

KOMATSU

PC
14R

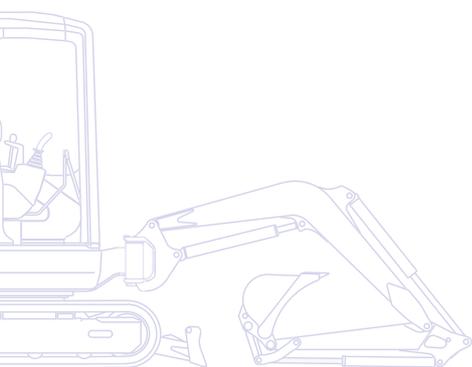


Miniescavatore **PC14R-3**

POTENZA MOTORE
11,6 kW / 15,6 HP @ 2.600 rpm

PESO OPERATIVO
1.440 - 1.800 kg

CAPACITA' BENNA
0,03 - 0,06 m³

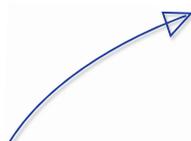
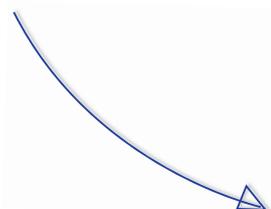


Un rapido sguardo

Il nuovo miniescavatore compatto PC14R-3 è frutto della competenza, della tecnologia che Komatsu ha accumulato in oltre ottant'anni di esperienza. Il rapporto costante con gli utilizzatori di tutto il mondo ha accompagnato il progetto durante lo sviluppo ed il risultato è una macchina a misura di operatore con prestazioni ai vertici di categoria.

Versatilità totale

- Linea idraulica, a una o due vie, standard per le attrezzature
- Possibilità di numerose configurazioni
- Ideale per un'ampia gamma di utilizzo



Prestazioni superiori

- Potenza e velocità di scavo ottimali in spazi ristretti
- Controllo perfetto anche nelle operazioni combinate
- Movimenti veloci e precisi



PC14R-3

POTENZA MOTORE
11,6 kW / 15,6 HP @ 2.600 rpm

PESO OPERATIVO
1.440 - 1.800 kg

CAPACITA' BENNA
0,03 - 0,06 m³

Elevato confort per l'operatore

- La cabina spaziosa assicura un confort eccellente
- Grande accessibilità per entrare ed uscire dalla macchina
- Servocomandi proporzionali di tipo PPC



Facile manutenzione

- Facile accessibilità ai punti di ispezione giornaliera
- Tettuccio / cabina ribaltabile per la manutenzione straordinaria
- Principali intervalli di manutenzione estesi fino a 500 ore

Estrema robustezza

- Eccellente stabilità, sicurezza e fiducia in qualsiasi condizione
- Elevati standard qualitativi garantiscono una durata superiore a tutti i componenti
- Tettuccio / cabina in linea con le normative ROPS e FOPS

KOMTRAX

Sistema di monitoraggio
Komatsu via satellite
(option)

Prestazioni superiori



Prestazioni superiori

La semplicità di utilizzo del PC14R-3 consente a tutti gli operatori, più o meno esperti, di ottenere il massimo dalla loro macchina. Comandi intuitivi e dedicati per ogni movimento, eccezionale rapidità e precisione dell'attrezzature di scavo, garantite dal sistema idraulico CLSS, nonché una perfetta visibilità sull'area di scavo assicurano la massima resa anche nelle situazioni più difficili.

Elevato confort per l'operatore



Elevato confort per l'operatore

Studiato in ogni minimo dettaglio, il posto guida offre all'operatore il massimo del comfort in termini di accessibilità, abitabilità e visibilità sull'area di lavoro. Il tettuccio o la cabina permettono di salire e scendere dalla macchina con estrema facilità. Una volta a bordo, l'ampio pianale libero da ostacoli, assicura grande libertà di movimento per le gambe. Completano il quadro un comodo sedile regolabile, i comandi PPC ergonomici e dedicati.



La seconda velocità di traslazione (opzionale) è azionabile tramite un pulsante posizionato sul pannello di controllo, dove si possono monitorare tutte le principali funzioni della macchina.

Estrema robustezza

Estrema robustezza

Particolari accorgimenti tecnici contribuiscono ad aumentare la robustezza e l'operatività del PC14R-3. Tra questi spiccano il supporto girevole in fusione, che conferisce estrema rigidità alla struttura, ed il braccio che alloggia al suo interno le tubazioni idrauliche proteggendole da eventuali danneggiamenti, garantendo al tempo stesso una migliore visibilità sull'area di lavoro. Inoltre, la scelta del metallo per le cofanature ne garantisce una lunga durata e minori costi di riparazione in caso di collisioni.





Personalizzazione

La disponibilità di numerose configurazioni consente a ciascun operatore di scegliere la macchina secondo le proprie esigenze: braccio corto o lungo, tettuccio o cabina, cingoli in gomma o in acciaio, ad 1 o 2 velocità, a carreggiata fissa o variabile. Inoltre, la linea idraulica ausiliaria, a 1 o 2 vie, permette di utilizzare molteplici attrezzature, quali ad esempio il martello, la benna mordente, la trivella, etc.

Sottocarro a carreggiata variabile

Per tutte le applicazioni che richiedono la massima versatilità in termini di ingombri e stabilità, il PC14R-3 è disponibile anche con carro variabile idraulicamente, comodamente azionabile dal posto guida tramite un pulsante ed il comando lama. Tale dispositivo permette di passare dalla configurazione di massima stabilità, tipica delle fasi di lavoro, a quella di minimo ingombro, inferiore al metro, per muoversi negli spazi più ristretti o attraversare porte.

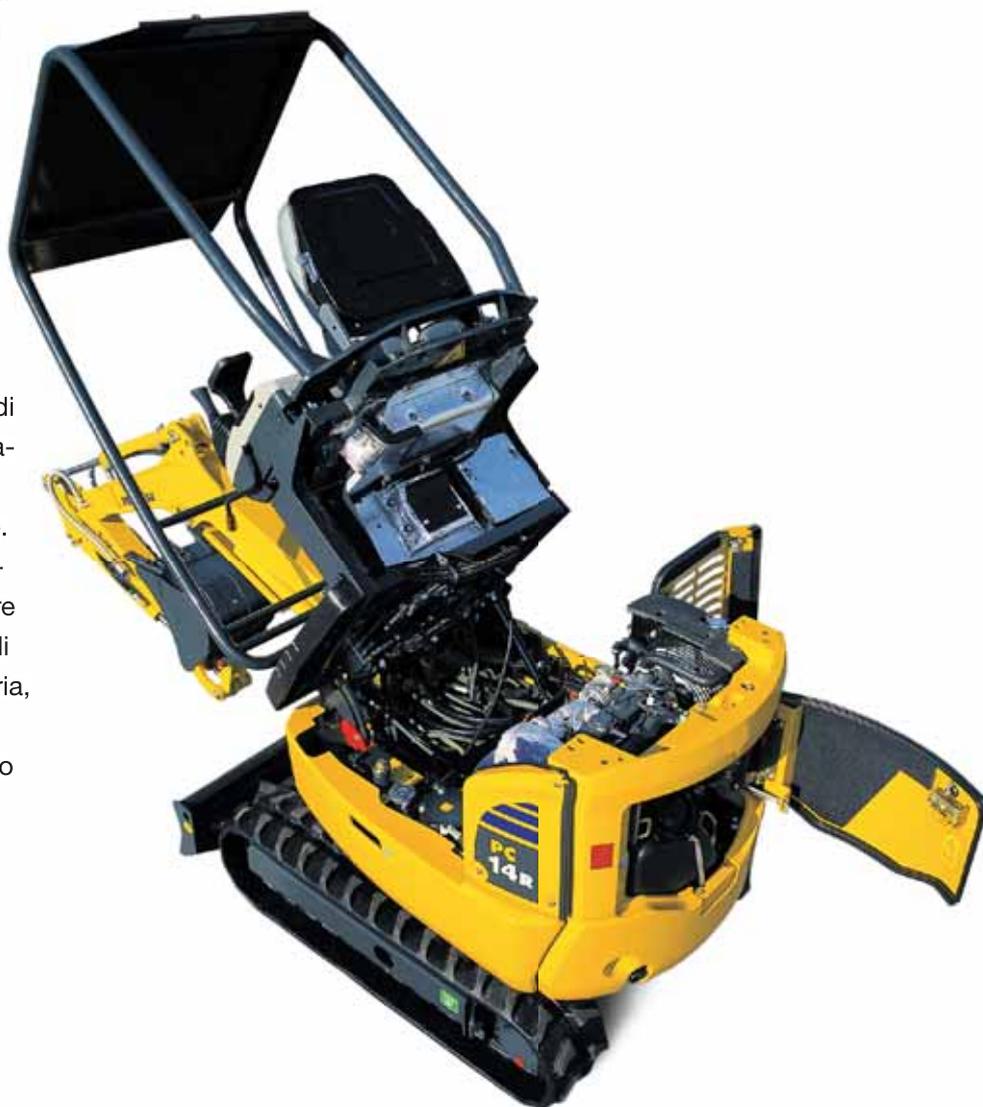


Facile manutenzione

Facile manutenzione

Tutti i punti di ispezione periodica sono comodamente raggiungibili attraverso i cofani. La manutenzione straordinaria, invece, può essere effettuata semplicemente ribaltando il tettuccio / cabina.

L'adozione di connettori idraulici a faccia piana ORFS ed elettrici di tipo DT non solo aumenta l'affidabilità, ma rende più facili e rapidi eventuali interventi di riparazione. Inoltre, particolari soluzioni tecniche hanno permesso di estendere fino a 500 ore alcuni dei principali intervalli di manutenzione ordinaria, quali ad esempio l'ingrassaggio dei perni o la sostituzione dell'olio motore.



Cofano destro: ispezione e pulizia dei radiatori



Cofano posteriore: controllo del motore e rifornimento carburante



Cofano sinistro: accesso alla batteria

Sistema di monitoraggio Komatsu via satellite

KOMTRAX

Komtrax è un rivoluzionario sistema di monitoraggio delle macchine movimento terra disegnato per farti risparmiare tempo e denaro. Adesso puoi controllare la tua flotta sempre e ovunque: usa le preziose informazioni disponibili nel sito web Komtrax per programmare la manutenzione e ottimizzare le attività della macchina.

Con Komtrax puoi:

- Controllare dove e quando la tua macchina sta lavorando
- Essere avvisato per utilizzi non autorizzati o spostamenti
- Configurare e ricevere e-mail di notifica per la sicurezza della macchina

Per ulteriori dettagli riguardo Komtrax, chiedi al tuo concessionario Komatsu il nuovo depliant Komtrax.



Ore di esercizio macchina – Con lo “storico giornaliero sulle ore di esercizio” puoi avere i tempi precisi di utilizzo della macchina; sia quando il tuo motore è stata acceso e spento, sia il tempo totale di esercizio.



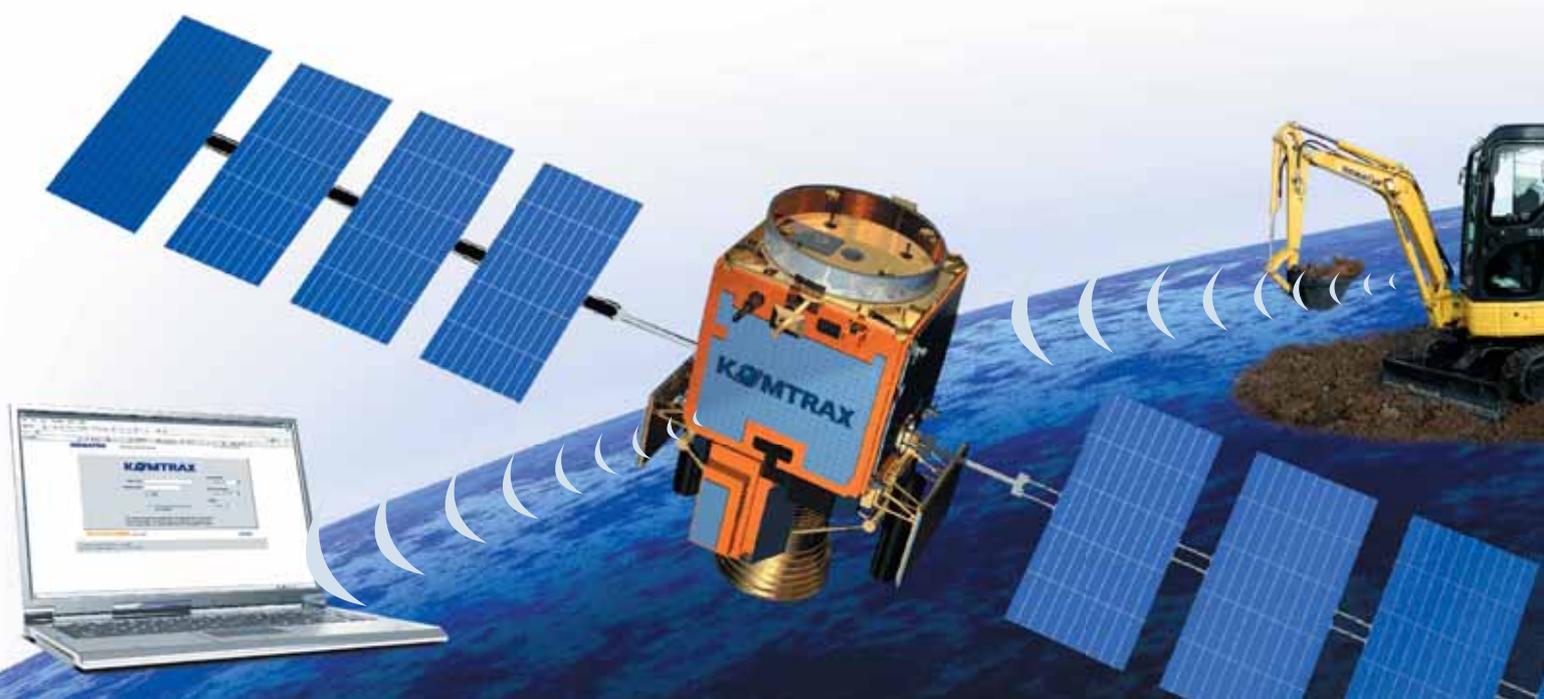
Posizione flotta – Grazie alla lista macchine puoi localizzare immediatamente tutte i tuoi mezzi, anche se all'estero.



Notifica allarme – puoi ricevere notifiche di allarme sia sul sito Komtrax che via e-mail.



Sicurezza ulteriore – La caratteristica “Blocco motore” permette di programmare quando il motore di una macchina può essere acceso. In più con “geo-fence” Komtrax ti invia un messaggio di notifica ogni volta la tua macchina entra od esce da una area operativa predefinita.



Specifiche tecniche

MOTORE

Motore di nuova generazione sviluppato per rispettare le norme più severe sulla riduzione delle emissioni.

Modello.....	Komatsu 3D67E
Tipo	motore diesel 4 tempi a basse emissioni
Cilindrata	778 cm ³
Numero cilindri	3
Potenza motore	
ad un regime di	2.600 rpm
ISO 14396	11,6 kW/15,6 HP
ISO 9249 (potenza netta)	11,2 kW/15,0 HP
Coppia max./regime	45,6 Nm/2.000 rpm
Raffreddamento.....	a liquido
Filtro aria.....	secco
Avviamento.....	elettrico con sistema di preriscaldamento dell'aria per avviamenti a freddo

PESO OPERATIVO

Massa in ordine di lavoro con benna standard, pieno di carburante, +75 kg operatore (ISO 6016).	
Massa operativa con cingoli in gomma.....	1.440 kg
Massa operativa con cingoli in acciaio	1.510 kg
Cabina con riscaldamento	+120 kg (opzionale)
Carreggiata variabile	+170 kg

IMPIANTO IDRAULICO

Tipo	Komatsu CLSS
Pompe principali	1 ad ingranaggi
Portata massima	40,8 l/min
Pressione massima d'esercizio	19 MPa (190 bar)
Forza di strappo alla benna (ISO 6015).....	1.190 daN (1.210 kg)
Forza di strappo al braccio (ISO 6015):	
avambraccio da 880 mm	740 daN (750 kg)
avambraccio da 1.130 mm	575 daN (585 kg)

Le attrezzature di scavo sono completamente controllate da servocomandi a controllo proporzionale. Sollevando la leva di sicurezza poste sul supporto comandi tutti i movimenti vengono inibiti.

TRASMISSIONE

Tipo	completamente idrostatica ad una velocità, controllata da 2 leve con pedali integrati e servocomandati
Motori idraulici.....	2 × pistoni assiali
Sistema di riduzione.....	riduttori epicicloidali
Forza di trazione.....	1.230 daN (1.250 kgf)
Velocità di avanzamento	2 km/h

ROTAZIONE

Motore a pistoni assiali. Ralla a singolo giro di sfere con dentatura interna temprata ad induzione. Lubrificazione del gruppo centralizzata.

Velocità di rotazione	8,9 rpm
-----------------------------	---------

LAMA

Tipo	struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza × altezza.....	1.020 × 250 mm
Sollevamento da terra	175 mm
Profondità di scavo	155 mm

SOTTOCARRO

Inferiori (per lato)	3
Larghezza suole	230 mm
Pressione al suolo (versione std).....	0,27 kg/cm ²

IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di esercizio	12 V
Batteria	41 Ah
Alternatore	40 A
Motorino di avviamento.....	1,2 kW

RIFORNIMENTI

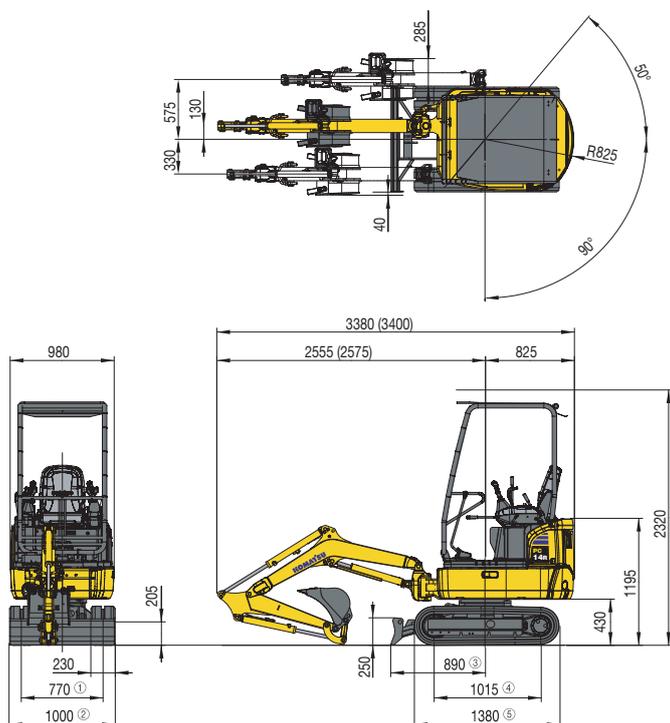
Serbatoio carburante.....	19 l
Radiatore e impianto	3,1 l
Olio motore (riempimento).....	3,3 l
Serbatoio olio idraulico (riempimento).....	1,2 l

EMISSIONI

Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)*	
Mano/braccio.....	≤ 2,5 m/s ² (incertezza K = 1,2 m/s ²)
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 0,2 m/s ²)

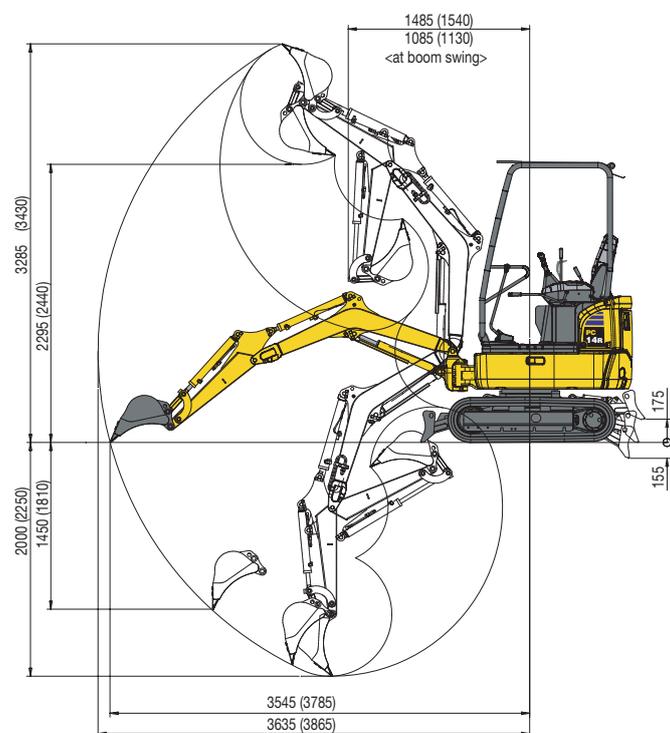
* per la valutazione del rischio secondo la direttiva 2002/44/EC, fare riferimento alla ISO/TR 25398:2006.

Dimensioni e tabelle di carico



Versione HS:

- ① 750 - 1.070 mm
- ② 980 - 1.300 mm
- ③ 1.145 mm
- ④ 1.212 mm
- ⑤ 1.555 mm



NOTE:

- I dati sono basati sulla ISO 10567 standard - le capacità di sollevamento sopra indicate comprendono un margine di sicurezza del 25% e non superano l'87% della capacità effettiva.
- I valori contrassegnati con asterisco (*) sono limitati dalle capacità idrauliche.
- Per queste capacità di sollevamento si presume che la macchina stia su una superficie uniforme e stabile.
- Il punto di sollevamento è un gancio ipotetico posto dietro la benna.

GAMMA BENNE

Larghezza mm	Capacità m ³ (ISO 7451)	Peso benna kg	Numero di denti
250	0,03	19	2
300	0,035	20	3
350	0,04	22	3
400	0,05	23	3
450	0,06	25	4

Tettuccio, cingoli in gomma, benna da 350 mm, lama abbassata

A - Distanza dal centro di rotazione B - Altezza al perno benna

BRACCIO DA 880 mm

B	A	2 m		2,5 m		Max. sbraccio	
		Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	(*)225	(*)225	(*)218	200	(*)220	179	
1 m	(*)353	267	(*)266	192	(*)221	143	
0 m	(*)424	249	(*)299	182	(*)231	147	
-1 m	(*)293	253	-	-	(*)227	215	

Unità: kg

BRACCIO DA 1.130 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Max. sbraccio	
		Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	-	-	(*)178	(*)178	-	-	(*)184	151	
1 m	(*)302	268	(*)235	190	(*)201	141	(*)189	123	
0 m	(*)413	243	(*)290	177	(*)218	135	(*)200	125	
-1 m	(*)341	242	(*)226	177	-	-	(*)208	170	

Unità: kg

Tettuccio, cingoli in gomma, benna da 350 mm, lama abbassata, versione HS

A - Distanza dal centro di rotazione B - Altezza al perno benna

BRACCIO DA 880 mm

B	A	2 m		2,5 m		Max. sbraccio	
		Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	(*)225	(*)225	(*)218	(*)218	(*)220	(*)220	
1 m	(*)353	(*)353	(*)266	(*)266	(*)221	(*)221	
0 m	(*)424	(*)424	(*)299	(*)299	(*)231	(*)231	
-1 m	(*)293	(*)293	-	-	(*)227	(*)227	

Unità: kg

BRACCIO DA 1.130 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Max. sbraccio	
		Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	-	-	(*)178	(*)178	-	-	(*)184	(*)184	
1 m	(*)302	(*)302	(*)235	(*)235	(*)201	(*)201	(*)189	(*)189	
0 m	(*)413	(*)413	(*)290	(*)290	(*)218	(*)218	(*)200	(*)200	
-1 m	(*)341	(*)341	(*)226	(*)226	-	-	(*)208	(*)208	

Unità: kg

Miniescavatore

PC14R-3

Equipaggiamenti standard

- Tettuccio ROPS (ISO 3471) / FOPS (10262)
- Braccio di scavo da 880 mm
- Circuito idraulico ausiliario per attrezzature ad 1 o 2 vie fino al primo braccio
- Cingoli in gomma
- Sedile rigido reclinabile
- Protezione cilindro di sollevamento
- Faro di lavoro sul primo bracci
- Valvola antiurto per cilindro benna
- Allarme acustico di traslazione

Equipaggiamenti opzionali

- Komtrax - Sistema di monitoraggio Komatsu via satellite
- Cabina ROPS (ISO 3471) / FOPS (10262) ribaltabile con riscaldamento
- Cingoli in acciaio
- Braccio di scavo da 1.130 mm
- 2 velocità di traslazione
- Sottocarro a carreggiata variabile (versione HS)
- Gamma di benne (250 - 450 mm)
- Completamento impianto idraulico ausiliario fino al 2° braccio, con innesti rapidi
- Benna pulizia fossi da 1.000 mm
- Lucciola rotante
- Olio biodegradabile
- Specchietti retrovisori
- Pedali di traslazione

Il vostro partner Komatsu:

Komatsu Italia S.p.A.

Via Atheste 4
35042 - Este (PD)
Tel. +39 0429 616 111
Fax +39 0429 616 177
www.komatsu.it

KOMATSU

Komatsu Europe International NV

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

WHSS004903 12/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.