

KOMATSU

PC
128



PC128US-2

PC128US-2

ESCAVATORE IDRAULICO

POTENZA NETTA
64 kW/86 HP

PESO OPERATIVO
13.000-13.370 kg

**CAPACITÀ DELLA
BENNA**
0,18-0,55 m³

UN RAPIDO SGUARDO

Operare in zone congestionate o ristrette può creare difficoltà. L'escavatore idraulico Komatsu PC128US-2 ha un ridottissimo ingombro di rotazione posteriore

studiato per lavorare in zone particolarmente ristrette. Grazie a ciò, il PC128US-2 può operare in zone in cui l'uso di escavatori con profilo convenzionale rappresenterebbe un rischio per la sicurezza.

Perfetto per lavorare su strade, in zone urbane, e ovunque lo spazio è limitato, il PC128US-2 garantisce le prestazioni e la produttività che sempre ci si aspetta dalle macchine Komatsu.

Cabina confortevole

- La cabina Komatsu a bassa rumorosità è uno stampato ad alta rigidità, è montata su supporti ammortizzanti di tipo viscoelastico per ridurre la rumorosità e le vibrazioni.
- La porta scorrevole convessa agevola l'accesso alla cabina negli spazi più ristretti e previene danni accidentali perché la porta non sporge quando è aperta.
- La spaziosa cabina Komatsu risponde appieno agli standard ISO sullo spazio di lavoro, garantendo un utilizzo comodo e sicuro sotto tutti i punti di vista.

Notevole mobilità

La notevole forza di trazione e l'elevata capacità di sterzo si esprimono al meglio quando si opera in pendenza.



Tergicristallo intermittente

Comodo in caso di pioggia leggera.

Ingombro minimo della sede stradale

Il modello Komatsu PC128US-2 occupa uno spazio massimo di 3,46 m sulla sede stradale. Ciò consente alla macchina di operare sulla corsia di una strada larga 7 m senza dover chiudere la strada nelle due direzioni.



Scambiatore olio in alluminio

Garantisce un'eccellente conduttività termica, migliorando lo scambio termico senza aumentare la velocità di rotazione della ventola, il che contribuisce a ridurre il livello di rumorosità.



Ampia geometria di lavoro

La massima altezza di scavo del modello PC128US-2 è superiore a quella del PC130-6. L'eccezionale escursione del braccio del PC128US-2 garantisce notevoli prestazioni di lavoro complessive. Nei luoghi in cui è necessario un considerevole sbraccio verso l'alto, come in caso di demolizione e nei pendii, le maggiori distanze di scavo e scarico offerte dal PC128US-2 risultano preziose.

POTENZA AL VOLANO
64 kW 86 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
13.000 - 13.370 kg

CAPACITA' DELLA BENNA
0,18 - 0,55 m³

Finestrino posteriore scorrevole

Per migliorare la ventilazione all'interno della cabina.



Utilizzo sicuro

La forma arrotondata del PC128US-2 riduce la necessità per l'operatore di guardare continuamente indietro prima di muoversi, come avverrebbe nel caso di una macchina con profilo tradizionale.

Notevole stabilità

Il PC128US-2 offre una straordinaria capacità di sollevamento e un'eccellente stabilità grazie al notevole contrappeso in ghisa che non richiede spazio aggiuntivo.

Specchietto retrovisore

Assicura la visione sotto il contrappeso per migliorare la sicurezza.



Paratia di separazione vano motore/pompa

Evita che l'olio venga spruzzato sul motore in caso di scoppio di un tubo idraulico.



PRODUTTIVITA'

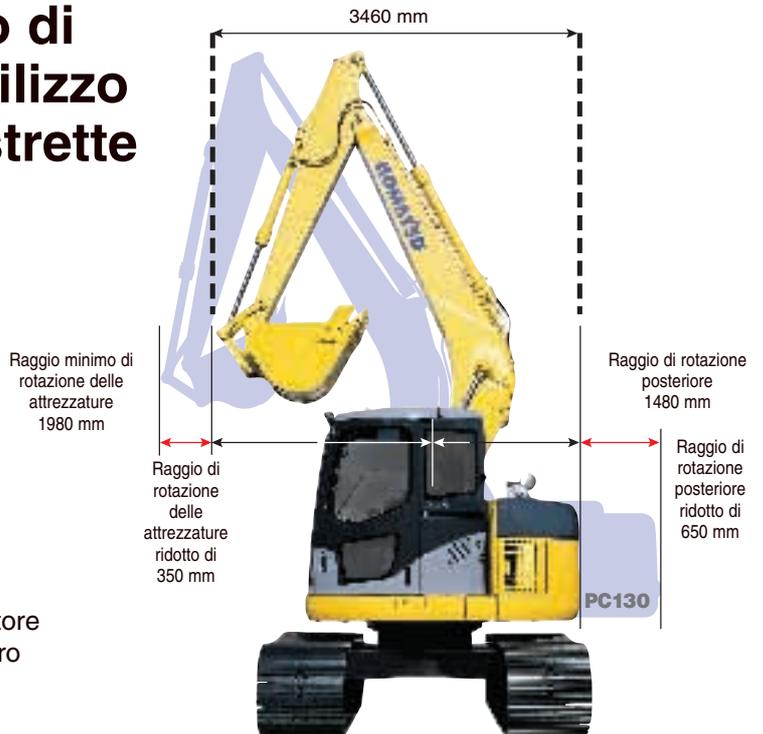
Grazie al minimo raggio di rotazione posteriore, utilizzo sicuro anche in aree ristrette

Attrezzature con ridotto ingombro di rotazione:

L'angolo di sollevamento del braccio principale del PC128US-2 è maggiore rispetto a quello di un escavatore convenzionale, e quindi l'ingombro anteriore del braccio risulta notevolmente più ridotto.

Minimo raggio di rotazione posteriore:

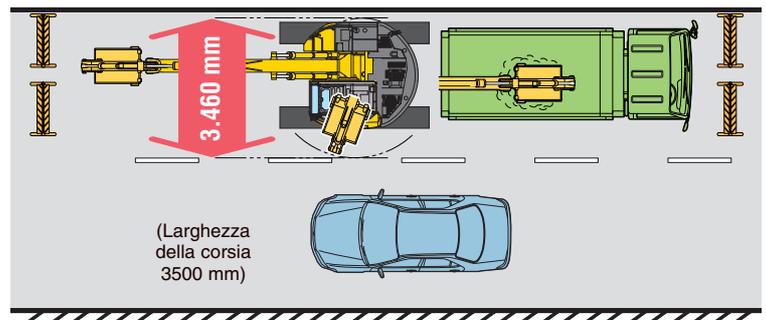
Poiché il posteriore del PC128US-2 è molto più compatto rispetto ai modelli convenzionali, l'operatore ha meno necessità di controllare la situazione dietro la macchina prima di muoversi.



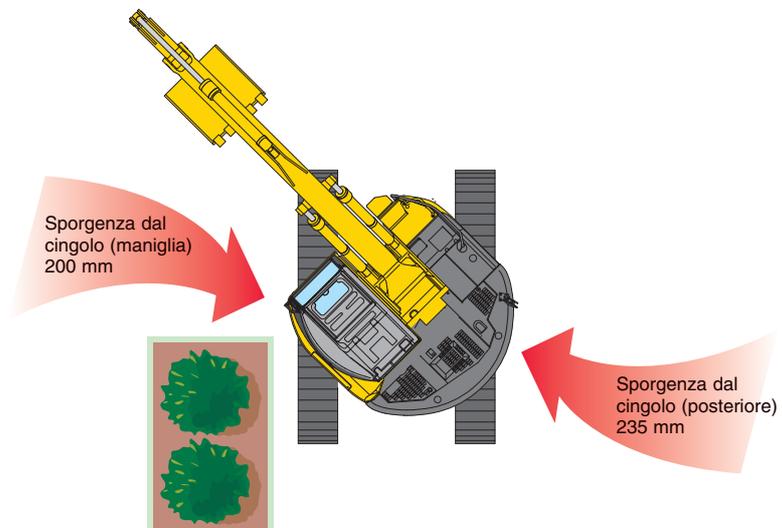
Lavori forestali



Lavoro su strada



Sporgenza dai cingoli



Produttività eccellente

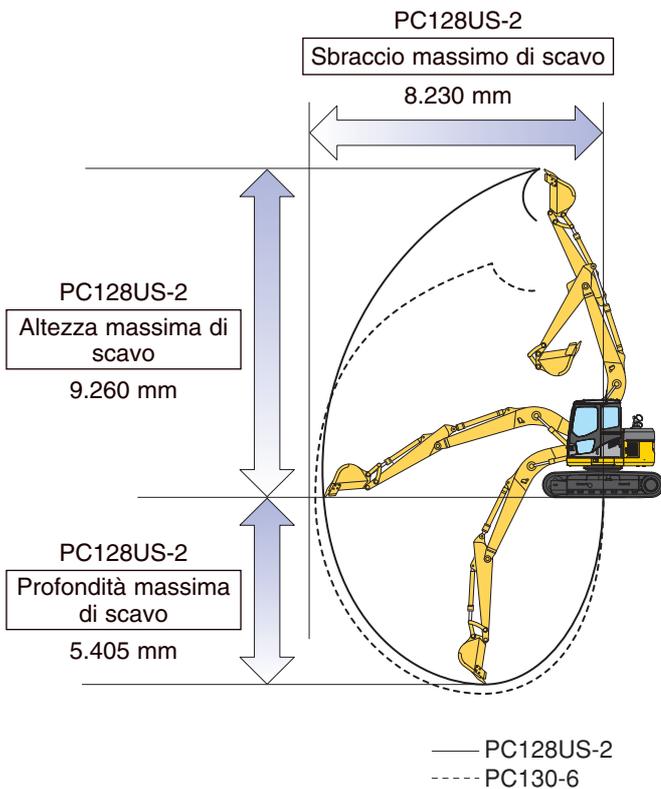
Motore

La potenza e la capacità di lavoro straordinarie del PC128US-2 sono assicurate dal motore Komatsu S4D102E. Con una potenza di 64 kW 86 HP, assicura un'eccellente potenza idraulica riducendo inoltre il consumo di carburante. Il motore risponde alle normative in materia di emissioni (CARB, EPA e CE), e i livelli di rumorosità sono notevolmente ridotti, garantendo in questo modo un maggior comfort per l'operatore.



Ampia geometria di lavoro

La notevole escursione del braccio principale del PC128US-2 migliora le prestazioni operative in generale. Nei luoghi in cui è necessario un considerevole sbraccio verso l'alto, come in caso di demolizione e nei pendii, le maggiori distanze di scavo e scarico offerte dal PC128US-2 risultano vantaggiose.



	PC128US-2	PC130-6
Altezza massima di scavo	9.260 mm	8.610 mm
Profondità massima di scavo	5.405 mm	5.520 mm
Altezza massima di scarico	6.910 mm	6.170 mm

Con avambraccio da 2500 mm

Eccezionale forza di scavo

Il PC128US-2 ha delle eccezionali forze di scavo che assicurano notevoli prestazioni anche su strati di roccia dura. Le forze di scavo nominali sono conformi alle specifiche ISO.

	PC128US-2	PC130-6*
Forza di strappo alla benna	9.500 kg	8.500 kg
Forza di scavo all'avambraccio	6.300 kg	6.300 kg

Con avambraccio da 2500 mm
*PC130-6 con Power Max

Eccezionale stabilità

Il PC128US-2 offre una straordinaria capacità di sollevamento e un'eccezionale stabilità, grazie al notevole contrappeso in ghisa che non richiede spazio aggiuntivo.

	PC128US-2	PC130-6
Capacità di sollevamento laterale*	1.150 kg	1.150 kg
Peso del contrappeso	3.020 kg	2.255 kg

*Con massimo sbraccio e aggancio peso al livello del suolo.
Utilizzando pattini da 500 mm e avambraccio da 2500 mm.

Facile operatività

Sistema di autodiagnostica

Il PC128US-2 presenta uno dei sistemi di diagnostica più avanzati disponibili nel settore. Questo sistema esclusivo Komatsu identifica gli elementi che vanno sottoposti a manutenzione, riduce i tempi della diagnostica e aiuta a ottenere la massima produttività.



Modalità di lavoro	Applicazione	Vantaggio
A	Modalità Active	<ul style="list-style-type: none"> • Massima produttività/potenza • Rapidi tempi di ciclo
E	Modalità Economy	<ul style="list-style-type: none"> • Buoni tempi di ciclo • Buon risparmio di carburante
B	Modalità Breaker	<ul style="list-style-type: none"> • Regime motore, portata e pressione ottimali per l'uso del martello

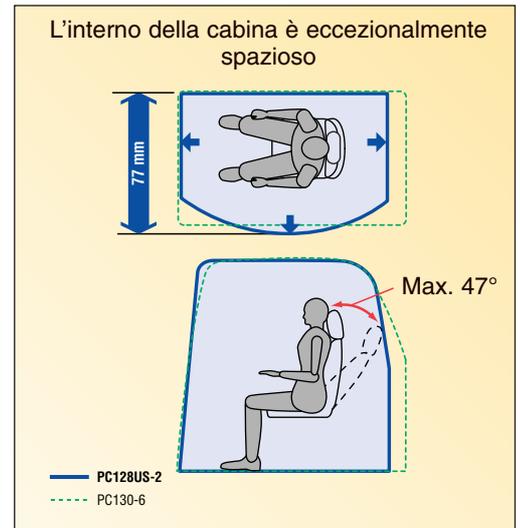
COMFORT OPERATIVO

L'interno della cabina del PC128US-2 è spazioso e offre un ambiente di lavoro confortevole...

Spaziosa cabina per l'operatore

Cabina di ampie dimensioni

Il PC128US-2 utilizza una cabina innovativa, ampia e di forma convessa, che offre un notevole spazio all'operatore per i piegamenti in avanti e laterali.



Comandi a posizione regolabile

I manipolatori di comando proporzionali ad alta sensibilità e a posizione regolabile consentono all'operatore di lavorare in maniera confortevole pur mantenendo un controllo preciso.

Un meccanismo a doppio scorrimento consente lo spostamento congiunto o indipendente del sedile e dei manipolatori, permettendo all'operatore di posizionare i manipolatori in modo tale da ottenere la massima produttività e il miglior comfort.

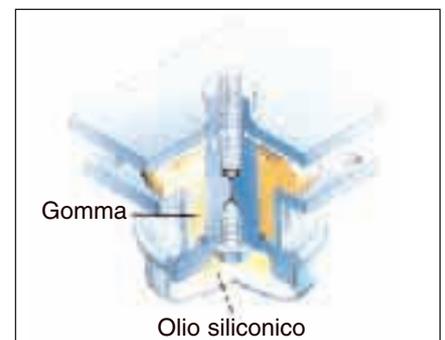
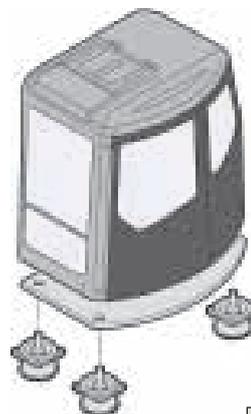


Ridotta rumorosità

Il design Komatsu a bassa rumorosità prevede una paratia di separazione tra cabina e vano motore, un vano ermetico per il distributore e un sistema di montaggio cabina su supporti ammortizzanti di tipo viscoelastico in maniera da ridurre i livelli di rumorosità all'orecchio dell'operatore a 75 dB(A).

Sistema di montaggio della cabina

La cabina è montata su supporti ammortizzanti di tipo viscoelastico per ridurre le vibrazioni e i rumori creati dalla scocca della macchina. L'affaticamento dell'operatore risulta pertanto ridotto.



Porta scorrevole convessa

La porta scorrevole convessa permette un facile e rapido accesso anche negli spazi più ristretti e previene danni accidentali, perché la porta non sporge quando è aperta.

Pavimento lavabile

Il pavimento del PC128US-2 è facile da tener pulito. La superficie leggermente inclinata ha un tappetino flangiato ed appositi fori di scarico per facilitare l'eliminazione di eventuali residui.





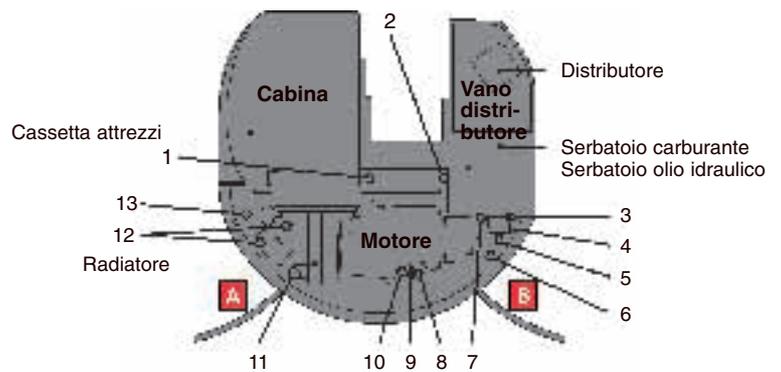
MANUTENZIONE

Facile manutenzione

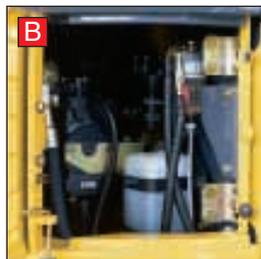
Komatsu ha progettato il PC128US-2 in maniera da ottenere una facile accessibilità per la manutenzione e per garantire che tutti gli interventi di manutenzione ordinaria e di servizio siano effettuati regolarmente. Questo significa escavatore sempre efficiente e meno costi d'esercizio per i tempi morti di fermo macchina. Di seguito vengono indicate alcune delle tante caratteristiche che agevolano la manutenzione previste sul modello PC128US-2.

Layout ottimale per la manutenzione

Grazie agli sportelli destro e sinistro appositamente studiati per la manutenzione, è possibile accedere ai principali punti di intervento da terra. Inoltre, la valvola di scarico del carburante, il filtro olio motore, il bocchettone di riempimento olio del riduttore di rotazione e il bocchettone di riempimento olio della presa di forza PTO sono montati a distanza, il che ne semplifica la manutenzione.

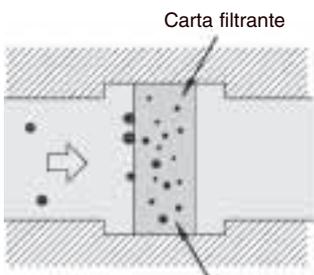
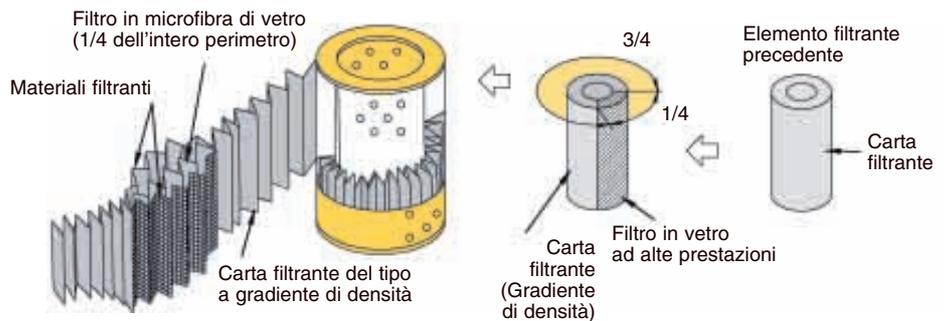


- | | |
|---|---|
| 1. Filtro olio riduttore di rotazione | 7. Filtro olio motore |
| 2. Asta di livello olio riduttore di rotazione | 8. Bocchettone di riempimento olio motore |
| 3. Separatore d'acqua (opzionale) | 9. Asta di livello olio motore |
| 4. Serbatoio di riserva liquido di raffreddamento | 10. Filtro carburante |
| 5. Valvola di scarico carburante | 11. Serbatoio acqua lavavetro |
| 6. Bocchettone di riempimento olio della presa di forza PTO | 12. Batterie |
| | 13. Filtro aria |

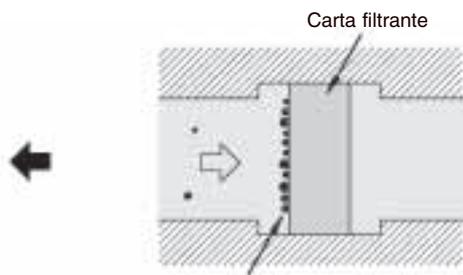


Nuovo filtro dell'olio idraulico

Il nuovo elemento del filtro del circuito idraulico di tipo ibrido, estende l'intervallo di sostituzione dell'elemento a 500 ore e l'intervallo di sostituzione dell'olio idraulico a 5.000 ore.



La polvere viene raccolta anche all'interno della carta filtrante.



La polvere viene raccolta sulla superficie della carta filtrante.

- Per il 25% dell'area totale del filtro si utilizza un filtro in microfibra di vetro ad alte prestazioni.
- Si utilizza una carta filtrante a gradiente poroso.
- L'area del filtro è maggiore e la durata è maggiore rispetto alla carta filtrante a gradiente poroso perché raccoglie la polvere tridimensionalmente.

Cassetta degli attrezzi di notevole capacità

La cassetta per gli attrezzi è decisamente capiente. È previsto anche uno spazio per la pompa di lubrificazione.



Eccellente affidabilità

Griglia antipolvere per il radiatore

La griglia impedisce alla polvere di entrare all'interno del radiatore causando il surriscaldamento del motore.

Radiatore ad alette ondulate

Per il radiatore si utilizzano alette ondulate ad alta efficienza di raffreddamento.

Doppio filtro dell'aria

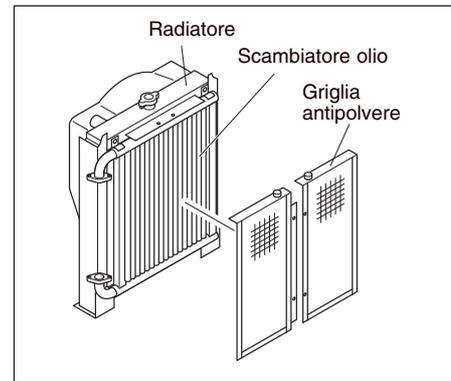
Si utilizza un doppio filtro dell'aria per evitare l'ingresso di polvere nel motore.

Anello metallico di protezione

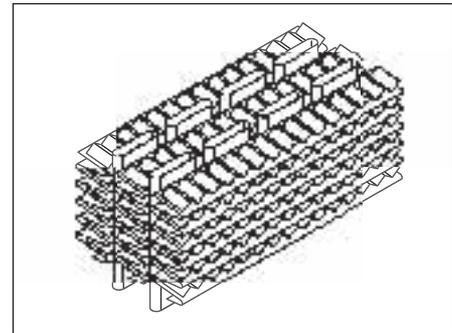
L'anello metallico di protezione previene l'inzeppamento dei cilindri idraulici e ne migliora l'affidabilità.

Connettori a doppia chiusura

I connettori a doppia chiusura impediscono l'allentamento delle connessioni elettriche in fase di funzionamento.



Griglia antipolvere del radiatore



Radiatore ad alette ondulate

Caratteristiche di sicurezza

Paratia di separazione vano motore/pompa

Evita che l'olio venga spruzzato sul motore in caso di scoppio di un tubo idraulico.

Ampio corrimano

Garantisce una sicura salita e discesa dalla torretta.



Gradini con rivestimento antisdrucchiolo

Per garantire un appoggio sicuro durante gli interventi di manutenzione.



Valvola di blocco del braccio principale

Blocca il movimento del braccio principale dovuto a trafileamento.



SPECIFICHE TECNICHE



MOTORE

Modello Komatsu S4D102E
 Tipo Raffreddato ad acqua, iniezione diretta, a 4 tempi
 Aspirazione Turbocompresso
 N. di cilindri 4
 Alesaggio 102 mm
 Corsa 120 mm
 Cilindrata 3,92 l
 Potenza netta al volano
 (SAE J1349) 64 kW 86 HP @ 2200 rpm
 Regolatore Meccanico, a tutti i regimi

Conforme agli standard EPA 1996 sulle emissioni.

Motorino di avviamento 24 Volt - 4,5 kW
 Alternatore 24 Volt - 35 Ampere
 Batteria 2 x 12 Volt - 80Ah



IMPIANTO IDRAULICO

Tipo HydrauMind Load Sensing
 a centro chiuso ed elementi compensati

Pompa principale:

Tipo a pistoni assiali a portata variabile
 Pompa per braccio principale, avambraccio, benna, rotazione e
 traslazione
 Portata massima 226 l/min

Motori idraulici:

Traslazione 2 x motore a pistoni assiali con freno di stazionamento
 Rotazione 1 x motore a pistoni assiali con freno
 di bloccaggio rotazione

Taratura pressioni:

Circuiti attrezzature 31,9 MPa 325 kgf/cm² 4.620 psi
 Circuito traslazione 34,8 MPa 355 kgf/cm² 5.050 psi
 Circuito rotazione 27,5 MPa 280 kgf/cm² 3.980 psi
 Circuito servocomandi 2,9 MPa 30 kgf/cm² 430 psi

Cilindri idraulici:

(Numero di cilindri - alesaggio x corsa)

Braccio principale 2-105 mm x 1.055 mm
 Avambraccio 1-115 mm x 1.175 mm
 Benna 1-95 mm x 885 mm



ROTAZIONE

Azionamento Motore idraulico
 Riduttore di rotazione A ingranaggi planetari
 Lubrificazione ralla di rotazione Bagno di grasso
 Bloccaggio rotazione Freno a dischi multipli in bagno d'olio
 Velocità di rotazione 0-11,0 rpm



TRASLAZIONE

Comando sterzo Due leve con pedali
 Azionamento Completamente idrostatico
 Forza max. di trazione 110 kN 11200 kgf
 Velocità max. di traslazione: Alta 5,1 km/h
 Bassa 3,2 km/h
 Freno di servizio Bloccaggio idraulico
 Freno di stazionamento A dischi multipli in bagno d'olio



SOTTOCARRO

Telaio centrale Telaio a X
 Telaio cingoli Sezione scatolata
 Cingolo A lubrificazione permanente
 Tendicingolo Idraulico
 Numero pattini 42 per lato
 Numero rulli superiori 1 per lato
 Numero rulli inferiori 7 per lato



RIFORMIMENTI

Serbatoio carburante 200 l
 Liquido refrigerante 18,2 l
 Olio motore 17,0 l
 Olio riduttore di traslazione (cad.) 2,5 l
 Olio riduttore di rotazione 2,5 l
 Serbatoio olio idraulico 69,0 l



PESO OPERATIVO

Peso operativo comprendente braccio monolitico da 4.600 mm, avambraccio da 2.500 mm, benna di capacità SAE da 0,45 m³, lubrificanti, liquido di raffreddamento, pieno carburante, operatore e allestimento standard.

Pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
500 mm	13.000 kg	0,44 kg/cm ²
600 mm	13.185 kg	0,37 kg/cm ²
700 mm	13.370 kg	0,32 kg/cm ²



EMISSIONI

Emissioni del motore. Perfettamente conformi alle normative europee vigenti

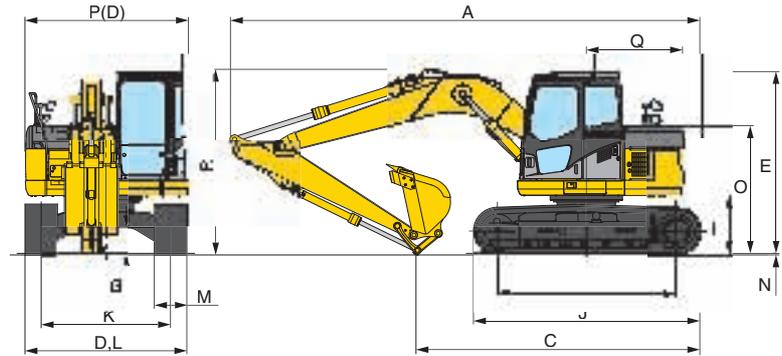
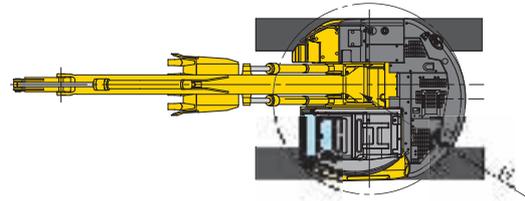
Livelli di rumorosità

LwA "Rumorosità esterna" 101 dB(A) (2000/14/EC)
 LpA "Rumorosità all'orecchio 75 dB(A) (iso 6396)
 dell'operatore"



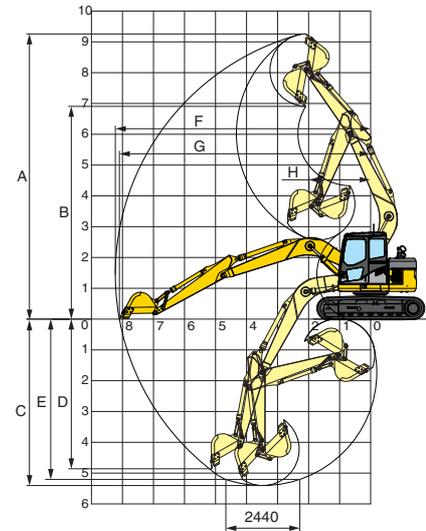
DIMENSIONI

	Lunghezza braccio principale	4.600 mm	4.600 mm	4.600 mm
	Lunghezza avambraccio	2.100 mm	2.500 mm	3000 mm
A	Lunghezza di trasporto	7.225 mm	7.220 mm	7.120 mm
B	Altezza di trasporto	2.630 mm	2.850 mm	3.190 mm
C	Lunghezza al suolo (trasporto)	4.510 mm	4.360 mm	4.220 mm
D	Larghezza complessiva	2.490 mm		
E	Altezza filo cabina	2.810 mm		
F	Altezza minima da terra del contrappeso	895 mm		
G	Luce libera da terra	390 mm		
H	Raggio di rotazione posteriore	1.480 mm		
I	Lunghezza del cingolo a terra	2.750 mm		
J	Lunghezza del cingolo	3.480 mm		
K	Carreggiata	1.990 mm		
L	Larghezza del sottocarro	2.490 mm		
M	Larghezza del pattino	500 mm		
N	Altezza della costola	25 mm		
O	Altezza filo superiore del contrappeso	1.975 mm		
P	Larghezza della struttura superiore	2.490 mm		
Q	Sbalzo posteriore	1.480 mm		



PRESTAZIONI DI SCAVO

	Braccio principale	4.600 mm	4.600 mm	4.600 mm
	Avambraccio	2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A	Altezza massima di scavo	8.945 mm	9.260 mm	9.695 mm
B	Altezza massima di carico	6.595 mm	6.910 mm	7.345 mm
C	Profondità massima di scavo	5.000 mm	5.405 mm	5.905 mm
D	Profondità massima di scavo (parete verticale)	4.465 mm	4.860 mm	5.345 mm
E	Profondità massima di scavo (piano di fondo 2440 mm)	4.765 mm	5.195 mm	5.720 mm
F	Sbraccio massimo di scavo	7.860 mm	8.230 mm	8.720 mm
G	Sbraccio massimo di scavo al suolo	7.730 mm	8.110 mm	8.600 mm
H	Raggio minimo di rotazione anteriore	1.745 mm	1.980 mm	2.250 mm
ISO	Forza di strappo alla benna	9.000 kgf	9.500 kgf	9.000 kgf
	Forza di scavo all'avambraccio	7.300 kgf	6.300 kgf	5.700 kgf



COMBINAZIONE AVAMBRACCI E BENNE

Capacità benna		Larghezza		Peso	Numero di denti	Lunghezza avambraccio		
SAE,PCSA	CECE	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali			2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
0,18 m ³	0,16 m ³	450 mm	570 mm	256 kg	3	O	O	O
0,28 m ³	0,26 m ³	600 mm	720 mm	303 kg	3	O	O	O
0,36 m ³	0,33 m ³	700 mm	820 mm	330 kg	4	O	O	O
0,45 m ³	0,40 m ³	833 mm	953 mm	369 kg	4	O	O	X
0,50 m ³	0,45 m ³	859 mm	979 mm	399 kg	4	O	□	X
0,55 m ³	0,50 m ³	1.000 mm	NA	380 kg	5	O	X	X

O - Scavo generico □ - Operazioni leggere X - Non disponibile



CAPACITA' DI SOLLEVAMENTO



Attrezzature:

- Braccio principale: 4600 mm
- Benna: 0,45 m³

- A: Sbraccio dal centro di rotazione
- B: Altezza al gancio benna
- C: Capacità di sollevamento
- Cf: Capacità in linea
- Cs: Capacità laterale
- ☉: Capacità a massimo sbraccio

PC128US-2 Pattino: 500 mm – Avambraccio: 2.500 mm Unità: kg								
B \ A	3,0 m		4,6 m		6,1 m		☉ Massimo	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,1 m							*1.750	*1.750
3,0 m	*5.000	*5.000	*3.650	2.800	2.450	1.700	*1.700	1.250
0,0 m	*6.800	4.400	*3.550	2.400	2.250	1.500	1.750	1.150
-3,0 m	*6.250	4.350	3.450	2.350			2.400	1.650

PC128US-2 Pattino: 500 mm – Avambraccio: 3.000 mm Unità: kg								
B \ A	3,0 m		4,6 m		6,1 m		☉ Massimo	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,1 m			*2.500	*2.500	*1.850	1.850	*1.400	*1.400
3,0 m	*3.800	*3.800	*3.400	2.850	2.450	1.700	*1.300	1.050
0,0 m	7.000	4.400	*3.550	2.350	2.200	1.450	*1.500	1.000
-3,0 m	*6.750	4.200	3.350	2.150	2.150	1.400	2.000	1.350

PC128US-2 Pattino: 500 mm - Avambraccio: 2.100 mm Unità: kg								
B \ A	3,0 m		4,6 m		6,1 m		☉ Massimo	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,1 m			*3.300	3.050			*2.200	*2.200
3,0 m	*5.800	5.450	*3.950	2.750	2.400	1.700	*2.000	1.400
0,0 m	*6.750	4.400	3.450	2.300	2.250	1.500	*1.900	1.300
-3,0 m	*6.150	4.400	3.500	2.350			2.800	1.900

* Il carico è limitato dalla capacità idraulica piuttosto che dal ribaltamento. I valori nominali sono conformi alla norma SAE J1097. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- Filtro aria a doppio elemento con autoespulsione delle polveri
- Aria condizionata
- Alternatore, 35 A, 24 V
- Batterie, 2 x 12 V, 80 Ah
- Cabina comprendente: tappetino, lavatergicristallo anteriore intermittente, ampio tettuccio apribile,
- finestrino anteriore sollevabile, parabrezza inferiore amovibile, finestrino posteriore scorrevole, sedile scorrevole
- Contrappeso, 3020 kg
- Griglia parapolvere per radiatore e scambiatore olio
- Monitor
- Luce anteriore
- Deceleratore automatico
- Paratia di separazione vano motore/pompa
- Protezione sottocarro
- Separatore d'acqua
- Specchietto retrovisore
- Pattino, tripla costola da 500 mm
- Motorino di avviamento, 4,5 kW
- Freno di bloccaggio rotazione
- Motore Komatsu S4D102E
- Circuito idraulico HydrauMind, con sistema Load Sensing a Centro Chiuso ed elementi compensati

EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI

- Lama
- Protezione frontale
- Pattini
 - tripla costola da 600 mm
 - tripla costola da 700 mm
- Attacco rapido (idraulico)
- Attacco rapido (meccanico)
- Benne Komatsu

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