KOMATSU

CK50-8



Pala compatta cingolata

Potenza motore
53,7 kW / 72,0 HP @ 2500 rpm

Peso operativo
5290 kg

Carico operativo
Benna standard (0,45 m^3): 1630 kg
Benna a profilo lungo (0,50 m^3): 1490 kg

CK50-8





Potenza motore
53,7 kW / 72,0 HP @ 2500 rpm

Peso operativo
5290 kg

Carico operativo
1630 kg Benna standard (0,45 m^3)
1490 kg Benna a profilo lungo (0,50 m^3)

Idraulica all'avanguardia per una

movimentazione efficace degli accessori

Flessibilità in cantiere

- Stabilità eccezionale con un carico operativo superiore a 1,6 tonnellate
- Funzioni di anti beccheggio, return-to-dig, autolivellamento, 3 modalità di guida e controllo della velocità lenta
- Maggiore efficienza garantita dalla pompa a pistoni assiali per l'attrezzatura di lavoro
- Maggiore forza di strappo grazie al braccio pala riprogettato e alle linee di scarico della pressione per l'attrezzatura di lavoro e l'impianto idraulico ausiliario

Potenza e rispetto per l'ambiente

- Piena conformità con le normative EU Stage V sulle emissioni grazie all'utilizzo del filtro DPF antiparticolato diesel
- Forza di trazione, forza di strappo alla benna, altezza al perno di sollevamento e forza del cilindro di sollevamento ai massimi livelli per questa categoria di macchine

La sicurezza prima di tutto

- Migliore visibilità grazie alla telecamera posteriore
- Maggiore sicurezza grazie al sistema opzionale di rilevamento della presenza di persone (Human Detection System)
- Conformità con le normative di sicurezza più recenti, EN474 e ISO 19014 comprese
- Sistema di illuminazione a LED
- Protezione superiore della cabina FOPS livello 2 (optional)
- Interruttore secondario di arresto motore
- Indicatore cintura di sicurezza sedile
- Blocco di sicurezza antifurto via monitor con password

Comfort operatore

- Ampia cabina con climatizzatore opzionale e porta scorrevole apribile a scomparsa assistita da molla a gas
- Postazione operatore sospesa con sedile ammortizzato ad aria e completamente regolabile per il massimo comfort operatore
- Cabina pressurizzata per mantenere un ambiente di lavoro pulito
- Monitor touchscreen multifunzione ad alta risoluzione con display da 5 pollici e leve di comando elettroproporzionali
- Dettagli come la porta USB e la radio Bluetooth® migliorano ulteriormente le condizioni di lavoro dell'operatore

Versatilità totale

- Comando proporzionale della portata per gli accessori tramite distributore a comando elettronico
- Accoppiamento flessibile degli accessori con cinque porte ausiliarie opzionali (tre porte standard)
- Migliori prestazioni in modalità di lavoro grazie alla pompa HST a controllo elettronico
- "Super Flow" di serie (con linea idraulica di drenaggio e collegamento elettrico)

Facilità di manutenzione

- Facile accesso per la manutenzione grazie all'area di ispezione più ampia e alla cabina ribaltabile all'indietro
- Pulizia facilitata grazie alla ventola del radiatore reversibile ad azionamento idraulico
- Dati di manutenzione completi visualizzati sul monitor
- Intervallo di manutenzione olio motore di 500 ore

Komtrax

- Sistema di monitoraggio wireless Komatsu
- Comunicazione mobile 4G
- Visualizzazione dei codici errore
- Antenna di comunicazione integrata

Potenza e rispetto per l'ambiente



Motore Komatsu EU Stage V

Oltre a distinguersi per la sua produttività, il motore Komatsu EU Stage V è affidabile ed efficiente. Dotato di filtro DPF anti particolato diesel, senza la necessità di un sistema di post-trattamento con riduttore SCR, garantisce emissioni estremamente contenute, riducendo l'impatto ambientale e al tempo stesso migliorando le prestazioni. Il lungo intervallo di pulizia del filtro DPF, di ben 6000 ore, riduce ulteriormente le esigenze di manutenzione, contribuendo ad abbassare i costi operativi e consentendo all'operatore di lavorare in assoluta tranquillità.

Elevata stabilità e capacità operativa

Con prestazioni di altissimo livello, la macchina offre davvero il massimo in termini di stabilità, forza di trazione, altezza al perno di sollevamento e forza del cilindro di sollevamento, oltre a una capacità operativa superiore a 1,6 t, che la pone ai vertici della categoria. A ciò si aggiungono il braccio pala riprogettato e le linee di scarico della pressione ottimizzate, che consentono di ottenere una maggiore forza di strappo alla benna e prestazioni idrauliche superiori per applicazioni impegnative.

Sollevamento verticale

Il disegno del braccio, a sollevamento verticale, rende questa macchina particolarmente indicata per operazioni di carico/scarico anche con le forche pallet. Grazie a questa speciale configurazione, la CK50-8 mantiene pressoché costante lo sbraccio frontale per tutta l'altezza di sollevamento, garantendo carichi di ribaltamento maggiori rispetto ai modelli convenzionali, nonché maggiore facilità e sicurezza nei lavori alla massima altezza.

Potenza nella movimentazione degli accessori

Potente e precisa nel controllo

Il motore e le pompe sono posizionati lungo lo stesso asse, garantendo la distribuzione diretta della potenza senza la necessità di trasmissioni a cinghia laterali. La pompa a pistoni assiali per le attrezzature di lavoro e la pompa di traslazione HST assicurano massima efficienza e prestazioni reattive, mentre il comando proporzionale della portata per gli accessori tramite distributore a comando elettronico assicura un'operatività fluida e precisa. Possono essere previste fino a cinque porte ausiliarie (tre sono di serie), che offrono una notevole flessibilità nell'abbinamento con un'ampia gamma di accessori.



Sistema di comando attrezzi opzionale

Progettato per l'utilizzo di più accessori idraulici con requisiti specifici in termini di portata e pressione, questo sistema consente di selezionare e regolare facilmente i parametri idraulici, tra cui le impostazioni della pressione, da 150 a 270 bar. Assicura una configurazione ottimale degli attrezzi, riduce le sollecitazioni a cui è sottoposta la macchina, migliora il rendimento del carburante e minimizza il rischio di utilizzi scorretti e danni agli accessori.

Ampia gamma di attrezzature

Le caratteristiche della macchina consentono l'utilizzo di una vasta gamma di accessori in varie applicazioni. Dal settore agricolo al cantiere edile, dagli ambienti industriali a quelli portuali, la pala compatta Komatsu si sostituisce al lavoro manuale con incomparabile versatilità. La pala CK50-8 è dotata di serie del sistema idraulico "Super Flow", che assicura la potenza e la flessibilità necessarie per l'utilizzo di attrezzature speciali adatte ad applicazioni particolarmente impegnative.





Comfort di prima classe



Design della cabina pensato per l'operatore

La cabina spaziosa, con un ampio ingresso e un comodo sedile, assicura un livello di comfort senza confronti per questa classe di macchine. Progettata pensando all'operatore, è predisposta per l'installazione di un impianto di condizionamento opzionale per garantire un ambiente di lavoro piacevole, indipendentemente dalle condizioni atmosferiche. Una grande porta scorrevole apribile a scomparsa assistita da molla a gas consente di accedere alla cabina agevolmente e senza sforzo, oltre a garantire un'ottima visibilità sugli attrezzi.

Ambiente di lavoro confortevole e pulito

La postazione operatore sospesa e il sedile ammortizzato ad aria completamente regolabile riducono significativamente le vibrazioni. Grazie al livello di rumorosità più basso del settore, l'interno della cabina è un ambiente di lavoro eccezionalmente silenzioso e confortevole. Ciò garantisce il massimo comfort anche durante turni prolungati. La cabina pressurizzata contribuisce a mantenere l'ambiente pulito e privo di polvere.

Monitor completamente riprogettato

Il monitor touchscreen multifunzione ad alta risoluzione con display da 5 pollici è integrato nella barra di sicurezza e completato da leve di comando elettroproporzionali che consentono di manovrare la macchina in modo fluido e preciso. Avvisi e informazioni utili come i dati storici di funzionamento, le impostazioni e i dati relativi alla manutenzione sono facilmente accessibili. Il comfort dell'operatore risulta ulteriormente migliorato grazie alla presenza di elementi come la porta USB e la radio Bluetooth®.


KOMATSU
CK
50
100

Sistemi di assistenza operatore



Maggiore efficienza

Grazie a un'intera serie di funzioni di assistenza accessibili dal monitor, la pala CK50-8 offre massima efficienza ed eccezionale precisione in ogni tipo di applicazione.

Gestione versatile degli accessori

I comandi della linea idraulica ausiliaria garantiscono la massima versatilità nella gestione degli accessori, grazie al comando proporzionale della portata da 40 a 80 l/min e al funzionamento ON/OFF da 100 a 140 l/min tramite un pulsante dedicato sul joystick. Ciò assicura un utilizzo semplice ed efficiente con un'ampia gamma di attrezzature idrauliche.

Funzioni di comando benna avanzate

La funzione "return-to-dig" consente alla benna di tornare automaticamente a un angolo di scavo preimpostato, riducendo la necessità di ripetute regolazioni manuali durante i cicli di carico. La funzione di scuotimento benna produce oscillazioni controllate della benna, facilitando la rimozione di accumuli di materiale o la distribuzione uniforme di pietre e ghiaia. La funzione di autolivellamento regola automaticamente la posizione della benna rispetto al terreno in base all'altezza di sollevamento, evitando perdite di materiale e garantendo risultati di livellamento uniformi.

Diverse impostazioni della velocità di traslazione

Il controllo della velocità lenta consente all'operatore di scegliere tra 20 diverse velocità di traslazione comprese tra 0 e 4 km/h con incrementi proporzionali, garantendo un controllo preciso tramite il roller proporzionale sinistro.
È inoltre disponibile il dispositivo di controllo della velocità di traslazione, che consente di mantenere una velocità bassa costante durante il funzionamento. La traslazione può essere adattata alle preferenze dell'operatore e alle esigenze operative, mentre la funzione anti beccheggio migliora il comfort durante la traslazione riducendo la pressione nei cilindri di sollevamento del braccio pala, con attivazione a partire da 6 km/h.



Il modo per aumentare la produttività

Komtrax trasforma dati telematici in informazioni pratiche, utili per le flotte e le attrezzature, consentendo alle aziende di prendere decisioni informate basate sui dati. Creando una rete di supporto strettamente integrata, Komtrax facilita la manutenzione proattiva e preventiva al fine di ridurre al minimo i tempi morti e aumentare il più possibile le prestazioni.

Komtrax consente di controllare lo stato delle attrezzature in qualsiasi momento e da qualsiasi dispositivo, garantendo una connessione costante ovunque ci si trovi. Offre un tracciamento preciso della posizione tramite la funzione di geofencing, oltre a informazioni chiare sulle condizioni delle macchine, le esigenze di manutenzione ed eventuali avvisi o errori. L'impostazione di una password per il motore aumenta il livello di sicurezza al fine di prevenire utilizzi non autorizzati.



Facilità di manutenzione

Facile accesso ai punti di ispezione

Le informazioni relative alla manutenzione sono visualizzate sullo schermo da 5 pollici integrato nella barra di sicurezza. La manutenzione e i controlli ordinari possono essere eseguiti semplicemente aprendo il cofano posteriore che offre un'area di ispezione più ampia e consente all'utente di pulire il radiatore inclinabile. L'intervallo di lubrificazione di 250 ore e l'assenza del sistema di post-trattamento con riduttore SCR contribuiscono a ridurre la frequenza degli interventi di manutenzione e i costi operativi.



Cabina tiltabile

Per la manutenzione straordinaria, la cabina ribaltabile offre completo accesso alla trasmissione e ai principali componenti del sistema idraulico ottimizzato, riducendo così i tempi di inattività e i costi di manutenzione.

Ventola radiatore reversibile

Il radiatore può essere pulito facilmente utilizzando la ventola di raffreddamento reversibile azionata idraulicamente mediante un tasto a sfioramento posizionato sul monitor. Questo intervento di pulizia riduce il consumo di carburante e aumenta le prestazioni generali della macchina.



Facile accesso ai punti di manutenzione giornaliera



La cabina tiltabile può essere sollevata in pochi minuti, garantendo un facile accesso alla valvola principale e ai componenti idraulici più importanti

La sicurezza prima di tutto







Sicurezza dell'operatore

Il moderno sistema di illuminazione a LED garantisce eccellente visibilità in condizioni di scarsa illuminazione, mentre la protezione superiore della cabina FOPS livello 2, disponibile come optional, offre una protezione aggiuntiva contro la caduta di oggetti in ambienti in cui il lavoro è particolarmente difficile. Tra gli ulteriori dispositivi di sicurezza spiccano un interruttore secondario di arresto motore per le situazioni di emergenza e un indicatore per la cintura di sicurezza inteso a favorire un corretto utilizzo da parte dell'operatore.

Protezione della macchina

La macchina è stata progettata in conformità con le più recenti normative di sicurezza, EN474 e ISO 19014 comprese, garantendo un elevato livello di sicurezza operativa e affidabilità. Il sistema antifurto con protezione tramite password sul monitor contribuisce a impedire accessi non autorizzati.

Sistema antipolvere (opzionale)

È disponibile un sistema antipolvere opzionale che ha lo scopo di prolungare la durata della macchina in condizioni di lavoro difficili. Il pacchetto comprende una copertura di protezione delle tubazioni idrauliche tra ruote motrici e telaio, una copertura di protezione tra cabina e telaio, una guarnizione tra cabina e telaio posteriore. Questi elementi contribuiscono a impedire l'ingresso di polvere e fango nella struttura della macchina, riducendo il rischio di danni e usura alle tubazioni. Inoltre, il pacchetto mantiene più pulita l'area della pompa idraulica sotto la cabina.

Telecamera posteriore

La macchina è dotata di serie di telecamera posteriore ad alta definizione, che garantisce una buona visibilità dell'area retrostante. Il sistema di telecamera digitale visualizza l'immagine su un monitor da 5 pollici e si attiva automaticamente quando viene inserita la retromarcia, rendendo le manovre più sicure in cantieri angusti o trafficati.

Sistema di rilevamento della presenza di persone (opzionale)

Per aumentare ulteriormente la sicurezza, è disponibile una telecamera opzionale per il rilevamento della presenza di persone. Questo sistema rileva la presenza di persone intorno alla macchina e attiva un allarme acustico, contribuendo a ridurre il rischio di incidenti e garantendo la massima sicurezza operativa.

Specifiche tecniche

Motore

Modello	Komatsu S4D98E-6N1FE
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime nominale di	2500 rpm
ISO 14396	53,7 kW / 72,0 HP
ISO 9249 (potenza netta)	52,3 kW / 70,1 HP
Numero cilindri	4
Alesaggio × corsa	98 × 110 mm
Cilindrata	3,32 l
Coppia max. / regime	280 Nm / 1625 rpm
Sistema di raffreddamento	Acqua
Carburante	Diesel, conforme alla normativa EN590 Classe 2/Grado D. Capacità carburante paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme alla normativa EN 15940:2016

Trasmissione

Tipo	Idrostatico
Pompe	2 × cilindrata variabile
Motori idraulici	2 × pistoni assiali
Velocità di traslazione	2
Max. velocità di traslazione	12,1 km/h
Risposta del cingolo regolabile elettronicamente con tre impostazioni selezionabili (morbida, media, rigida)	

Impianto idraulico

Tipo	Komatsu CLSS
Pompa idraulica	A pistoni assiali
Portata max.	80 l/min
Portata max. d'esercizio	270 bar
Portata max. della pompa – "Super Flow"	140 l/min

Peso operativo (valori indicativi)

Peso operativo, comprensivo di cabina, operatore (75 kg), liquidi, serbatoio pieno, attrezzatura standard, impianto di condizionamento, fari posteriori LED (senza benna)	5070 kg
Benna standard (2030 mm)	+ 221 kg
Benna a profilo lungo	+ 245 kg
Forche pallet	+ 188 kg
Lama anteriore imbullonata	+ 45 kg
Contrappeso supplementare	+ 127 kg
Protezione superiore della cabina FOPS livello 2	+ 81 kg

Pala

Benna standard	
Carico operativo	1630 kg
con contrappeso supplem.	1730 kg
Carico di ribaltamento	4650 kg
Capacità benna standard (ISO 7546)	0,45 m^3
Forza di strappo alla benna (ISO 14397)	3777 daN (3850 kgf)
Benna a profilo lungo	
Carico operativo	1490 kg
con contrappeso supplem.	1575 kg
Carico di ribaltamento	4250 kg
Capacità benna standard (ISO 7546)	0,50 m^3
Forza di strappo alla benna (ISO 14397)	3443 daN (3510 kgf)
Forza di strappo cilindro di sollevamento	3727 daN (3800 kgf)
Capacità operativa con forche pallet*	1308 kg
Altezza max. di carico con forche	3150 mm
Sbraccio max. con forche	589 mm

*con contrappeso supplem.

Cingoli

Larghezza cingolo standard (cingoli in gomma)	450 mm
Pressione specifica	0,33 kg/cm^2
Forza di trazione	4910 daN (5007 kgf)
Rulli inferiori (per lato)	5
3 rulli inferiori a flangia doppia	
2 rulli inferiori a flangia tripla	
Tensionamento cingoli	Grasso
Il tensionamento cingoli comprende l'ammortizzatore	

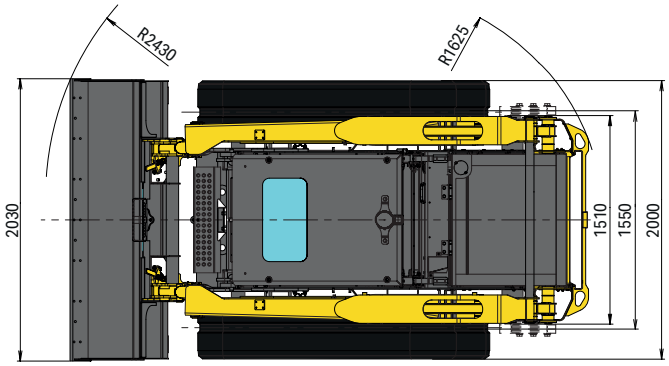
Rifornimenti

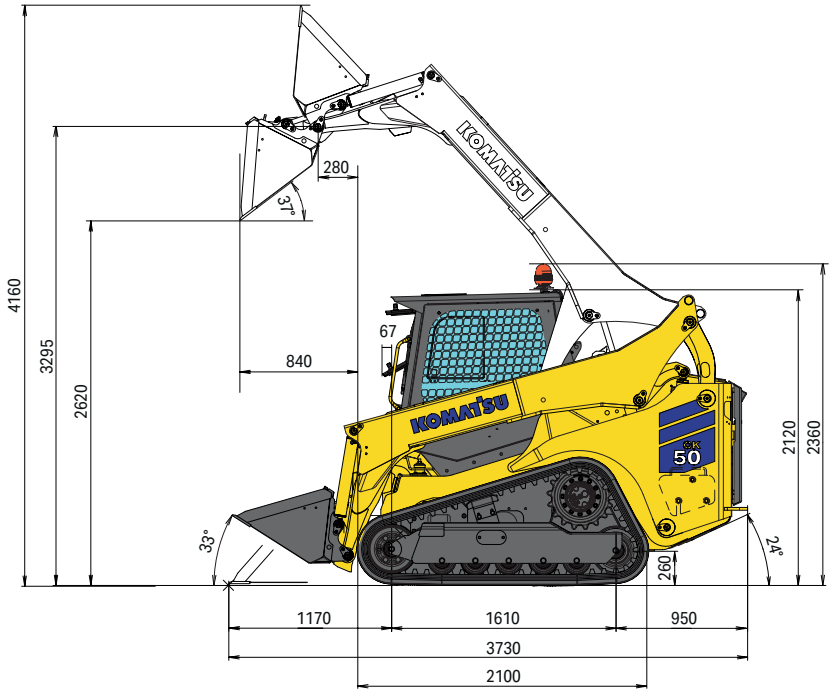
Serbatoio carburante	84 l
Sistema di raffreddamento	11 l
Olio motore	7,5 l
Impianto idraulico	60 l
Riduttore finale	1 l

Ambiente

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	103 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	79 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
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)
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 0,7 kg; CO_2 equivalente 1,0 t	

Dimensioni


R2430
R1625
2030
1510
1550
2000


KOMATSU
280
37°
67
840
4160
3295
2620
2120
2360
KOMATSU
CK
50
33°
24°
260
1170
1610
950
3730
2100

Equipaggiamento standard e optional

Motore

Motore diesel S4D98E-6N1FE Komatsu, turbocompresso, a iniezione diretta common rail	●
Conforme alla normativa EU Stage V	●
Sistema EGR raffreddato e filtro DPF antiparticolato diesel	●
Ventola radiatore reversibile a velocità variabile azionata idraulicamente	●
Alternatore 80 A	●
Motorino di avviamento 3,0 kW	●
Batterie 12 V / 100 Ah	●

Trasmissione

Trasmissione a 2 velocità	●
Sistema di controllo della velocità bassa con dispositivo di controllo della velocità di crociera	●

Impianto idraulico

Distributore Komatsu a comando elettronico	●
Circuito idraulico ausiliario per attrezzature	●
Attacco rapido meccanico universale	●
Funzione flottante benna	●
Versione "Super Flow" con distributore a 3 elementi (dotata di linea idraulica di drenaggio e linea elettrica)	●
1a linea ausiliaria con drenaggio al serbatoio (3 tubi)	●
Presa elettrica a 14 pin	●
2a linea ausiliaria con portata ridotta 60l/min (5 tubi)	○
Predisposizione per linea ausiliaria con 5 tubi	○
Tool control: possibilità di impostazione della pressione per singola attrezzatura a monitor	○

Cingoli

Pattini in gomma 450 mm	●

Sistema di illuminazione a LED

2 luci di lavoro anteriori	●
2 luci anteriori sul braccio pala	○
2 fari posteriori sul telaio	●
2 fari di lavoro posteriori	○

Cabina

Cabina tiltabile pressurizzata ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) livello 1 con riscaldamento, barra di sicurezza con monitor touchscreen da 5" incorporato, porta scorrevole apribile a scomparsa e tergicristallo anteriore	●
Sedile regolabile ammortizzato ad aria con cintura di sicurezza con 2 punti di attacco (2")	●
Sistema di monitoraggio comprendente: - visualizzazione istantanea del consumo di carburante - storico settimanale e mensile del consumo di carburante - guida Eco - menu manutenzione - menu assistenza - spia cintura di sicurezza - password di bloccaggio motore - portata e pressione - barra di controllo della velocità bassa (SSC) - radio con touchscreen integrata	●
Pedale acceleratore e leve di comando elettroproporzionali	●
Presa elettrica interna 12 V	●
DAB+ radio con Bluetooth® e porta USB (tipo A)	●
Porta USB (tipo A-C)	●
Aria condizionata	○
Cabina con solo riscaldamento	○
Vetri laterali scorrevoli	○

Dispositivi di sicurezza

Allarme di retromarcia	●
Clacson	●
Interruttore stacca batteria	●
Telecamera posteriore	●
Telecamera posteriore con sistema di rilevamento della presenza di persone (Human Detection System)	○
Faro rotante	○
Faro rotante verde di segnalazione di cintura sicurezza allacciata	○
Accessori per omologazione stradale	○
Specchietti retrovisori	○
Protezione superiore della cabina FOPS livello 2	○
Pacchetto protezione da polvere e fango	○

Servizio e manutenzione

Komtrax – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu (4G)	●
Cabina tiltabile all'indietro	●

Attrezzature

Benna standard (2030 mm, 0,45 m^3)	●
Benna a profilo lungo (2030 mm, 0,50 m^3)	○
Lama sottodenti	○
Lama anteriore imbullonata	○
Denti benna	○
Forche pallet	○

Altre dotazioni

Funzione di autolivellamento benna	●
Funzione "return-to-dig"	●
3 modalità di guida	●
Funzione di scuotimento benna	●
Velocità bassa	●
Golfari di sollevamento	●
Ganci di sollevamento per protezione superiore della cabina FOPS livello 2 (cabina tiltabile)	○
Contrappeso posteriore modulare supplementare (6 pezzi, totale 127 kg)	○
Sistema di stabilizzazione del carico (LSS)	○

Altre dotazioni a richiesta

● equipaggiamento standard
○ equipaggiamento a richiesta

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

© 2026 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. WITSS12400-02 09/2026