

KOMATSU

PC228USLC-11

Motore EU Stage V

ESCAVATORE IDRAULICO

PC228



POTENZA MOTORE

123 kW / 165 HP @ 2.000 rpm

PESO OPERATIVO

23.460 - 26.050 kg

CAPACITA' BENNA

max. 1,49 m³

Un rapido sguardo

PG228USLG-11



POTENZA MOTORE

123 kW / 165 HP @ 2.000 rpm

PESO OPERATIVO

23.460 - 26.050 kg

CAPACITA' BENNA

max. 1,49 m³



MANOVRABILITÀ E PRESTAZIONI AMBIENTALI ECCEZIONALI

Potente ed ecologico

- Motore EU Stage V
- Spegnimento regolabile in caso di inattività
- La tecnologia Komatsu che fa risparmiare carburante
- Ventola a giunto viscoso
- Fino ad un 21% in più di capacità di sollevamento

Massima efficienza

- Maggiore produttività
- Versatilità intrinseca e produttività superiore
- Ridotto raggio di rotazione posteriore e stabilità eccezionale
- Migliore gestione del motore
- Migliore efficienza idraulica
- Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)

Comfort di prima classe

- Sedile operatore completamente ammortizzato ad aria
- Bassa rumorosità
- Ampio monitor con interfaccia evolutiva
- Maggior comfort operatore

La sicurezza prima di tutto

- Komatsu SpaceCab™
- Sistema avanzato di monitoraggio
- Sistema di rilevamento posizione neutra
- Sistema di visualizzazione perimetrale KomVision

La qualità su cui contare

- Componenti di qualità Komatsu
- Rete capillare di assistenza

KOMTRAX

- Sistema di monitoraggio wireless Komatsu
- Comunicazione mobile 3G
- Antenna di comunicazione integrata
- Incremento dei dati prestazionali e maggior numero di report



Programma di manutenzione
per i clienti Komatsu

Potente ed ecologico



Elevata produttività

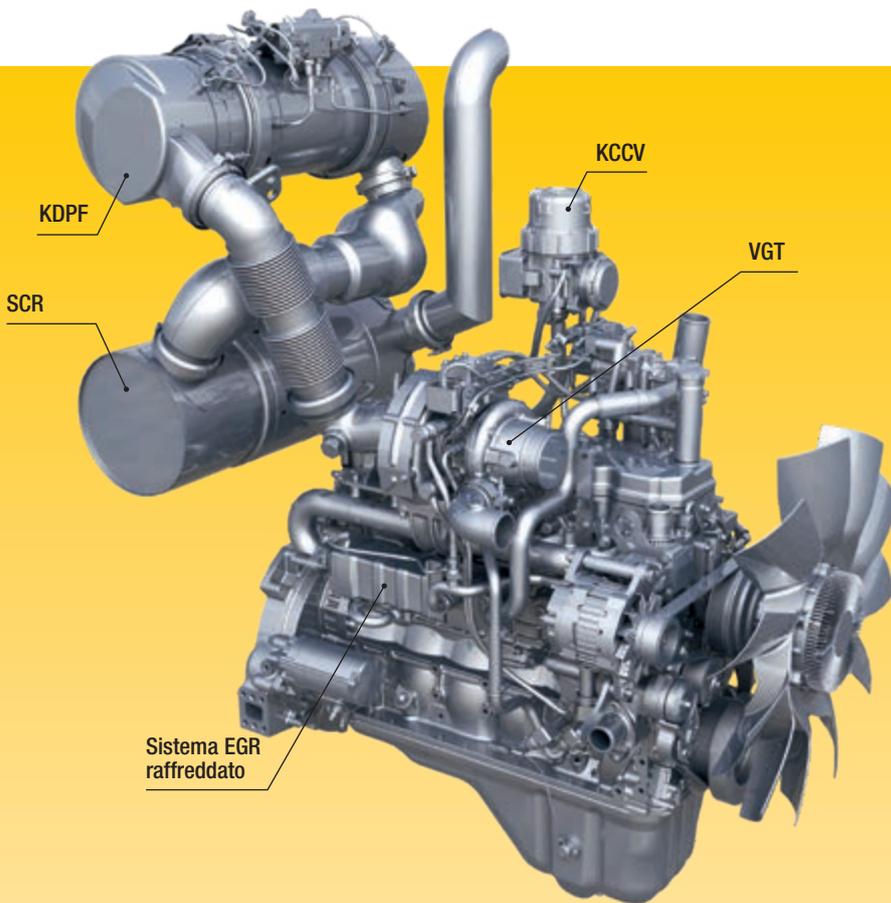
Il PC228USLC-11, veloce e preciso, dotato di un potente motore Komatsu EU Stage V, dell'impianto idraulico a comando elettronico CLSS (Closed Center Load Sensing System) Komatsu e di un comfort di prima categoria, assicura una grande reattività e una produttività ineguagliabile per la sua classe.

La tecnologia Komatsu che fa risparmiare carburante

Il consumo di carburante del PC228USLC-11 è inferiore ben del 6% rispetto alla serie precedente. La gestione del motore è migliorata. L'abbinamento della velocità variabile del motore, della pompa idraulica e della ventola a giunto viscoso, garantisce efficienza e precisione sia nei movimenti individuali che in quelli combinati.

Spegnimento regolabile in caso di inattività

Al fine di ridurre inutili consumi di carburante ed emissioni di scarico e assicurare minori costi operativi, il dispositivo Komatsu di spegnimento automatico in folle arresta il motore dopo che è rimasto in folle per un intervallo di tempo prestabilito, facilmente programmabile tra 5 e 60 minuti. Un indicatore Eco e suggerimenti di guida Eco visualizzati sul monitor della cabina rendono il lavoro ancora più efficiente.



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 (H₂O) e azoto atossico (N₂). Le emissioni di NOx risultano ridotte dell'80% rispetto ai motori EU Stage IIIB.

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)

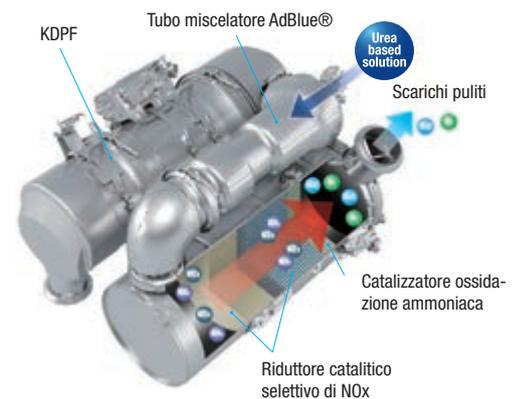
Le emissioni del basamento (gas in ricircolo) passano attraverso un filtro CCV. Il velo d'olio intrappolato nel filtro viene fatto ritornare nel basamento mentre il gas filtrato ritorna alla presa d'aria.

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.

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.



Indicatore Eco, guida Eco e indicatore livello carburante



Memorizzazione guida Eco



Storico consumi di carburante

Massima efficienza

Ridotto raggio di rotazione posteriore e stabilità eccezionale

Il PC228USLC-11 ha un profilo arrotondato con sporgenze minime sia nella parte anteriore che nella parte posteriore. Il suo raggio di rotazione posteriore estremamente ridotto è perfetto per il lavoro in spazi ristretti, in particolare in zone urbane, o per la costruzione di strade, la movimentazione di tronchi e la demolizione. Grazie alla sua struttura ottimizzata,

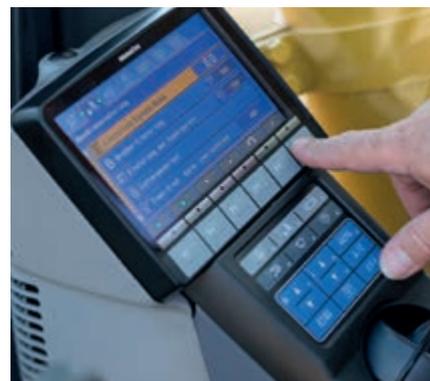
il PC228USLC-11 è una macchina eccezionalmente stabile. Insieme all'ampia gamma di applicazioni operative consentite, la sua stabilità lo rende la soluzione ideale per qualsiasi lavoro in cui sia richiesto un notevole sbraccio, come la demolizione o lo scavo in pendenza. L'elevato sbraccio per le operazioni di scarico consente all'operatore di lavorare sempre con facilità, efficienza e la massima sicurezza.



Due linee idrauliche opzionali per montare una serie di accessori



Pararuoli inferiori completi (optional)



La versatilità a portata di mano, per scegliere l'impostazione perfetta per ogni lavoro

Versatilità intrinseca

Potente e preciso, il PC228USLC-11 Komatsu è equipaggiato in modo da poter eseguire con efficienza qualsiasi operazione. In cantieri grandi o piccoli, per applicazioni generiche di scavo, scavo fossi, interventi di riqualificazione ambientale, preparazione di siti, l'impianto idraulico originale Komatsu assicura sempre la massima produttività e il massimo controllo.

Ampia scelta di optional

Sono previste due linee di accessori opzionali e 15 impostazioni di memoria facilmente personalizzabili per gli accessori. In combinazione con il circuito idraulico (di serie) per il comando di un attacco rapido, cambiare la tipologia di lavoro adesso è ancora più semplice. Grazie alla scelta di bracci e sottocarri, è possibile allestire il PC228USLC-11 in modo da soddisfare esigenze ben specifiche in termini di trasporto, spazio operativo o tipo di applicazione.

6 modalità di lavoro

Il PC228USLC-11 sviluppa la potenza richiesta mantenendo al minimo il consumo di carburante. Sono disponibili 6 modalità operative: Sono disponibili 6 modalità operative: Power, Sollevamento/operazioni di finitura, Martello, Economy, Attrezzature in Power e Attrezzature in Economy. La modalità Economy può essere regolata in modo da fornire l'equilibrio ideale tra potenza ed economia, in funzione del tipo di applicazione da utilizzare. La portata d'olio da fornire alle attrezzature idrauliche è regolabile direttamente attraverso l'ampio monitor, tra i più grandi nelle macchine della stessa classe.



Braccio posizionario (optional)



Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC) con fino a 15 valori preimpostati per portata e pressione olio (optional)



Lama dozer (optional)

Comfort di prima classe

Maggiore comfort

Nell'ampia cabina SpaceCab™ Komatsu, un sedile con schienale alto ammortizzato ad aria, riscaldato 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 PC228USLC-11 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.

Bassa rumorosità

Gli escavatori cingolati Komatsu vantano livelli di rumorosità esterna molto bassi e sono particolarmente adatti al lavoro in spazi ristretti o zone urbane. L'utilizzo ottimale dell'isolamento acustico e dei materiali fonoassorbenti contribuisce a rendere il livello sonoro all'interno degli escavatori paragonabile a quello di una automobile di classe media.



Comandi comodi, ergonomici e precisi: manipolatori con pulsante di comando proporzionale per gli accessori



Climatizzatore automatico



Porta Riviste

PC228USLC-11

Tecnologie dell'informazione e della comunicazione



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.

Ampio monitor

Con una scelta di 26 lingue, l'ampio monitor, dotato di semplici interruttori e tasti multifunzione, consente accesso ad una vasta gamma di funzioni e di informazioni operative della macchina.

Un'interfaccia evolutiva

Informazioni utili sono ora più facili che mai da trovare e capire attraverso l'interfaccia aggiornata del monitor. La schermata principale può essere ottimizzata in base al lavoro svolto premendo semplicemente il tasto F3.

Operative Records - (1Day)	
Working Hours (Engine On)	0.2 h
Average Fuel Consumption	23.0 l/h
Actual Working Hours	0.1 h
Avg Fuel Consumption (Actual Working)	23.0 l/h
Fuel Consumption	7.0 l
Idle Time Hours	0.1 h

Vista veloce sulle informazioni funzionamento macchina



Grazie a KomVision, sono disponibili varie viste opzionali con la telecamera, pur mantenendo sempre una "visione dall'alto" della macchina



Funzione di identificazione operatore

La sicurezza prima di tutto

Massima sicurezza sul luogo di lavoro

Le caratteristiche di sicurezza del PC228USLC-11 Komatsu sono conformi alle più recenti normative vigenti nel settore e operano in sinergia permettendo di minimizzare i rischi per il personale che si trova a bordo e nelle vicinanze della macchina. Un sistema di rilevamento della posizione neutra per le leve di traslazione e le attrezzature di scavo aumentano la sicurezza sul luogo di lavoro, unitamente a un indicatore per la cintura di sicurezza del sedile e un allarme sonoro di traslazione. Le piastre antisdrucchiolo ad elevata resistenza con copertura addizionale ad attrito elevato, mantengono inalterate le caratteristiche nel tempo.



Ridotto raggio di rotazione posteriore

1,79 m – L'ingombro posteriore del PC228USLC-11, più compatto di quello dei modelli tradizionali, il PC228USLC-11 consente all'operatore di non dover continuamente controllare indietro e di concentrarsi solamente sullo scavo.

Braccio con ridotto ingombro di rotazione

2,31 m – Il PC228USLC-11 presenta un'escursione di sollevamento maggiore di quella del PC210-11 quindi l'ingombro del braccio, risulta notevolmente più ridotto.



Telecamere KomVision



Eccezionale protezione dell'operatore



Corrimano e piastre antisdrucchiolo

KomVision

La visibilità della macchina ottenuta con KomVision permette all'operatore di avere sempre una visione chiara della zona di sicurezza attorno alla macchina, per cui l'operatore può concentrarsi sul lavoro svolto anche in presenza di scarsa luce.

Komatsu SpaceCab™

La cabina ROPS è costruita con un telaio di elementi tubolari in acciaio per raggiungere elevati valori di resistenza agli impatti. In caso di ribaltamento della macchina inoltre, la cintura di sicurezza permette di mantenere il corpo dell'operatore nella zona di sicurezza della cabina. Può essere dotata opzionalmente di un sistema FOPS (Falling Object Protective System) con protezione anteriore apribile.

Manutenzione sicura

Protezioni termiche attorno alle parti ad alta temperatura del motore, cinghia della ventola e pulegge protette e divisorio pompa/motore per proteggere il motore dagli spruzzi di olio idraulico, corrimano eccezionalmente robusti: come è tradizione per Komatsu, sono garantiti i massimi livelli di sicurezza per una manutenzione rapida e senza incidenti.

La qualità su cui contare

Qualità Komatsu

Grazie alle tecniche più avanzate di computer design (CAD) e a un programma completo di test, Komatsu produce macchine in grado di soddisfare gli standard più elevati. Tutti i principali componenti del PC228USLC-11 sono progettati e costruiti direttamente da Komatsu. Le funzioni essenziali sono perfettamente adeguate ai livelli prestazionali di una macchina altamente affidabile e produttiva.

Struttura robusta

Massima robustezza e resistenza, insieme alla sicurezza e a un servizio clienti di prima qualità, sono le basi della filosofia Komatsu. Lamiere monoblocco e fusioni d'acciaio vengono utilizzate nelle zone chiave della struttura della macchina per assicurare resistenza e una buona distribuzione dei pesi. Barre d'acciaio altamente resistenti, saldate sulla parte interna del braccio, proteggono la struttura dai danni derivanti dagli impatti.

Rete capillare di assistenza

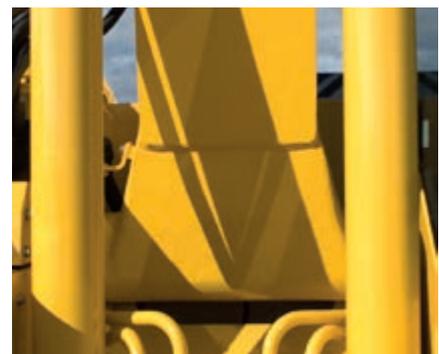
La rete capillare di distributori ed agenti Komatsu è sempre al vostro fianco per aiutarvi a mantenere la vostra flotta in condizioni ottimali. Sono disponibili pacchetti di assistenza personalizzati, con immediata disponibilità di ricambi, per assicurarvi che la vostra macchina Komatsu continui a garantire il massimo rendimento.



La porta scorrevole permette un accesso facile e rapido anche negli spazi più ristretti, prevenendo danni accidentali durante il lavoro e la movimentazione della macchina



Sottocarro duraturo e affidabile per la massima protezione



Lamiere monopezzo e terminali in fusione per la base del braccio

Facile manutenzione



Punti di manutenzione

Komatsu ha progettato il PC228USLC-11 con punti di manutenzione centralizzati per facilitarne l'accessibilità durante le ispezioni e manutenzioni in modo da renderle facili e veloci.

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.

Filtro olio a lunga durata

Il filtro olio idraulico originale Komatsu utilizza materiale filtrante ad alte prestazioni per lunghi intervalli di sostituzione, riducendo in modo significativo i costi di manutenzione.



Serbatoio AdBlue®

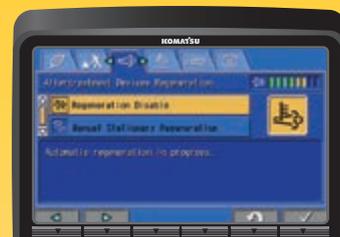
Per semplificare l'accesso, il serbatoio AdBlue® è installato vicino alla scala anteriore.

Garanzia flessibile

Acquistando una macchina Komatsu avrete accesso a un'ampia gamma di programmi e servizi che sono stati progettati per consentire ai clienti di trarre il massimo beneficio dal loro investimento. Per esempio, il programma di Garanzia Flessibile Komatsu offre varie opzioni di estensione della garanzia sulla macchina e i suoi componenti. Queste possono essere scelte a seconda delle proprie necessità individuali e delle specifiche attività svolte. Questo programma è stato sviluppato allo scopo di ridurre i costi operativi complessivi.



Schermata manutenzione di base



Schermata di rigenerazione del sistema post-trattamento per il KDPF



Guida rifornimento e livello AdBlue®



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 3G 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.

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 supplemento costo. 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.

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.



Specifiche tecniche

MOTORE

Modello	Komatsu SAA6D107E-3
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	123 kW / 165 HP
ISO 9249 (potenza netta)	123 kW / 165 HP
Numero cilindri	6
Alesaggio × corsa	107 × 124 mm
Cilindrata	6,69 l
Filtro aria	A secco, con doppio elemento, eiettore automatico ed indicatore elettronico di intasamento
Raffreddamento	Ventola aspirante con schermatura per prevenire l'intasamento del radiatore
Combustibile	Carburante diesel, conforme alla norma EN 590 Classe 2/ grado D. Capacità del combustibile paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme a EN 15940: 2016

IMPIANTO IDRAULICO

Tipo	HydrauMind 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	2 × a pistoni assiali a portata variabile per braccio, avambraccio, benna, rotazione e traslazione
Portata max.	490 l/min
Taratura delle valvole	
Azionamenti base	380 kg/cm ²
Traslazione	380 kg/cm ²
Rotazione	300 kg/cm ²
Servocomandi	33 kg/cm ²

RIFORMIMENTI

Serbatoio carburante	290 l
Radiatore	30 l
Olio motore	23,1 l
Riduttore di rotazione	6,5 l
Serbatoio olio idraulico	126 l
Olio riduttore di traslazione (per lato)	5,0 l
Serbatoio AdBlue®	13 l

PESO OPERATIVO (VALORI INDICATIVI)

	BRACCIO MONOBLOCCO		BRACCIO POSIZIONATORE	
	Peso operativo	Pressione specifica	Peso operativo	Pressione specifica
Pattini a tre costole				
600 mm (con lama dozer opzionale)	23.600 (26.050) kg	0,50 (0,55) kg/cm ²	24.440 kg	0,52 kg/cm ²
700 mm	23.870 kg	0,43 kg/cm ²	24.710 kg	0,45 kg/cm ²
800 mm	24.150 kg	0,38 kg/cm ²	24.990 kg	0,40 kg/cm ²
Cingoli Roadliner 600 mm	23.460 kg	0,49 kg/cm ²	24.300 kg	0,51 kg/cm ²

Peso operativo include attrezzature di lavoro, avambraccio da 2,9 m, benna da 650 kg, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno carburante e allestimento standard.

ROTAZIONE

Tipo	Motore idraulico a pistoni assiali integrato con riduttore epicicloidale bistadio
Bloccaggio rotazione	Ad azionamento elettrico con batteria di dischi in bagno d'olio integrata nel motore idraulico
Velocità di rotazione	0 - 11 rpm
Coppia di rotazione	65 kNm

TRASLAZIONE

Tipo	2 pedali con leve per il controllo indipendente di ciascun cingolo
Azionamento	Idrostatico
Traslazione	A 3 velocità automatiche
Max. pendenza superabile	70%, 35°
Velocità di traslazione	
Bassa/media/alta	3,0 / 4,1 / 5,5 km/h
Forza max. di trazione	20.600 kg
Freni	Ad azionamento negativo con batterie di dischi integrate nei motori idraulici

SOTTOCARRO

Concezione	Parte centrale del telaio con struttura ad X e longheroni laterali a sezione scatolata
Catenaria	
Tipo	A lubrificazione permanente
Pattini (per lato)	49
Tendingolo	A molla elicoidale precaricata con martinetto idraulico di pretensionamento
Rulli	
Inferiori (per lato)	9
Superiori (per lato)	2

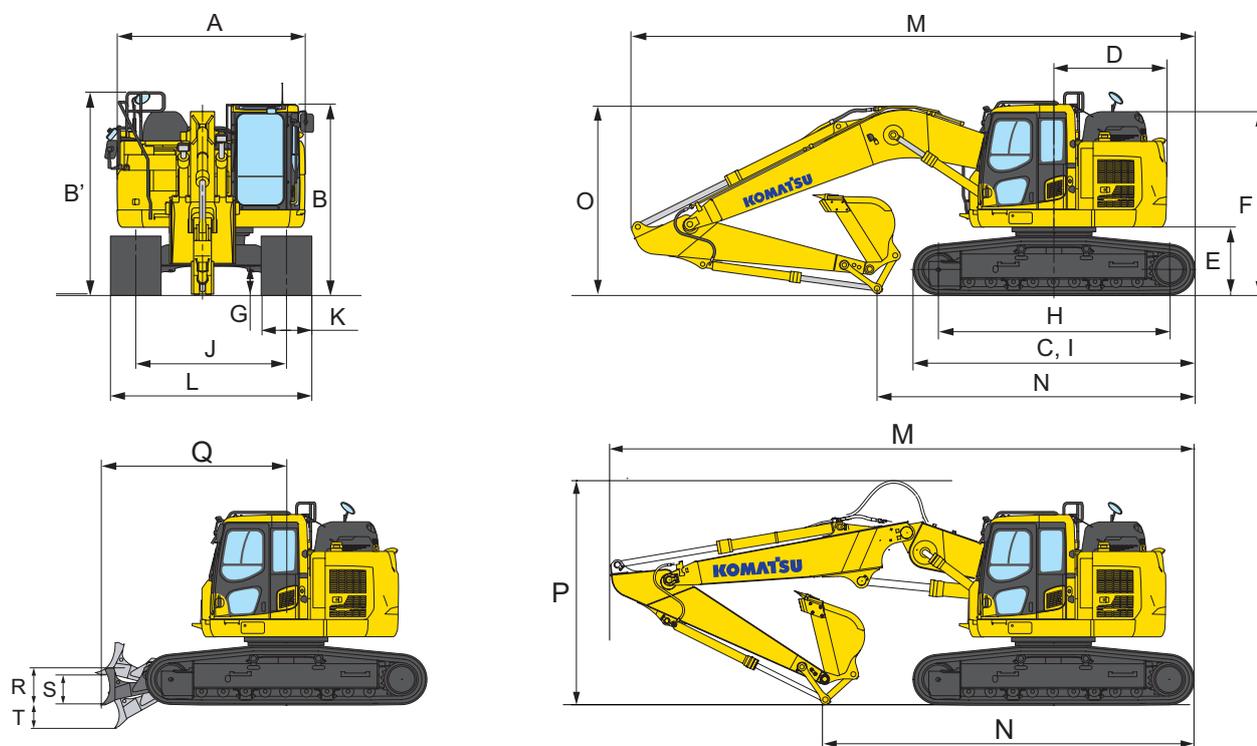
AMBIENTE

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	100 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	≤ 2,5 m/s ² (incertezza K = 0,51 m/s ²)
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 0,30 m/s ²)
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 0,8 kg, CO ₂ equivalente 1,14 t	

Dimensioni e specifiche operative

DIMENSIONI

A	Larghezza della struttura superiore	2.980 mm
B	Altezza al filo superiore cabina	3.065 mm
B'	Altezza totale (all'estremità del corrimano)	3.255 mm
C	Lunghezza della macchina base	4.450 mm
D	Sbalzo posteriore	1.785 mm
	Raggio d'ingombro posteriore	1.785 mm
E	Altezza minima da terra del contrappeso	1.075 mm
F	Altezza al filo superiore tubo di scarico	2.915 mm
G	Luce libera da terra	440 mm
H	Lunghezza del cingolo a terra	3.655 mm
I	Lunghezza del cingolo	4.450 mm
J	Carreggiata	2.380 mm
K	Larghezza dei pattini	600, 700, 800 mm
L	Larghezza max. del sottocarro con pattini da 600 mm	2.980 mm
	Larghezza max. del sottocarro con pattini da 700 mm	3.080 mm
	Larghezza max. del sottocarro con pattini da 800 mm	3.180 mm
Q	Distanza dal centro ralla alla lama	3.040 mm
R	Max. sollevamento da terra della lama	635 mm
S	Altezza della lama	745 mm
T	Max. profondità di scavo della lama	390 mm
	Larghezza della lama	2.985 mm



DIMENSIONI DI TRASPORTO

	BRACCIO MONOBLOCCO		BRACCIO POSIZIONATORE		
	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m	
M	Lunghezza di trasporto	8.980 mm	8.920 mm	9.190 mm	9.285 mm
N	Lunghezza a terra (trasporto)	5.890 mm	5.050 mm	6.595 mm	5.855 mm
O	Altezza (all'estremità del braccio)	3.165 mm	3.040 mm	-	-
P	Altezza (all'estremità delle tubazione)	-	-	3.610 mm	3.575 mm

Dimensioni e specifiche operative

MAX. CAPACITA' E PESO DELLA BENNA

	BRACCIO MONOBLOCCO	
	2,4 m	2,9 m
Avambraccio	2,4 m	2,9 m
Peso specifico materiale fino a 1,2 t/m ³	1,49 m ³ 1.100 kg	1,37 m ³ 1.000 kg
Peso specifico materiale fino a 1,5 t/m ³	1,36 m ³ 1.100 kg	1,26 m ³ 950 kg
Peso specifico materiale fino a 1,8 t/m ³	1,18 m ³ 900 kg	1,10 m ³ 875 kg

MAX. CAPACITA' E PESO DELLA BENNA

	BRACCIO POSIZIONATORE	
	2,4 m	2,9 m
Avambraccio	2,4 m	2,9 m
Peso specifico materiale fino a 1,2 t/m ³	1,43 m ³ 1.025 kg	1,32 m ³ 975 kg
Peso specifico materiale fino a 1,5 t/m ³	1,22 m ³ 925 kg	1,12 m ³ 875 kg
Peso specifico materiale fino a 1,8 t/m ³	1,06 m ³ 850 kg	0,97 m ³ 800 kg

Max. capacità e peso secondo ISO 10567:2007.

Per ulteriori informazioni contattare il Concessionario Komatsu competente per il territorio.

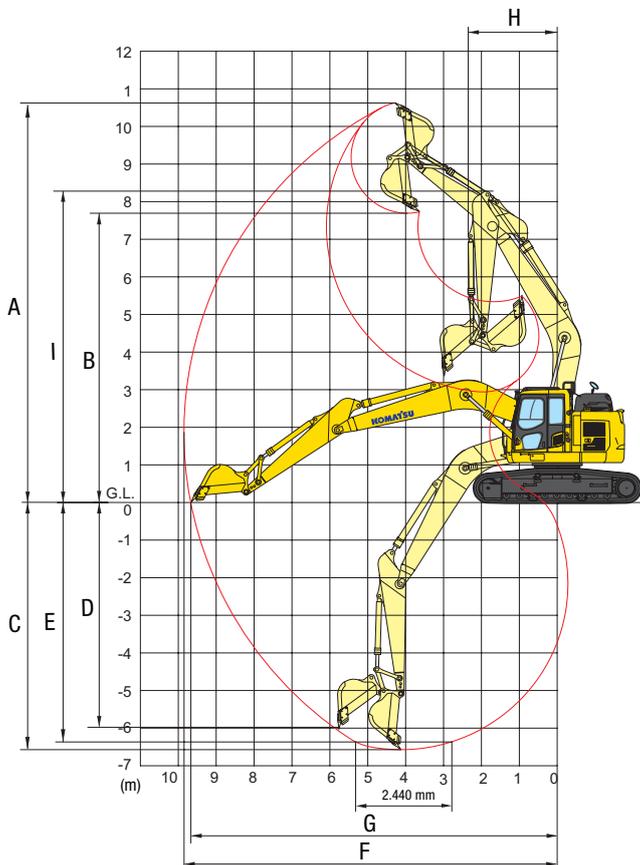
FORZE DI SCAVO

	2,4 m	2,9 m
Avambraccio	2,4 m	2,9 m
Forza di strappo alla benna	16.500 kg	14.100 kg
Forza di strappo alla benna (PowerMax)	17.500 kg	15.200 kg
Forza di scavo all'avambraccio	12.200 kg	10.300 kg
Forza di scavo all'avambraccio (PowerMax)	13.000 kg	11.000 kg



Diagramma di scavo

BRACCIO MONOBLOCCO



BRACCIO POSIZIONATORE

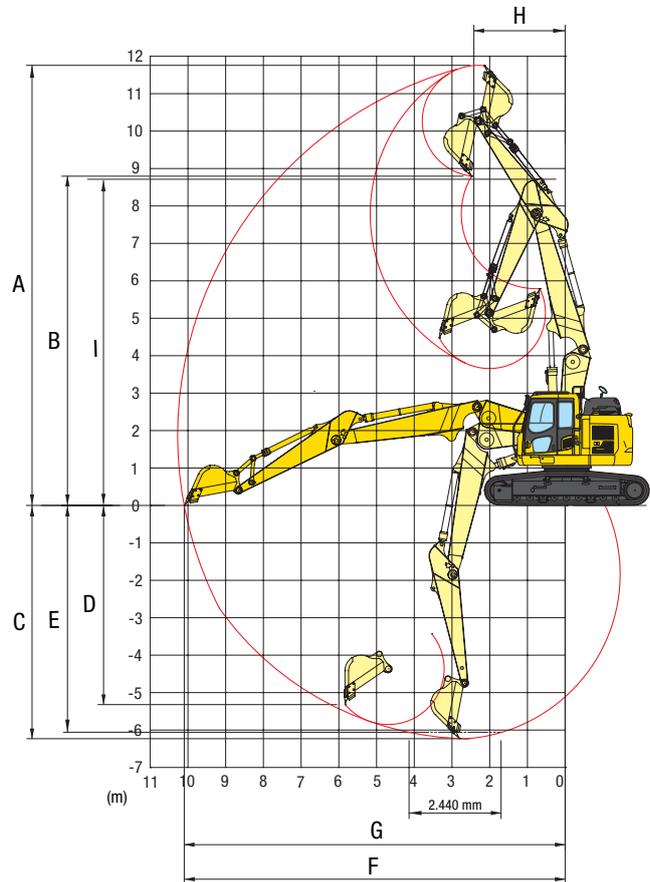
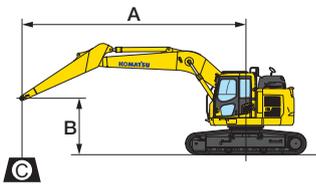


DIAGRAMMA DI SCAVO

	BRACCIO MONOBLOCCO		BRACCIO POSIZIONATORE	
Avambraccio	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
A Altezza max. di scavo	10.380 mm	10.700 mm	11.305 mm	11.790 mm
B Altezza max. di carico	7.470 mm	7.825 mm	8.380 mm	8.830 mm
C Profondità max. di scavo	6.095 mm	6.620 mm	5.725 mm	6.225 mm
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	5.315 mm	5.980 mm	4.750 mm	5.350 mm
E Profondità max. di scavo (piano fondo di 2.440 mm)	5.840 mm	6.370 mm	5.535 mm	6.050 mm
F Sbraccio max. di scavo	9.395 mm	9.875 mm	9.775 mm	10.270 mm
G Sbraccio max. di scavo al piano terra	9.205 mm	9.700 mm	9.595 mm	10.095 mm
H Raggio minimo di rotazione anteriore	2.700 mm	2.310 mm	2.570 mm	2.370 mm
I Altezza max. al minimo raggio di rotazione anteriore	8.340 mm	8.250 mm	8.735 mm	8.755 mm

Capacità di sollevamento

BRACCIO MONOBLOCCO



A – Sbraccio dal centro di rotazione

B – Altezza perno benna

C – Capacità di sollevamento

– Capacità in linea

– Capacità laterale

– Capacità alla massimo sbraccio

Pesi:

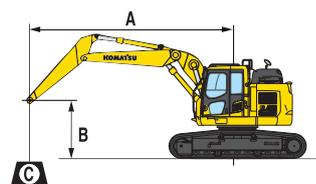
Con avambraccio da 2,4 m:
leverismi benna e cilindro benna
360 kg

Con avambraccio da 2,9 m:
leverismi benna e cilindro benna
335 kg

Pattini 700 mm

Avambraccio	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	6,0 m	kg	*5.155	4.275			*6.615	5.385						
	4,5 m	kg	*5.215	3.615	5.675	3.725	*7.305	5.185	*8.385	7.895				
	3,0 m	kg	5.035	3.285	5.535	3.605	7.675	4.875	*11.055	7.295				
	1,5 m	kg	4.875	3.155	5.385	3.465	7.395	4.625	11.455	6.695				
	0,0 m	kg	4.975	3.185	5.275	3.365	7.175	4.425	11.075	6.385	*8.265	*8.265		
	-1,5 m	kg	5.405	3.435	5.255	3.345	7.085	4.345	10.985	6.305	*10.565	*10.565	*8.975	*8.975
 2,9 m	6,0 m	kg	*3.640	*3.640	*3.990	3.860								
	4,5 m	kg	*3.660	3.330	5.760	3.800	*6.740	5.290						
	3,0 m	kg	*3.810	3.060	5.600	3.660	7.810	4.990	*10.090	7.510	*14.590	14.010		
	1,5 m	kg	*4.100	2.940	5.430	3.500	7.490	4.700	11.680	6.890	*7.740	*7.740		
	0,0 m	kg	4.590	2.960	5.300	3.380	7.230	4.480	11.200	6.490	*6.080	*6.080		
	-1,5 m	kg	4.930	3.150	5.230	3.320	7.090	4.360	11.010	6.330	*10.190	*10.190	*6.060	*6.060
 2,4 m	6,0 m	kg												
	4,5 m	kg												
	3,0 m	kg												
	1,5 m	kg												
	0,0 m	kg												
	-1,5 m	kg												

BRACCIO POSIZIONATORE



A – Sbraccio dal centro di rotazione

B – Altezza perno benna

C – Capacità di sollevamento

– Capacità in linea

– Capacità laterale

– Capacità alla massimo sbraccio

Pesi:

Con avambraccio da 2,4 m:
leverismi benna e cilindro benna
360 kg

Con avambraccio da 2,9 m:
leverismi benna e cilindro benna
335 kg

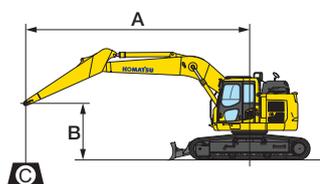
Pattini 600 mm

Avambraccio	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	6,0 m	kg	*5.470	3.580			*7.200	4.850						
	4,5 m	kg	4.850	3.010	5.220	3.250	7.510	4.640	*9.520	7.220				
	3,0 m	kg	4.440	2.730	5.100	3.140	7.180	4.360	11.370	6.520				
	1,5 m	kg	4.320	2.630	4.960	3.020	6.890	4.100	10.760	6.010				
	0,0 m	kg	4.430	2.690	4.880	2.940	6.710	3.950	10.540	5.830				
	-1,5 m	kg	4.870	2.940	4.900	2.960	6.680	3.910	10.550	5.840				
 2,9 m	6,0 m	kg	*3.600	3.190	*4.910	3.400	*6.700	4.990						
	4,5 m	kg	*3.520	2.750	5.310	3.340	*7.380	4.770	*8.780	7.460				
	3,0 m	kg	*3.560	2.520	5.170	3.200	7.300	4.460	*10.860	6.760				
	1,5 m	kg	*3.730	2.430	5.010	3.060	6.980	4.180	10.960	6.170				
	0,0 m	kg	*4.050	2.470	4.900	2.960	6.760	3.990	10.610	5.890				
	-1,5 m	kg	4.400	2.670	4.870	2.930	6.680	3.910	10.540	5.830				

* Al limite idraulico. Capacità di sollevamento secondo SAE J1097. 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. La capacità di sollevamento indicata è basata sul sollevamento ad avambraccio nudo. Quando si eseguono operazioni di sollevamento con accessori aggiuntivi installati sull'avambraccio, sottrarre dai valori indicati il peso di tutti gli accessori aggiuntivi.

Capacità di sollevamento

BRACCIO MONOBLOCCO - CON LAMA DOZER



A – Sbraccio dal centro di rotazione

B – Altezza perno benna

C – Capacità di sollevamento

– Capacità in linea

– Capacità laterale

– Capacità alla massimo sbraccio

Pesi:

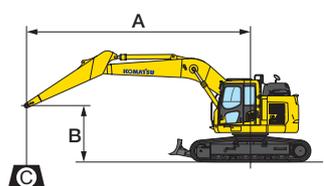
Con avambraccio da 2,4 m:
leverismi benna e cilindro benna
360 kg

Con avambraccio da 2,9 m:
leverismi benna e cilindro benna
335 kg

Con pattini da 600 mm e lama dozer abbassata

Avambraccio	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	6,0 m	kg	*5.630	4.490			*6.950	5.360						
	4,5 m	kg	*5.620	3.740			*7.560	5.200	*8.770	8.050				
	3,0 m	kg	*5.860	3.380	*7.510	3.570	*8.590	4.950	*11.100	7.440				
	1,5 m	kg	*6.370	3.250	*7.960	3.470	*9.600	4.710	*13.050	6.950				
	0,0 m	kg	*7.310	3.320	*8.230	3.400	*10.250	4.550	*13.910	6.720				
	-1,5 m	kg	*8.530	3.650			*10.300	4.510	*13.770	6.690	*12.720	*12.720		
	-3,0 m	kg	*9.000	4.470			*9.320	4.600	*12.620	6.800		13.120		
-4,5 m	kg		7.050											

 2,9 m	6,0 m	kg	*3.780	*3.780										
	4,5 m	kg	*3.760	3.410	*5.730	3.750	*7.020	5.310						
	3,0 m	kg	*3.880	3.120	*7.150	3.640	*8.120	5.050	*10.270	7.650				
	1,5 m	kg	*4.160	3.010	*7.720	3.510	*9.260	4.790	*12.480	7.100				
	0,0 m	kg	*4.670	3.050	*8.150	3.410	*10.090	4.600	*13.720	6.800		*7.150	*7.430	
	-1,5 m	kg	*5.570	3.300	*7.380	3.380	*10.370	4.510	*13.950	6.700	*11.640	*11.640	*12.050	
	-3,0 m	kg	*7.460	3.900			*9.850	4.540	*13.190	6.760	*17.880	13.000		
-4,5 m	kg		5.480						6.980		13.400			



A – Sbraccio dal centro di rotazione

B – Altezza perno benna

C – Capacità di sollevamento

– Capacità in linea

– Capacità laterale

– Capacità alla massimo sbraccio

Pesi:

Con avambraccio da 2,4 m:
leverismi benna e cilindro benna
360 kg

Con avambraccio da 2,9 m:
leverismi benna e cilindro benna
335 kg

Con pattini da 600 mm e lama dozer sollevata

Avambraccio	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	6,0 m	kg	*5630	4.490			*6950	5.360						
	4,5 m	kg	5.260	3.740			7.420	5.200	8.770	8.050				
	3,0 m	kg	4.770	3.380	5.050	3.570	7.140	4.950	11.100	7.440				
	1,5 m	kg	4.620	3.250	4.940	3.470	6.870	4.710	10.780	6.950				
	0,0 m	kg	4.740	3.320	4.860	3.400	6.690	4.550	10.510	6.720		*12720		
	-1,5 m	kg	5.250	3.650			6.640	4.510	10.470	6.690		13.120		
	-3,0 m	kg		4.470				4.600		6.800				
-4,5 m	kg		7.050											

 2,9 m	6,0 m	kg	*3.780	*3.780										
	4,5 m	kg	*3.760	3.410	5.240	3.750	*7.020	5.310						
	3,0 m	kg	*3.880	3.120	5.120	3.640	7.250	5.050	*10.270	7.650				
	1,5 m	kg	*4.160	3.010	4.980	3.510	6.960	4.790	10.970	7.100				
	0,0 m	kg	4.340	3.050	4.880	3.410	6.740	4.600	10.600	6.800	*7.150	*7.150		
	-1,5 m	kg	4.720	3.300	4.840	3.380	6.650	4.510	10.480	6.700	*11.640	*11.640	*7.430	
	-3,0 m	kg		3.900			6.680	4.540	10.550	6.760		13.000		*12.050
-4,5 m	kg		5.480						6.980		13.400			

* Al limite idraulico. Capacità di sollevamento secondo SAE J1097. 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. La capacità di sollevamento indicata è basata sul sollevamento ad avambraccio nudo. Quando si eseguono operazioni di sollevamento con accessori aggiuntivi installati sull'avambraccio, sottrarre dai valori indicati il peso di tutti gli accessori aggiuntivi.

Equipaggiamento standard ed a richiesta

MOTORE

Motore diesel Komatsu SAA6D107E-3 turbocompresso, ad iniezione diretta common rail	●
Conforme alla normativa EU Stage V	●
Ventola aspirante con schermatura per prevenire l'intasamento del radiatore	●
Preriscaldamento automatico del motore	●
Protezione contro il surriscaldamento del motore	●
Acceleratore elettronico	●
Deceleratore automatico	●
Spegnimento regolabile in caso di inattività	●
Chiave di avviamento motore	●
Possibilità di inserimento password per l'avviamento del motore	●
Alternatore 24 V / 60 A	●
Motorino di avviamento 24 V / 5,5 kW	●
Batterie 2 × 12 V / 120 Ah	●

IMPIANTO IDRAULICO

Circuito idraulico HydraMind, con Sistema Load Sensing a Centro Chiuso (E-CLSS)	●
Regolazione elettronica combinata delle pompe idrauliche e del motore diesel (PEMC)	●
6 modalità di lavoro: Power, Economy, Breaker (Martello), Attachment power e Attachment economy e Lifting/Fine Operation (Sollevamento/ Finitura)	●
Funzione PowerMax	●
Joystick PPC con 3 pulsanti per azionamento braccio, avambraccio, benna e rotazione. Comandi proporzionali integrati nel joystick per linee ausiliarie	●
Predisposizione per attacco rapido idraulico	●
Funzioni idrauliche aggiuntive	○
Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)	○

TRASLAZIONE

Traslazione a 3 velocità con scalata automatica, riduttori finali epicicloidali con freni di parcheggio	●
Comandi PPC per la traslazione e lo sterzo con leve e pedali	●

SOTTOCARRO

Protezioni sottocarro	●
Pattini a tre costole 600 mm	●
Pattini a tre costole 700, 800 mm	○
Pattini road-liner 600 mm	○
Pararulli inferiori completi	○
Lama dozer (solo con pattini da 600 mm)	○

CABINA

Cabina SpaceCab™ con struttura di sicurezza rinforzata, pressurizzata e completamente isolata, montata su sospensioni viscose, con vetri di sicurezza colorati, tettuccio apribile, parabrezza anteriore apribile a scomparsa con dispositivo di bloccaggio, parabrezza inferiore smontabile, tergicristallo anteriore con intermittenza, accendisigari, posacenere, ripiano bagagli, tappetino	●
Sedile riscaldato ammortizzato ad aria, con schienale alto e supporto lombare, braccioli regolabili in altezza montati nella console, cintura di sicurezza retraibile	●
Climatizzatore automatico	●
Alimentazione a 12/24 V	●
Porta bevande	●
Radio	●
Ingresso ausiliario (presa MP3)	●
Tergicristallo parabrezza inferiore	○
Visore parapioggia (non con OPG)	○

SERVIZIO E MANUTENZIONE

Spurgo automatico dell'impianto combustibile	●
Filtro aria a doppio elemento con eiettore automatico e indicatore d'intasamento elettronico	●
KOMTRAX – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu (3G)	●
Komatsu CARE™ – Programma di manutenzione per i clienti Komatsu	●
Monitor a colori multifunzione con sistema di controllo e gestione EMMS e guida per l'efficienza	●
Attrezzi	●
Punti di servizio	○
Impianto di lubrificazione centralizzato ad azionamento automatico	○

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

Luci di lavoro: 2 sulla torretta, 1 sul braccio (sinistra)	●
Luci di lavoro addizionali: 5 sul tetto della cabina, 1 sul braccio (destra), 1 sul contrappeso (posteriore), luce sinistra sulla torretta, fano rotante e cablaggio per 2 fari (non inclusi) nella zona alla base del braccio principale	○

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Sistema di visualizzazione perimetrale KomVision	●
Avvisatore acustico	●
Dispositivo di segnalazione sovraccarico	●
Allarme acustico di traslazione	●
Valvole di sicurezza per il braccio principale	●
Ampi corrimano e specchietti retrovisori	●
Interruttore generale impianto elettrico	●
Conforme alla norma ROPS: ISO 12117-2:2008	●
Interruttore arresto di emergenza motore	●
Indicatore cintura di sicurezza sedile	●
Sistema di rilevamento posizione neutra	●
Valvola di sicurezza avambraccio	●
Protezione anteriore OPG livello II (FOPS), incernierata	○
Protezione superiore della cabina OPG livello II (FOPS)	○

ATTREZZATURE

Braccio monoblocco	○
Braccio posizionatore	○
Occhione per sollevamento sul leverismo benna	○
Avambraccio da 2,4 m; 2,9 m	○
Benne Komatsu	○
Martelli idraulici Komatsu	○

ALTRE DOTAZIONI

Contrappeso standard	●
Lubrificazione centralizzata per ralla e perni	●
Pompa rifornimento carburante con arresto automatico	●

Altre dotazioni a richiesta

- equipaggiamento standard
- equipaggiamento a richiesta

Il vostro partner Komatsu:

KOMATSU

Komatsu Europe International N.V.

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

UITSS18803 04/2020

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

PG228USLG-11