)**

Con maggiori carichi utili e capacità della benna, questa configurazione riduce il numero di passate necessarie per caricare un camion. Stabilisce nuovi standard in termini di produttività, rendimento del carburante e comfort. Il cinematismo a Z della pala perfezionato, insieme alle benne ad alta efficienza, assicura maggiori carichi utili e lunga durata delle benne stesse. Le migliorie apportate alla struttura del telaio e agli assali heavy-duty, insieme al sistema di raffreddamento dell'olio degli assali e al contrappeso posteriore più pesante, forniscono la stabilità e la resistenza necessarie a questa versione ottimizzata per la movimentazione di materiali.



## Benne ed accessori



Benne ad alta efficienza  
con fondo sollevato



Benne ad alta efficienza  
con fondo piatto

### Nuova gamma di benne ad alta efficienza

Le nuove benne Komatsu consentono un riempimento più agevole con coefficienti di riempimento notevolmente superiori, contribuendo così a una maggiore efficienza e un minor consumo di carburante. Per aumentare la capienza, le benne hanno un fondo più lungo. Inoltre, l'imboccatura è più ampia per un riempimento più agevole e la nuova forma posteriore permette al materiale di scorrere facilmente nella benna. I lati arrotondati consentono di ottenere un coefficiente di riempimento superiore e la spondina di contenimento integrata protegge il cinematismo della benna. Le viti a filo (con BOC) riducono la resistenza durante il riempimento ed evitano l'intasamento di materiale durante lo scarico.

### Benne a scarico alto

Per massime altezze di scarico con materiali generalmente leggeri come carbone, trucioli di legno, RSU e altro. I cilindri di scarico (in funzione del tipo di benna) sono posizionati all'interno o all'esterno della benna.

### Benne con trattenitore

Assolutamente adatta alla raccolta di materiali voluminosi e comprimibili, come scarti di giardinaggio o plastica, ecc. Senza le piastre laterali questa benna può essere utilizzata anche come forca prensile.

### Attacco rapido idraulico

Con il sistema di attacco rapido idraulico, disponibile a richiesta, la WA480-8 può utilizzare un'ampia gamma di accessori facilmente e rapidamente sostituibili.



## Specifiche tecniche

## WA480-8E0

### Motore

Modello	Komatsu SAA6D125E-7
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime di	2000 rpm
ISO 14396	224 kW / 300 HP
ISO 9249 (potenza netta)	223 kW / 299 HP
ISO 9249 (potenza max.)	235 kW / 315 HP
ad un regime di	1700 rpm
Coppia max. / regime	1330 Nm / 1450 rpm
Numero cilindri	6
Alesaggio × corsa	125 × 150 mm
Cilindrata	11,04 l
Azionamento ventola	Idraulico
Alternatore	90 A / 24 V
Motorino di avviamento	7,5 kW / 24 V
Filtro	Filtro del flusso principale con separatore d'acqua
Filtro aria	A secco, con dispositivo per l'espulsione automatica della polvere e prefiltra, completo di spia intasamento sul monitor
Combustibile	Carburante diesel, conforme alla norma EN 590 Classe 2/grado D. Capacità del combustibile paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme a EN 15940: 2016

### Trasmissione

Tipo	Powershift automatica
Convertitore di coppia	Monostadio, monofase, a tre elementi, con lock-up

### Velocità in km/h (con pneumatici 26.5 R25)

Marcia	1.	2.	3.	4.
Avanti	7,6	13,2	22,7	36,2
con lock-up inserito	-	13,5	23,6	39,0
Retromarcia	7,9	13,5	23,5	37,3
con lock-up inserito	-	13,8	24,3	39,0

### Assali e pneumatici

Sistema	4 ruote motrici
Assale anteriore	Assale Komatsu Heavy Duty, semiflottante, differenziale a slittamento limitato LSD (option)
Assale posteriore	Assale Komatsu Heavy Duty, semiflottante, angolo di oscillazione 26°, differenziale LSD (option)
Differenziale	A dentatura dritta
Riduttore finale	Epicicloidale in bagno d'olio
Pneumatici	26.5 R25

### Impianto di frenatura

Freni di servizio	A dischi multipli in bagno d'olio ad azionamento idraulico sulle quattro ruote
Freno di stazionamento	A dischi multipli in bagno d'olio
Freno di emergenza	Utilizza il freno di stazionamento

### Impianto idraulico

Tipo	Komatsu CLSS (Load Sensing a Centro Chiuso)
Pompa idraulica	Pompa a cilindrata variabile
Pressione d'esercizio	350 kg/cm <sup>2</sup>
Portata max.	260 l/min
Numero cilindri di sollevamento/benna	2/1
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	
Cilindro del braccio	140 × 881 mm
Cilindro benna	180 × 572 mm
Tempi di ciclo con benna carica	
Sollevamento	5,9 s
Abbassamento (a vuoto)	3,5 s
Scarico	1,9 s

### Sterzo

Sistema	Articolato
Tipo	Completamente idraulico
Angolo di sterzo (a destra e sinistra)	40°
Pompa dello sterzo	Pompa a cilindrata variabile
Pressione d'esercizio	250 kg/cm <sup>2</sup>
Portata	195 l/min
Numero cilindri di sterzo	2
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	90 × 441 mm
Raggio min. di sterzata (bordo esterno pneumatici 26.5 R25)	6970 mm

### Cabina

Cabina SpaceCab™ con doppia porta conforme alle normative ISO 3471 con struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) conforme alla SAE J1040c e FOPS (Falling Object Protective Structure) conforme alla ISO 3449. La cabina pressurizzata e climatizzata è completamente insonorizzata.

## Rifornimenti

Serbatoio carburante	380 l
Olio motore	38 l
Impianto idraulico	173 l
Sistema di raffreddamento	81 l
Assale anteriore	60 l
Assale posteriore	60 l
Convertitore di coppia e trasmissione	65 l
Serbatoio AdBlue®	36 l

## Ambiente

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni	
Livelli sonori		
LwA rumorosità esterna	108 dB(A) (2000/14/EC Stage II)	
LpA rumorosità interna	71 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)	
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)		
Mano/braccio	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (incertezza K = 0,66 $\text{m/s}^2$ )	
Corpo	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (incertezza K = 0,21 $\text{m/s}^2$ )	
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 1,1 kg, CO <sub>2</sub> equivalente 1,57 t.		

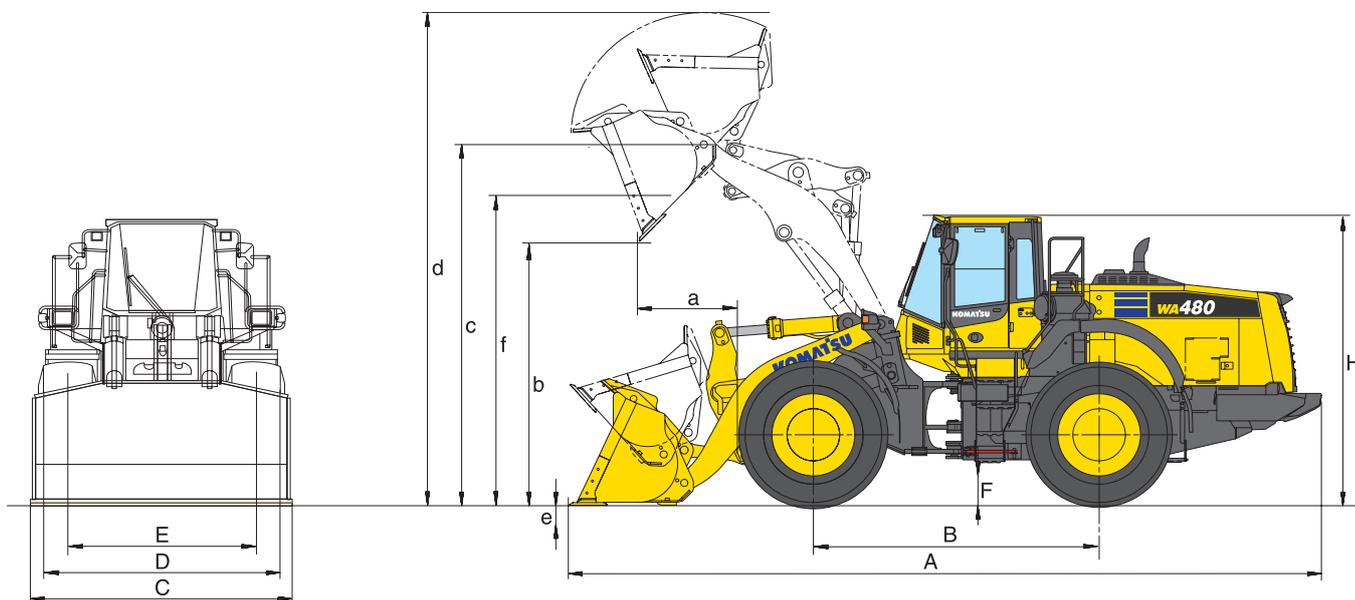


## Dimensioni e specifiche operative

### Specifiche operative con la benna

Tipo di benna		Benna con fondo piatto			
		con denti	con BOC	con denti	con BOC
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m <sup>3</sup>	4,8	5,0	5,0	5,3
Codice vendita		C66	C67	C62	C63
Peso specifico materiale	t/m <sup>3</sup>	1,65	1,55	1,55	1,45
Peso benna	kg	2440	2505	2520	2585
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	20165	19945	19995	19740
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	17500	17300	17305	17105
Forza di strappo	kN	216	205	204	194
Forza di sollevamento al piano terra	kN	221	218	218	216
Peso operativo	kg	26315	26380	26400	26465
Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	6970	6970	6970	6970
Raggio di sterzata angolo benna	mm	7815	7760	7840	7785
a Sbraccio a 45°	mm	1630	1475	1680	1540
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2915	3045	2860	2980
c Altezza max. al perno benna	mm	4485	4485	4485	4485
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	6245	6245	6315	6315
e Profondità di scavo	mm	140	170	140	170
f Altezza massima carico a 45°	mm	4145	4145	4145	4145
A Lunghezza con benna a terra	mm	9600	9420	9675	9510
B Passo	mm	3450	3450	3450	3450
C Larghezza benna	mm	3170	3170	3170	3170
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	3010	3010	3010	3010
E Larghezza del sottocarro	mm	2300	2300	2300	2300
F Luce libera da terra	mm	505	505	505	505
H Altezza totale	mm	3575	3575	3575	3575

I dati sono con pneumatici 26.5 R25 (XHA) e contrappeso supplementare A15.  
L'altezza di scarico e lo sbraccio sono relativi al tagliante o alla lama imbullonata.

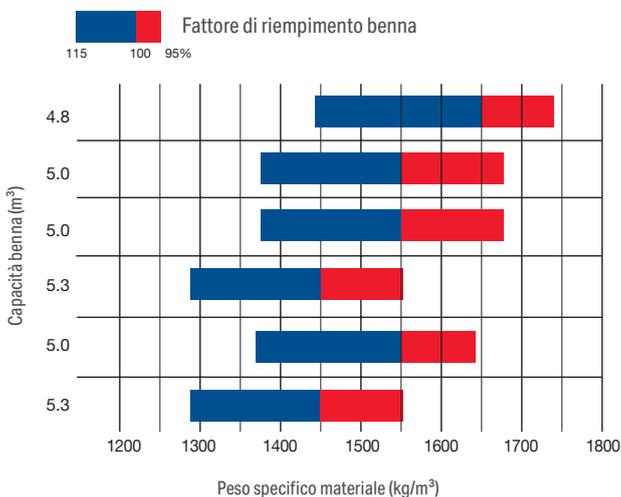


Benna con fondo sollevato				Variazione delle specifiche in base all'allestimento:	
con denti	con BOC	con denti	con BOC	Pneumatici L4, GP4D	Pneumatici L5, X-Mine D2
<b>4,8</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,3</b>		
C86	C87	C76	C77		
1,70	1,6	1,55	1,45		
2400	2455	2505	2565		
20255	20070	20005	19800	+ 280	+ 720
17590	17414	17155	17355	+ 245	+ 635
216	205	204	194		
221	220	218	216		
26275	26330	26315	26380	+ 400	+ 1040
6970	6970	6970	6970		
7815	7760	7840	7785		
1630	1475	1680	1540	- 10	- 35
2915	3045	2860	2980	+ 15	+ 45
4485	4485	4485	4485		
6245	6245	6315	6315		
140	170	140	170		
4145	4145	4135	4135		
9600	9420	9675	9510		
3450	3450	3450	3450		
3170	3170	3170	3170		
2975	2975	3010	3010	+ 20	+ 35
2300	2300	2300	2300		
505	505	505	505		
3575	3575	3575	3575	+ 15	+ 45

**Pesi specifici materiali sciolti (in kg/m³)**

Basalto	1960
Bauxite, Caolino	1420
Terra, asciutta, depositata	1510
Terra, bagnata, estratta	1600
Gesso, frantumato	1810
Gesso, sminuzzato	1600
Granito, frantumato	1660
Calccare, frantumato	1540
Calccare, sminuzzato	1540
Ghiaia, non setacciata	1930
Ghiaia, asciutta	1510
Ghiaia, asciutta, 6-50 mm	1690
Ghiaia, bagnata, 6-50 mm	2020
Sabbia, asciutta, sfusa	1420
Sabbia, umida	1690
Sabbia, bagnata	1840
Sabbia e argilla, sfusa	1600
Sabbia e ghiaia, asciutta	1720
Arenaria	1510
Ardesia	1250
Scoria, frantumata	1750
Roccia, sminuzzata	1600
Argilla, naturale	1660
Argilla, asciutta	1480
Argilla, bagnata	1660
Argilla e ghiaia, asciutta	1420
Argilla e ghiaia, bagnata	1540

**Guida alla scelta della benna**



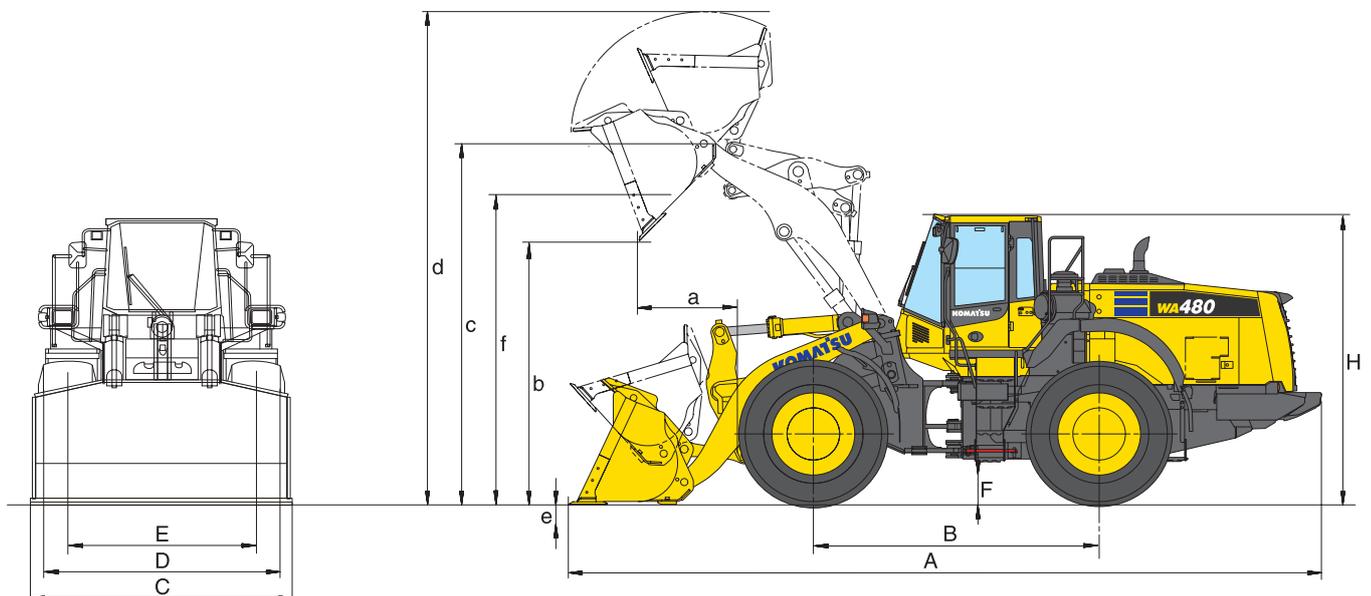
- Benna con fondo piatto, con denti (C66)
- Benna con fondo piatto, con tagliante imbullonato (C67)
- Benna con fondo piatto, con denti (C62)
- Benna con fondo piatto, con tagliante imbullonato (C63)
- Benna con fondo sollevato, con denti (C76)
- Benna con fondo sollevato, con tagliante imbullonato (C77)

## Dimensioni e specifiche operative

### Specifiche operative con la benna

Tipo di benna		Benna con fondo piatto				Benna con fondo sollevato	
		con denti	con BOC	senza denti	con BOC	senza denti	con BOC
Diretto / attacco rapido (QC)		diretto	diretto	diretto	diretto	diretto	diretto
<b>Bucket mount (direct/quick-coupler)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>4,8</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,3</b>	<b>4,8</b>	<b>5,0</b>
Codice vendita		C66	C67	C62	C63	C86	C87
Peso specifico materiale	t/m <sup>3</sup>	1,85	1,75	1,75	1,65	1,85	1,75
Peso benna	kg	2430	2490	2515	2570	2400	2455
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	21020	20805	20805	20600	21105	20905
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	18105	17915	17910	17720	18190	18010
Forza di strappo	kN	216	205	204	194	216	205
Forza di sollevamento al piano terra	kN	221	219	218	216	221	220
Peso operativo	kg	26805	26865	26890	26945	26775	26830
Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	6970	6970	6970	6970	6970	6970
Raggio di sterzata angolo benna	mm	7810	7760	7840	7785	7810	7760
a Sbraccio a 45°	mm	1630	1475	1695	1540	1630	1475
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2915	3045	2850	2980	2915	3045
c Altezza max. al perno benna	mm	4485	4485	4485	4485	4485	4485
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	6245	6245	6315	6315	6245	6245
e Profondità di scavo	mm	140	170	140	170	140	170
f Altezza massima carico a 45°	mm	4145	4145	4145	4145	4145	4145
A Lunghezza con benna a terra	mm	9600	9420	9690	9510	9600	9420
B Passo	mm	3450	3450	3450	3450	3450	3450
C Larghezza benna	mm	3170	3170	3170	3170	3170	3170
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	3010	3010	3010	3010	3010	3010
E Larghezza del sottocarro	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
F Luce libera da terra	mm	505	505	505	505	505	505
H Altezza totale	mm	3575	3575	3575	3575	3575	3575

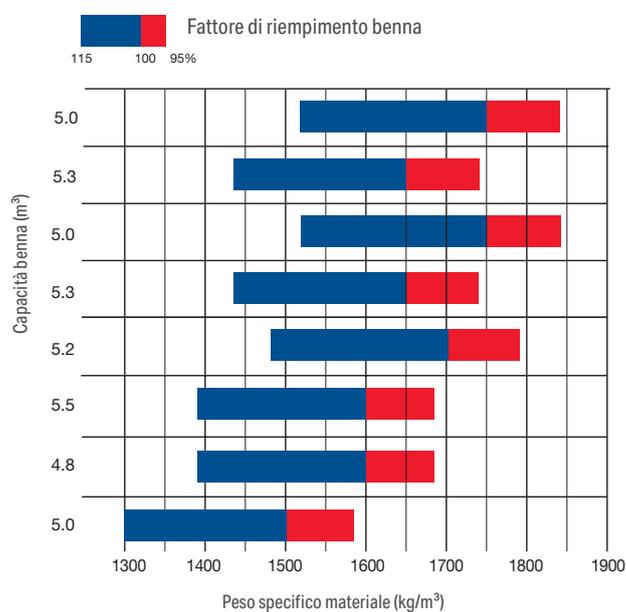
I dati sono con pneumatici 26.5 R25 (XHA) e contrappeso supplementare A19.  
L'altezza di scarico e lo sbraccio sono relativi al tagliente o alla lama imbullonata.



## Versione per la movimentazione di inerti

Benna con fondo sollevato				Benna con fondo sollevato						Variazione delle specifiche in base all'allestimento:
con denti	con BOC	con denti	con BOC	con denti	con BOC	con denti + segmenti	con denti	con BOC	con denti + segmenti	Pneumatici L5
diretto	diretto	diretto	diretto	QC	QC	QC	QC	QC	QC	
5,0	5,3	5,2	5,5	4,5	4,7	4,7	4,8	5,0	5,0	
C76	C77	C12	C13	Q251 + QC86	Q251 + QC87	Q251 + QC88	Q251 + QC82	Q251 + QC83	Q251 + QC84	
1,75	1,65	1,70	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	
2480	2535	2555	2615	2200	2255	2355	2275	2330	2430	
20900	20680	20770	20575	18920	18745	18610	18765	18600	18460	+ 720
18000	17800	17880	17700	16225	16065	15935	16080	15925	15790	+ 635
204	194	197	188	179	171	171	172	165	165	
219	216	217	215	198	197	196	191	195	194	
26855	26910	26930	26985	27300	27355	27455	27375	27435	27535	+ 1040
6970	6970	6970	6970	6970	6970	6970	6970	6970	6970	
7840	7785	7860	7800	7920	7860	7920	7950	7890	7950	
1695	1540	1730	1575	1805	1650	1805	1860	1705	1860	- 35
2850	2980	2815	2945	2660	2790	2660	2605	2735	2605	+ 45
4485	4485	4485	4485	4485	4485	4485	4485	4485	4485	
6315	6315	6380	6380	6265	6265	6265	6330	6330	6330	
140	170	140	170	195	225	225	195	225	225	
4145	4145	4145	4145	4110	4110	4110	4110	4110	4110	
9690	9510	9740	9560	9945	9765	9970	10025	9840	10045	
3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	
3170	3170	3170	3170	3170	3170	3170	3170	3170	3170	
3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	+ 35
2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	
3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	3575	+ 45

### Guida alla scelta della benna



Benna con fondo piatto, con denti (C62)

Benna con fondo piatto, con tagliante imbullonato (C63)

Benna con fondo sollevato, con denti (C76)

Benna con fondo sollevato, con tagliante imbullonato (C77)

Benna con fondo sollevato, con denti (C12)

Benna con fondo sollevato, con tagliante imbullonato (C13)

Benna con fondo sollevato, con denti (Q251 + QC82)

Benna con fondo sollevato, con tagliante imbullonato (Q251 + QC83)

## Equipaggiamento standard e option

### Motore

Motore diesel Komatsu SAA6D125E-7 turbocompresso, ad iniezione diretta common rail	●
Conforme alla normativa EU Stage V	●
Selettore del modo operativo del motore: Power, Economy, E-Light	●
Komatsu SmartLoader Logic	●
Spegnimento regolabile in caso di inattività	●
Deceleratore automatico	●
Filtro carburante con separatore d'acqua	●
Batterie 2 × 180 Ah / 2 × 12 V	●

### Assali e pneumatici

Assali Heavy Duty	●
Parafanghi anteriori	●
Parafanghi posteriori	●
Differenziali LSD anteriori/posteriori	○
Pneumatici 26.5 R25 L2, L3, L5	○

### Impianto idraulico

Distributore a 2 elementi	●
Comando con leve elettroproporzionali, due leve, comprendenti:	
- Abbassamento ammortizzato del braccio	●
- Impostazione dei fine corsa del braccio	
- Sistema di scavo automatico	
Posizionatore automatico benna	●
Distributore a 3 elementi	○
Comandi idraulici 3-leva EPC servocomandati a levette manovrabili con le dita	○
Monoleva EPC (leva multifunzione) con comando proporzionale scorrevole per le attrezzature	○
Olio biodegradabile per l'impianto idraulico	○

### Trasmissione e freni

Cambio automatico con ECMV, a controllo elettronico, con scelta del modo operativo e stacco regolabile della trasmissione	●
Sistema di selezione della modalità di cambio	●
Convertitore di coppia di grande capacità	●
Convertitore di coppia con lock-up	●
Passaggio automatico alla marcia inferiore	●
Sistema di raffreddamento olio assale	●

### Cabina

Ampia cabina con doppia porta conforme a DIN/ISO	●
Struttura ROPS/FOPS integrata conforme a SAE	●
Sedile riscaldato ammortizzato ad aria, con schienale alto e supporto lombare, braccioli regolabili in altezza montati nella console	●
Cintura di sicurezza retraibile	●
Climatizzatore automatico	●
Monitor a colori multifunzione con sistema di controllo e gestione EMMS e guida per l'efficienza	●
Radio DAB+ con Bluetooth®, USB, AUX e kit vivavoce	●
Box caldo-freddo	●
Lunotto termico	●
Tergilunotto	●
Volante regolabile	●
2 × Alimentazione 12 V	●
Sedili ammortizzati ad aria, riscaldati, con schienale alto, supporto lombare a regolazione pneumatica, braccioli regolabili in altezza montati nella console	○
Cintura di sicurezza con 3 punti di attacco	○
Tendina parasole	○
Leva corta di sterzo – Komatsu (K-SLS)	○

### Sistema di illuminazione

2 fari di lavoro sulla cabina	●
2 luci anteriori e 2 posteriori	●
Luce di retromarcia	●
Luci addizionali anteriori e posteriori	○
Faro di lavoro LED	○
Luci di lavoro allo Xenon	○

### Servizio e manutenzione

Ventola di raffreddamento idraulica con rotazione reversibile automatica	●
Radiatore a maglie larghe	●
Komtrax – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu (4G)	●
Komatsu Care – Programma di manutenzione per i clienti Komatsu	●
Attrezzi	●
Impianto di lubrificazione automatica	●
Kit di riempimento per sistema di lubrificazione automatica	○
Prefiltro Turbo II, tipo ciclone	○

**Dispositivi di sicurezza**

Sterzo d'emergenza	●
Protezione antivandalismo	●
Allarme di retromarcia	●
Interruttore generale impianto elettrico	●
Corrimano sinistro/destro	●
Telecamera posteriore	●
Griglia di protezione parabrezza	○
Estintore	○
Lampeggiante	○
Corrimano sul tetto	○
Specchietto retrovisore, riscaldato con comando a distanza	○
Avvisatore di retromarcia ottico (luce stroboscopica)	○

**Accessori**

Benne ad alta efficienza con fondo piatto o sollevato	○
Benne a scarico alto	○
Benne da movimentazione rifiuti	○
Benne per materiali leggeri	○
Attacco rapido idraulico	○
Forche pallet	○

**Altre dotazioni**

Contrappeso	●
Sistema di antibeccheggio (ECSS II) a controllo elettronico	●
Contrappeso supplementare di 400 kg (A15)	●
Vernice personalizzata	○
Sistema di pesatura RDS Loadmaster alpha100	○
Kit per climi freddi (preriscaldamento motore e cabina)	○
Versione per la movimentazione di inerti	○

Altre dotazioni a richiesta

- equipaggiamento standard
- equipaggiamento a richiesta



E' disponibile un'ampia gamma di benne e accessori. Il tuo distributore Komatsu sarà lieto di assisterti nella scelta degli option più adeguati alle tue necessità.

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

---

Il vostro partner Komatsu:

**KOMATSU**

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

