KOMATSU

PC230NHD-12
PC230NHDi-12



Escavatore idraulico

Potenza motore
129 kW / 173 HP @ 2000 rpm

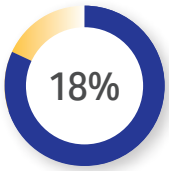
Peso operativo
PC230NHD-12: 26100 kg
PC230NHDi-12: 26200 kg

Capacità benna
max. 1,76 m^3



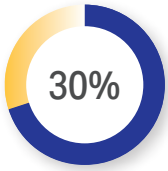
Maggiore produttività (modalità P+)

Rispetto al modello PC230NHD-11 (modalità P)



Ridotti consumi di carburante

Rispetto al modello PC230NHD-11



Più spazio per le gambe dell'operatore

Rispetto al modello PC230NHD-11



Produttività ed efficienza ineguagliabili

- Impianto idraulico a controllo elettronico estremamente efficiente
- Movimenti delle attrezzature di lavoro incredibilmente rapidi e potenti
- Forza di scavo all'avambraccio e forza di strappo alla benna aumentate del 7%*
- Forza di trazione aumentata del 23% e capacità della benna aumentata del 21%*
- Nuovo sistema di pesatura ad alta precisione
- Sistema 2D di serie
- Potente motore EU Stage V di nuova generazione da 129 kW
- Integrazione perfetta del tiltrotator Plug and Play

* Rispetto al modello PC230NHD-11

Potenza motore

129 kW / 173 HP @ 2000 rpm

Peso operativo

PC230NHD-12: 26100 kg
PC230NHDi-12: 26200 kg

Capacità benna

max. 1,76 m³

La sicurezza prima di tutto

- Controllo area di lavoro in 2D (pareti virtuali)
- Sistema di visualizzazione perimetrale KomVision a 360°
- Sistema antiribaltamento
- Indicatore della direzione di marcia
- Luci con funzione "coming home"

La nuova generazione

Escavatori idraulici tecnologicamente all'avanguardia

Progettati per garantire massima affidabilità e facilità di manutenzione

- Attrezzature di lavoro rinforzate per far fronte all'aumento delle forze di scavo
- Intervalli di manutenzione notevolmente prolungati per l'olio idraulico e i filtri compreso quello antiparticolato
- Accesso da terra migliorato per una manutenzione semplificata
- Programma Komatsu Care (a seconda della nazione potrebbero esserci differenze)



Intelligent machine control | 3.0

(solo modello PC230NHDi-12)

- Funzioni uniche, introdotte per la prima volta nel settore: controllo rotazione automatico, rotazione sulla linea di lavoro, spostamento lungo la linea di lavoro e controllo area di lavoro in 3D
- Sistema di pesatura avanzato
- Touchscreen da 10,1 pollici ad alta definizione
- Controllo automatico della benna con abbassamento automatico del braccio
- Integrazione e comando del tiltrotator
- Connettività Smart Construction Remote e Fleet Lite di serie
- Antenne GNSS completamente integrate, nascoste e protette
- Upgrade del modello PC230NHD-12 alla tecnologia iMC 3.0 possibile in qualsiasi momento grazie allo speciale kit di facile installazione

La nuova frontiera del comfort: cabina completamente nuova, ancora più spaziosa

- Dimensioni della cabina aumentate del 16%
- Nuovi sedili standard e premium dal comfort elevato
- Joystick elettronici programmabili con funzione di sterzo integrata
- Touchscreen ad alta definizione di facile utilizzo
- Avviamento senza chiave con sistema di identificazione dell'operatore
- Opzioni praticamente illimitate di personalizzazione delle impostazioni della macchina in base alle preferenze dell'operatore

* Rispetto al modello PC230NHD-11

Design Narrow Heavy Duty (NHD)

- Sottocarro stretto per impieghi gravosi
- Struttura superiore stretta
- Larghezza per il trasporto di soli 2540 mm
- Grande facilità di trasporto

PC230NHD-12



La nuova frontiera del comfort

Cabina completamente nuova

L'escavatore PC230NHD-12 vanta una cabina interamente riprogettata e ultra-confortevole, con il 16% di spazio in più rispetto al modello precedente. Lo spazio per le gambe dell'operatore, aumentato del 30%, e la visibilità notevolmente migliorata, in particolare verso il basso sul lato destro, garantiscono un elevato comfort. Inoltre, questo ambiente spazioso ed ergonomico riduce l'affaticamento dell'operatore e favorisce la concentrazione e la produttività per tutta la giornata di lavoro.



Nuovi sedili operatore dal comfort elevato

Il sedile operatore standard è ora dotato di un sistema di sospensioni pneumatiche migliorato, di riscaldamento a due zone con doppio livello di intensità e di molteplici opzioni di regolazione avanzate, che garantiscono una postura ottimale e il massimo comfort per tutta la giornata di lavoro. Per la massima comodità, un nuovo sedile premium è inoltre disponibile come optional.

Console laterali completamente regolabili

Le console laterali e i braccioli, personalizzabili in base alle preferenze individuali di operatori di qualsiasi taglia, possono essere completamente e facilmente regolati. Una leva di bloccaggio comandi facile da azionare con uno sforzo minimo è ora integrata nella console per una maggiore comodità. Inoltre, la console laterale sinistra inclinabile amplia ulteriormente l'area di ingresso e di uscita dalla cabina.

Ambiente operatore completamente riprogettato e migliorato

Il nuovo climatizzatore controllato tramite touchscreen, che comprende bocchette di aerazione montate sul tetto, garantisce un flusso d'aria migliorato che viene convogliato direttamente verso l'operatore. Una barra multifunzione consente di installare facilmente gli accessori personali, mentre le porte da 12/24 V e USB permettono di ricaricare comodamente i dispositivi. Numerose pratiche soluzioni per riporre oggetti, tra cui il contenitore per gli stivali, il vano per il telefono nella console, il box caldo-freddo e altro ancora, consentono di mantenere l'area di lavoro organizzata e ordinata. Un nuovo tappetino in gomma per impieghi gravosi in due pezzi, associato a un foro di drenaggio nella cabina, rende la pulizia rapida e agevole. Un secondo tappetino in materiale morbido di alta qualità aggiunge un ulteriore tocco di comfort ed eleganza.



Nuova superficie trasparente in policarbonato con tendina avvolgibile apribile sul tetto



Interruttori raggruppati sulla console destra per garantire una visibilità e un controllo ottimali

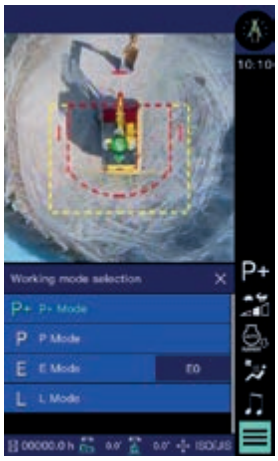


Console laterale ribaltabile per ingresso e uscita più sicuri e confortevoli

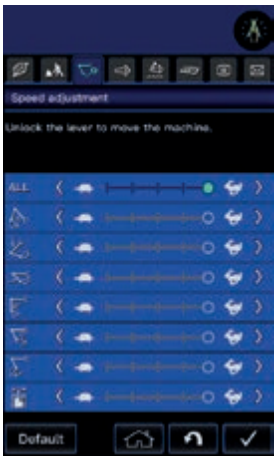


Touchscreen ad alta definizione con navigazione intuitiva

Il touchscreen da 8 pollici è agevolmente raggiungibile con le dita grazie alla posizione ergonomica e funziona intuitivamente. I pulsanti di scelta rapida per le funzioni principali garantiscono una navigazione veloce, mentre il display chiaro assicura un'eccellente visione immediata. L'interfaccia comprende anche sistema KomVision a 360°, climatizzatore, radio DAB e connettività multimediale e telefonica Bluetooth®.



Le funzioni principali, come la selezione della modalità operativa, il condizionatore o il telefono (Bluetooth®) e la radio, sono accessibili tramite pulsanti di scelta rapida.



Le impostazioni delle attrezzature di lavoro sono facilmente accessibili e regolabili tramite comandi a cursore, personalizzati in base alle specifiche applicazioni e alle preferenze dell'operatore.



Le impostazioni di comando degli accessori sono accessibili e regolabili rapidamente mediante un unico pulsante di scelta rapida, consentendo una configurazione rapida e precisa.

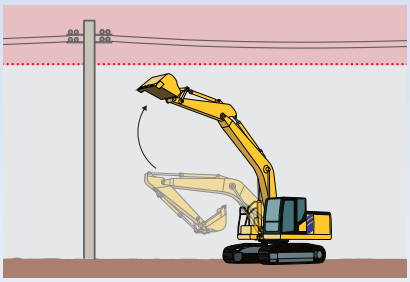
Impostazioni delle attrezzature di lavoro completamente configurabili

Il funzionamento della macchina può essere programmato in funzione delle specifiche applicazioni e delle preferenze del singolo operatore. Ciò include la selezione della velocità delle attrezzature di lavoro tramite un intuitivo comando a cursore, la regolazione dell'equilibrio operativo combinato tra il sollevamento del braccio e la velocità di rotazione, le impostazioni della velocità di risposta delle leve e la possibilità di selezionare la modalità E della macchina per ottimizzare l'efficienza.



Comando macchina 2D

Una semplice soluzione incorporata per i progetti in cui non è richiesto il sistema GNSS 3D. Grazie ai sensori delle attrezzature di lavoro integrati, l'operatore può facilmente impostare la profondità o la pendenza da un punto di riferimento tramite il monitor. Il comando semiautomatico garantisce la precisione nel livellamento, evitando scavi eccessivi e mantenendo il tagliente benna sulla superficie impostata.



Controllo area di lavoro in 2D (pareti virtuali)

È possibile impostare pareti virtuali anteriori, posteriori, laterali, superiori e inferiori rispetto al centro della macchina. Il sistema decelera e arresta automaticamente la rotazione o il movimento delle attrezzature di lavoro in prossimità dei limiti impostati, riducendo il rischio di collisione con gli oggetti circostanti. Per una maggiore sicurezza è inoltre compresa una funzione di limitazione dell'angolo di rotazione.

Sistema di pesatura integrato

L'escavatore PC230NHD-12 è dotato di un sistema di pesatura integrato di serie, dinamico e affidabile. È possibile visualizzare il carico effettivo di materiale nella benna, la quantità totale di materiale caricato sul dumper e il carico target. La funzione tip-off consente di raggiungere sempre il carico target con facilità e con la massima precisione.



Totale adattabilità all'operatore

Controllo personalizzato per ogni operatore

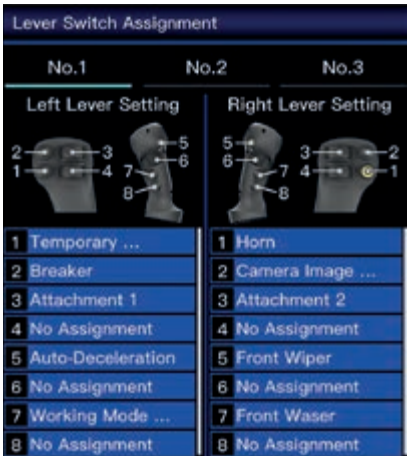
Elementi dell'interfaccia utente intuitivi, un nuovo monitor touchscreen e leve di comando elettroniche programmabili ed estremamente versatili offrono un'ergonomia e una facilità d'uso senza eguali. Il sistema integrato di identificazione dell'operatore è in grado di memorizzare fino a 50 profili e carica automaticamente le impostazioni individuali al momento del riconoscimento.

Leve elettroniche multifunzione

Estremamente versatili, programmabili ed ergonomici, questi comandi elettroproporzionali a leva corta gestiscono tutto, dal controllo delle attrezzature di lavoro all'azionamento degli accessori o al cambio delle modalità operative, fino alle risposte alle chiamate, alla regolazione del volume audio e alla selezione della musica. La perfetta integrazione con i tiltrotator è completamente supportata.

Sistema sterzante con joystick

Le funzioni di traslazione possono essere controllate tramite i rulli sulle leve delle attrezzature di lavoro sinistra e destra: questo consente all'operatore di sterzare, ruotare e azionare le attrezzature senza dover utilizzare i pedali di traslazione e garantisce al tempo stesso meno stress e più efficienza durante il lavoro.



Le funzioni delle leve e la capacità di risposta del joystick possono essere personalizzate tramite il monitor e si adattano automaticamente all'ID operatore selezionato.

Sistema di identificazione dell'operatore e avviamento senza chiave

Questa macchina è stata progettata per adattarsi senza problemi alle preferenze di ogni singolo operatore. Tramite l'ID operatore, fino a 50 utenti possono memorizzare le proprie impostazioni personali, che verranno poi richiamate automaticamente all'avvio. L'accesso all'ID avviene mediante l'inserimento di un codice o di una chiave Bluetooth®, che consente inoltre un avvio sicuro e senza chiave. Le impostazioni memorizzabili includono preferenze di base come la configurazione del joystick, la velocità delle attrezzature di lavoro e la modalità di lavoro selezionata all'avvio.



Potenza ed efficienza nei consumi

Una svolta epocale in termini di produttività

La nuova modalità operativa P+ assicura un aumento della produttività fino al 18% rispetto al modello precedente. I tempi dei cicli rapidissimi consentono di movimentare più materiale in meno tempo, mentre la notevole riduzione del consumo di carburante migliora l'efficienza complessiva limitando i costi operativi.

Motore di nuova generazione

Il motore Komatsu EU Stage V di nuova generazione sviluppa una maggiore potenza, pari a ben 129 kW, e una coppia motore superiore. Le avanzate tecnologie di controllo assicurano la massima efficienza del motore, garantendo un risparmio di carburante ottimale in qualsiasi condizione di lavoro.

Impianto idraulico a controllo elettronico

Il nuovo impianto idraulico controllato elettronicamente è dotato di portata olio a controllo indipendente, circuiti di rigenerazione dell'energia dei cilindri e pompe di maggiore capacità. Le nuove dimensioni dei cilindri dell'avambraccio e della benna aumentano la forza di scavo, incrementando del 7% sia la forza di scavo all'avambraccio che la forza di strappo alla benna. Ne risultano maggiore potenza, migliori prestazioni di carico, tempi dei cicli rapidissimi e consumi di carburante notevolmente ridotti.



Sottocarro stretto per impieghi gravosi

Prestazioni eccellenti in condizioni impegnative grazie a componenti collaudati

Il nuovo sottocarro stretto per impieghi gravosi utilizza componenti collaudati dei modelli PC290 e PC360, tra cui riduttori finali, pattini, gruppi ammortizzatori, ruote folli, rulli superiori e inferiori.

Grazie all'aumento del 22% del peso del sottocarro, le prestazioni in applicazioni impegnative risultano decisamente migliorate, garantendo trazione di livello superiore, durata eccezionale e costi operativi ridotti per tutta la vita utile della macchina.



Maggiore produttività ad ogni ciclo

La maggiore stabilità consente alla macchina di sfruttare appieno le sue prestazioni di carico. La capacità della benna, che è la più elevata della sua categoria (+21% rispetto al modello PC230NHD-11), consente di movimentare più materiale ad ogni ciclo. Ne risultano maggiore produttività e minore costo per tonnellata.

Maggiore luce libera al suolo

La luce libera al suolo è stata aumentata dell'11% rispetto al modello PC230NHD-11, rendendo più agevole affrontare terreni impegnativi e superare ostacoli di grandi dimensioni. Ciò contribuisce a ridurre le manovre superflue e consente alla macchina di muoversi in modo efficiente nei cantieri più difficili.

Maggiore stabilità e migliori prestazioni

Progettata con un peso operativo superiore del 14% rispetto al modello precedente, un sottocarro più pesante e un aumento dell'11% della massa del contrappeso, la macchina è in grado di affrontare anche le applicazioni più impegnative. Il baricentro basso contribuisce a garantire un'elevata stabilità dinamica, favorendo un funzionamento sicuro, migliori prestazioni e maggior comfort per l'operatore.

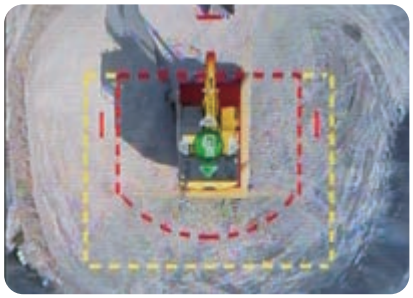
La sicurezza prima di tutto

Le caratteristiche di sicurezza del PC230NHD-12 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 aumenta 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 antisdrucciolo ad elevata resistenza con copertura addizionale ad attrito elevato, mantengono inalterate le caratteristiche nel tempo.





Ancora più sicuro: funzioni di sicurezza migliorate ed evolute



Sistema di visualizzazione perimetrale KomVision a 360°

Quattro telecamere grandangolari ad alta definizione assicurano un perfetto campo visivo a 360° della zona di sicurezza attorno alla macchina, consentendo all'operatore di concentrarsi sul lavoro da svolgere anche in condizioni di scarsa luminosità. KomVision offre diverse opzioni di inquadratura oltre a una costante veduta a volo d'uccello da sopra la macchina.



Sistema antiribaltamento

Il sistema calcola il baricentro della macchina e avverte l'operatore del potenziale rischio di ribaltamento mediante un indicatore sul monitor e un segnale acustico.



Indicatore della direzione di marcia

Una freccia di indicazione della direzione di traslazione è sempre visibile sul monitor. Se la struttura superiore ha ruotato oltre l'intervallo impostato per la direzione di marcia, la freccia cambia colore, semplificando la correzione dell'orientamento della macchina prima dello spostamento e aumentando così la sicurezza operativa.



Luci con funzione "coming home"

Quando la macchina rileva la chiave elettronica o l'operatore sblocca la porta della cabina, i fari di lavoro si accendono automaticamente, consentendo di accedere con sicurezza. Dopo la chiusura della porta della cabina e l'uscita dell'operatore, i fari rimangono accesi per un lasso di tempo programmabile al fine di garantire un'uscita sicura.



Ampio tergicristallo a movimento parallelo

Il tergicristallo a movimento parallelo sul parabrezza anteriore della cabina pulisce quasi tutta l'area all'interno del campo visivo dell'operatore, garantendogli una visione chiara e aumentando la sua tranquillità e la sua sicurezza.



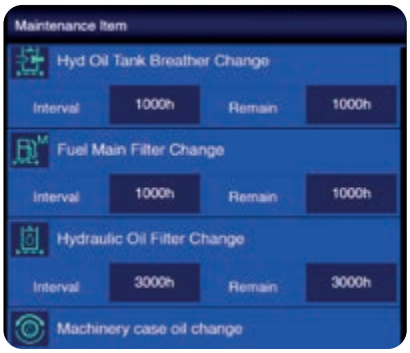
Accesso sicuro

L'operatore può accedere alla struttura superiore in tutta sicurezza grazie a tre punti di contatto.

Facilità di manutenzione







Accesso da terra

Le ampie porte consentono di accedere ai punti di ispezione centralizzati da terra, in modo sicuro e comodo.

Komatsu Care

Komatsu Care è un programma di assistenza clienti gratuito incluso con la tua nuova macchina Komatsu. A seconda della nazione, può comprendere la manutenzione e/o una garanzia aggiuntiva.
Ti invitiamo a contattare il tuo distributore locale per maggiori dettagli.

Aggiornamenti software

Il software della macchina può essere aggiornato periodicamente con l'ultima versione tramite aggiornamenti over-the-air (OTA), proprio come uno smartphone, consentendo l'installazione a distanza di nuove funzionalità e migliorie.

Nuova posizione del serbatoio AdBlue®

L'accesso da terra consente ora un facile rifornimento di AdBlue®.

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.

Nuovo modulo di post-trattamento

Il filtro antiparticolato diesel Komatsu (KDPF) è ora un modulo compatto che integra in un'unica unità sia il filtro antiparticolato diesel (DPF) che il riduttore catalitico selettivo (SCR).

Dati di manutenzione

Il monitor consente un accesso facile e immediato a tutte le informazioni rilevanti sulla manutenzione e avvisa l'operatore degli interventi richiesti prima della relativa scadenza.

Intervalli di manutenzione prolungati

L'ulteriore prolungamento degli intervalli di manutenzione riduce le interruzioni del lavoro e i costi operativi.

Intervalli di manutenzione:
Cambio olio motore: 1000 ore
Cambio olio idraulico: 6000 ore
Pulizia del filtro KDPF: 8000 ore

La qualità su cui contare



Qualità Komatsu

Grazie alle più moderne tecniche di computer design e a un programma completo di test, Komatsu produce attrezzature in grado di soddisfare gli standard più elevati. Tutti i principali componenti del PC230NHD-12 sono progettati e costruiti direttamente da Komatsu e le funzioni essenziali sono perfettamente adeguate ai livelli prestazionali di un escavatore altamente affidabile e produttivo. Ogni singola macchina viene sottoposta a una taratura addizionale dei sistemi e a test molto accurati prima della consegna, al fine di assicurare ottime prestazioni, in linea con i severi standard tecnici di Komatsu.

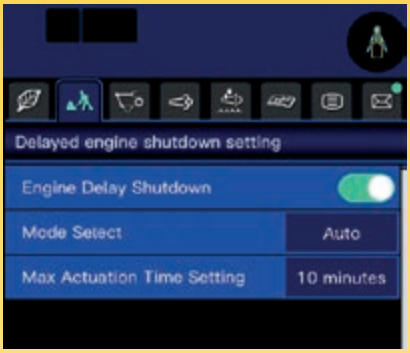
Rete capillare di assistenza

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. Assistenza garantita da tecnici perfettamente formati e qualificati, sempre a disposizione per garantire la costanza delle prestazioni dell'iMC.



Attrezzature di lavoro heavy duty

Braccio e avambraccio rinforzati di nuova concezione, insieme a cilindri, perni e boccole con diametro maggiorato, assicurano la resistenza e la durata necessarie per far fronte al significativo aumento della forza di scavo.



Arresto ritardato del motore

Consente di continuare il raffreddamento dopo lo spegnimento della macchina se il motore o il sistema di post-trattamento sono ancora caldi. Il motore e l'alimentazione principale si spengono automaticamente una volta raggiunte le temperature di sicurezza.



Nuovo sottocarro NHD

Con i pattini, il riduttore finale e il gruppo ammortizzatore del PC290-11 e la ruota folle e i rulli superiori e inferiori del PC360-11.

intelligent Machine Control 3.0 (solo modello PC230NHDi)

Tecnologia intelligent Machine Control di nuova generazione

Risultato della grande esperienza accumulata in oltre un decennio da Komatsu nella fornitura di sistemi di comando macchina integrati già in fabbrica, la generazione 3.0 offre funzioni di assistenza più avanzate e uniche sul mercato, consentendo agli operatori di svolgere il loro lavoro con precisione ed efficienza eccezionali e assicurando la redditività dell'investimento.





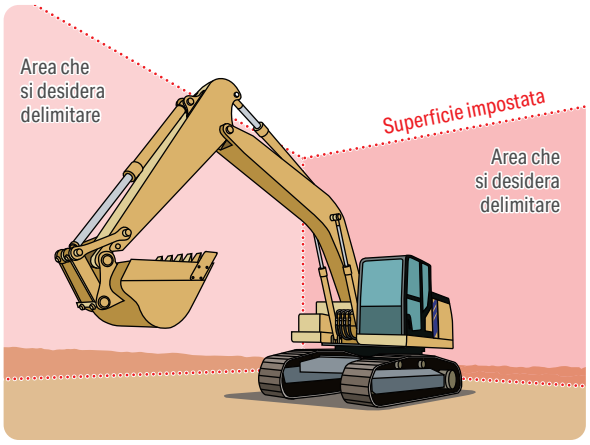
Plug and Play

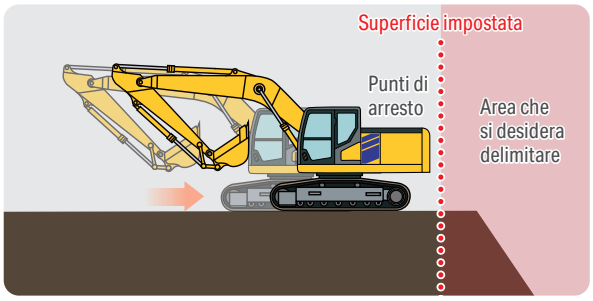
Grazie al kit di aggiornamento Plug and Play, tutti i proprietari di un escavatore PC230NHD-12 possono usufruire di una tecnologia di comando macchina completamente integrata già in fabbrica. È possibile aggiornare una macchina NHD con la più recente tecnologia intelligent Machine Control 3.0, identica a quella del modello NHDi, con la stessa rigorosa qualità e gli stessi standard. Kit progettato, integrato e completamente supportato da Komatsu.

Importante miglioramento della sicurezza in cantiere grazie al controllo dell'area di lavoro in 3D

Gli operatori o i responsabili di cantiere possono impostare aree di lavoro delimitate all'interno dell'ambiente 3D. Quando una qualsiasi parte della macchina, comprese le attrezzature di lavoro, la struttura superiore o il sottocarro, si avvicina ai confini impostati, il sistema avvia automaticamente un arresto controllato. Allo stesso tempo, l'operatore riceve segnalazioni visive e acustiche, che gli permettono di lavorare in modo sicuro e controllato in qualsiasi momento.

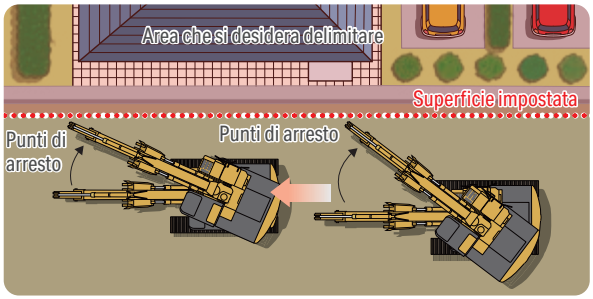
Le zone delimitate possono essere definite sul monitor iMC sul campo o preconfigurate nel modello progettuale. Durante gli spostamenti non è necessario regolare l'impostazione delle zone delimitate, poiché rimangono fisse rispetto al cantiere, indipendentemente dalla posizione della macchina.



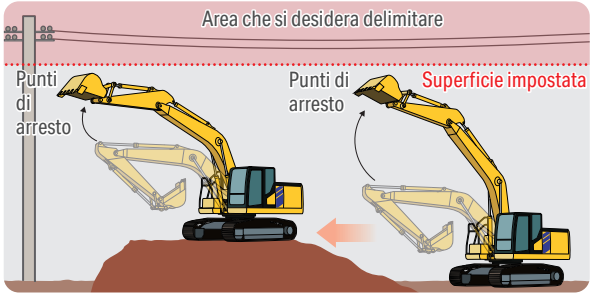


Nessun ribaltamento o rovesciamento della macchina su/in prossimità di pendii





Nessun contatto con gli edifici adiacenti



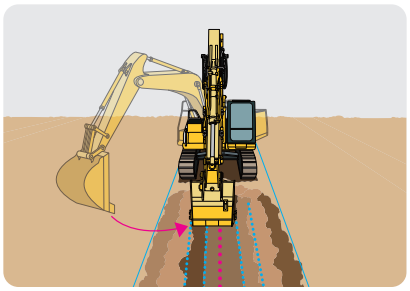
Nessun contatto con cavi ad alta tensione

intelligent Machine Control 3.0 (solo modello PC230NHDi)

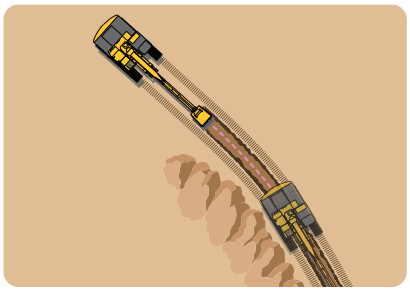
Caratteristiche esclusive di automazione intelligente

Funzionamento semiautomatico nelle applicazioni di scavo fossi

Il sistema iMC 3.0 prevede funzioni specificamente studiate per semplificare le operazioni di scavo fossi. È progettato per ridurre al minimo la necessità di piccole regolazioni continue, in modo che l'operatore possa lavorare in modo più produttivo e meno faticoso.



Rotazione sulla linea di lavoro
Con la semplice pressione di un pulsante, è possibile far ruotare la struttura superiore e allineare automaticamente il centro della benna con il centro dello scavo.



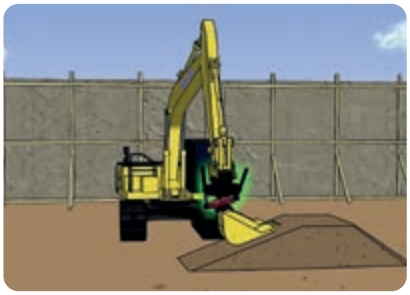
Spostamento lungo la linea di lavoro
Con l'impostazione di una linea centrale per lo scavo, il sistema sterzerà automaticamente i cingoli per mantenere la macchina centrata ad ogni suo movimento.

Comando del tiltrotator completamente integrato

In continua evoluzione, affinché la nostra tecnologia sia allineata con le richieste del mercato, intelligent Machine Control 3.0 di Komatsu è compatibile con i tiltrotator. In questo modo l'operatore può spostare i materiali con velocità e precisione ancora maggiori.



Inclinazione e rotazione automatiche
La tecnologia iMC 3.0 è pienamente compatibile con i tiltrotator, consentendo il controllo semiautomatico dell'inclinazione e della rotazione della benna.



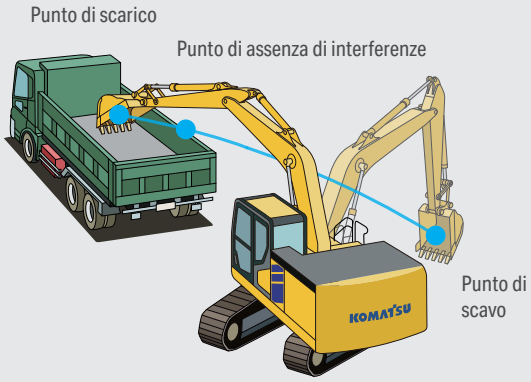
Ritorno automatico al punto "zero"
Quando l'operatore avrà completato il passaggio di scavo o di livellamento e sollevato il tiltrotator o la benna tiltabile per scaricare il materiale, questo o questa ruoterà e si inclinerà automaticamente fino al punto "zero".

Le funzioni di comando macchina della tecnologia iMC 3.0 sono compatibili anche con un'ampia gamma di benne tiltabili, oltre che con accessori/attrezzature di lavoro diversi dalle benne, come martelli idraulici, testate doppie, compattatori e forche.



Carico semiautomatico con controllo rotazione automatico

Con l'impostazione di un punto di scavo, un punto di scarico e un punto di assenza di interferenze con un dumper o una tramoggia frantumatore, il sistema può far ruotare automaticamente la macchina e sollevare la benna fino al cassone o alla tramoggia per poi ritornare al punto di scavo.



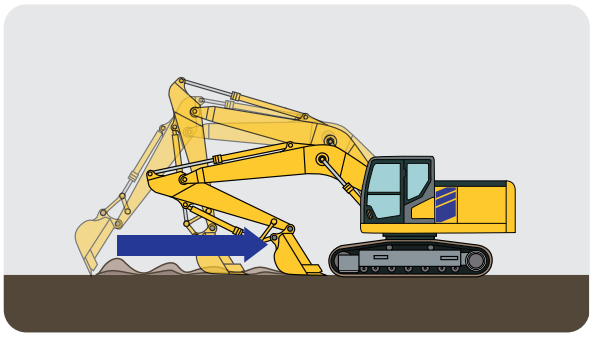


intelligent Machine Control 3.0 (solo modello PC230NHDi)

Funzioni di comando macchina

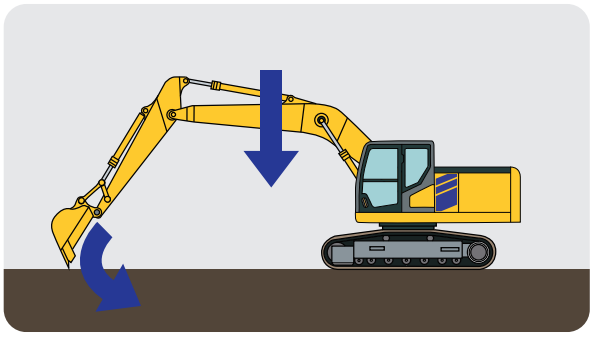
Livellamento perfetto grazie al controllo automatico della benna

Durante un passaggio di livellamento, il sistema solleva e abbassa automaticamente il braccio mentre il tagliente benna traccia con precisione la superficie di progetto. L'operatore deve solo controllare la velocità di livellamento desiderata utilizzando la leva sinistra.



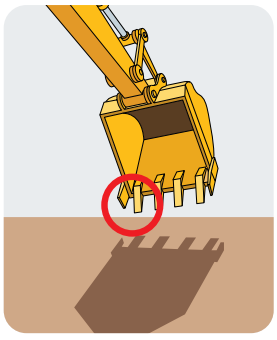
Niente più scavi eccessivi grazie all'arresto automatico del movimento del braccio

L'arresto automatico del movimento del braccio blocca il tagliente benna sulla superficie di progetto durante il funzionamento del braccio, dell'avambraccio o della benna. Niente più scavi eccessivi oltre il livello desiderato. L'operatore può affidarsi al sistema semiautomatico in tutta sicurezza, rilassandosi e concentrandosi sulla produttività.



Controllo della distanza minima indipendente dall'orientamento della benna

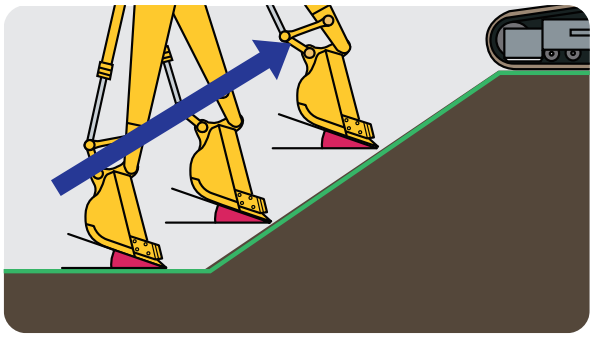
È possibile calibrare facilmente ogni benna in base all'escavatore, in modo che il sistema iMC possa calcolare sempre il punto più vicino della benna o la "distanza minima" rispetto al modello progettuale. L'operatore può sempre essere sicuro di non danneggiare la superficie, indipendentemente dall'orientamento della benna.





Livellamento finale facile e preciso grazie al mantenimento dell'inclinazione della benna

La funzione di mantenimento dell'inclinazione della benna consente all'operatore di impostare automaticamente l'angolo di livellamento o di scavo della benna e di mantenerlo costante. Non è più necessario effettuare regolazioni manuali, per una maggiore facilità d'uso durante le operazioni di livellamento finale o di finitura.





Nuovissimo monitor touchscreen da 10,1 pollici

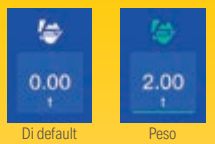
Il nuovo monitor iMC 3.0 offre un'esperienza utente simile a quella di uno smartphone, che rende il suo utilizzo incredibilmente facile e immediato. Grazie al suo design intuitivo, gli operatori possono ingrandire, ruotare la grafica 3D e navigare nel sistema senza alcun problema. Oltre a vantare un'interfaccia intuitiva, l'iMC 3.0 consente la semplice creazione di progetti in loco e supporta tutti i principali formati di file del settore, tra cui LandXML, DWG, DXF e TP3. Questo garantisce una perfetta integrazione nel flusso di lavoro.

Sistema di pesatura avanzato

Il monitor iMC è in grado di fornire dati più approfonditi sul carico utile. Grazie alla completezza dei dati che mette a disposizione, il sistema di pesatura all'avanguardia rappresenta un importante avanzamento rispetto alla versione standard. È inoltre dotato di Smart Construction Fleet Lite integrato, che consente ai clienti di trasferire facilmente i dati sul carico utile all'interno dell'applicazione per un'analisi completa.



1 Carico utile della benna



Di default | Peso confermato

2 Spazio di carico utile residuo del dumper



Carico in corso | Peso confermato



Obiettivo raggiunto | Carico eccessivo

3 Storico del conteggio dei carichi e dei pesi
4 Cancellazione dell'ultimo carico
5 Tasso di carico rispetto al carico utile del dumper
6 Selezione del materiale
7 Selezione del dumper
8 Inizio carico
9 Elenco dumper/elenco materiali
10 Storico dei carichi/Dati delle prestazioni
11 Impostazioni

Assistenza e guida digitali

Oltre a stabilire nuovi standard di produttività ed efficienza, l'escavatore PC230NHDi-12 di Komatsu si connette perfettamente a diverse soluzioni digitali, semplificando la trasformazione digitale di qualsiasi cantiere.

Smart Construction Remote

Smart Construction Remote è incluso di serie nel modello PC230NHDi-12. Questa soluzione software consente al cliente di inviare e aggiornare da remoto i piani progettuali anche quando la macchina è offline. Inoltre, è in grado di fornire supporto agli operatori a distanza grazie al comando dello schermo condiviso. E se l'operatore ha un problema? Si può evitare di raggiungere fisicamente la macchina e risolvere il malfunzionamento da casa, dall'ufficio o da un altro cantiere.



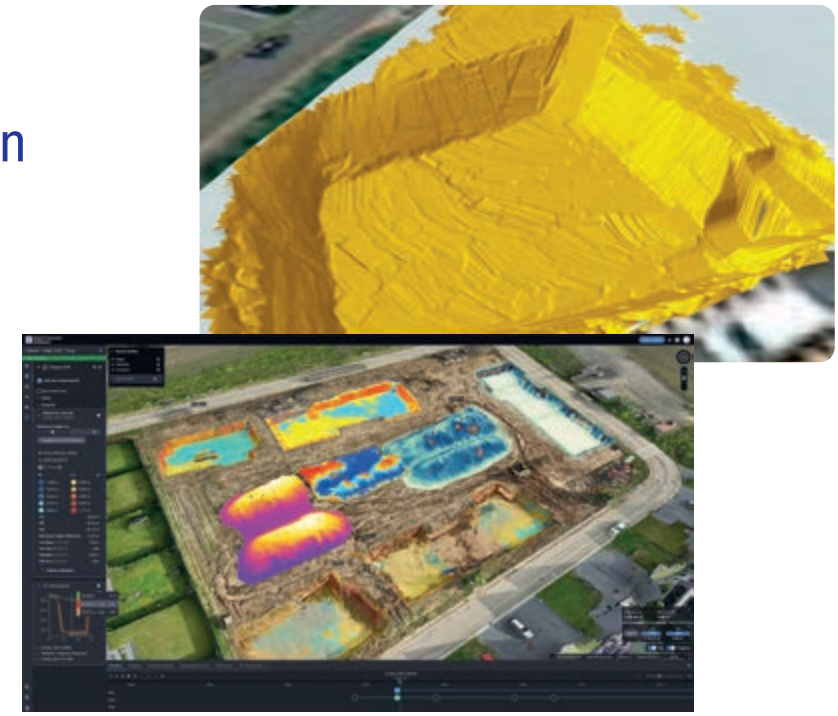


Smart Construction Fleet

I clienti hanno anche accesso a Fleet Lite, un'applicazione basata sul web fornita di serie con tutte le macchine PC230NHDi-12, che consente ai responsabili di cantiere di visualizzare e scaricare i dati storici relativi alle misurazioni del carico utile. Per coloro che desiderano di più, un upgrade all'applicazione completa Smart Construction Fleet collega tutte le attrezzature presenti nel cantiere (compreso il modello PC230NHDi-12), mettendo a disposizione informazioni più approfondite. Ciò include la contestualizzazione dei dati sul carico utile all'interno dei cicli a pieno carico, delle operazioni di scarico/carico e dei tempi di inattività. Tutto ciò viene compilato automaticamente creando un rapporto sulla produttività dell'intero cantiere e fornendo in pochi secondi una panoramica completa delle prestazioni dell'intera flotta.

Smart Construction Dashboard

Disponibile per il collegamento con l'escavatore PC230NHDi-12, Smart Construction Dashboard consente ai responsabili di cantiere di produrre un gemello digitale automatico e preciso, grazie al quale tutto il team può monitorare l'avanzamento dei lavori di movimento terra con un'accuratezza topografica. È possibile aggiornare senza problemi il gemello digitale del cantiere con i dati "as-built" automatici del PC230NHDi-12 e di altre macchine iMC.





KOMTRAX

Verso una maggiore produttività (PC230NHD-12)

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.

Specifiche tecniche

Motore

Modello	Motore Komatsu di nuova generazione
Tipo	Sistema d'iniezione Common Rail, raffreddato ad acqua, a basse emissioni, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime nominale di	2000 rpm
ISO 14396	129 kW / 173 HP
ISO 9249 (potenza netta)	129 kW / 173 HP
Numero cilindri	4
Alesaggio × corsa	107 × 124 mm
Cilindrata	4,46 l
Carburante	Diesel, conforme alla normativa EN590 Classe 2/ Grado D. Capacità carburante paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme alla normativa EN 15940:2016

Rotazione

Azionamento	Idrostatico
Riduttore di rotazione	Riduttori epicicloidali
Lubrificazione ralla	Permanente a bagno di grasso
Freno di servizio	Bloccaggio idraulico
Freno di rotazione/Blocco rotazione	Freno a dischi meccanico
Velocità di rotazione	12,3 rpm

Sottocarro

Concezione	Parte centrale del telaio con struttura ad X e longheroni laterali a sezione scatolata
Catenaria	
Tipo	A lubrificazione permanente
Pattini (per lato)	43
Tendicingolo	A molla elicoidale precaricata con martinetto idraulico di pretensionamento
Rulli	
Inferiori (per lato)	7
Superiori (per lato)	2

Ambiente

Emissioni	Conforme alle normative EU Stage V ed EPA Tier 4 sulle emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	67 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s² (incertezza K = 0,38 m/s²)
Corpo	≤ 0,5 m/s² (incertezza K = 0,16 m/s²)

Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430).
Quantità di gas 0,9 kg, CO2 equivalente 1,29 t.

Impianto idraulico

Tipo	HydrauMind Load Sensing a centro chiuso ed elementi compensati
Numero di modalità operative selezionabili	7
Pompa principale	
Tipo	A pistoni a portata variabile
Pompe per	Braccio, avambraccio, benna, rotazione e traslazione
Portata massima	504 l/min
Alimentazione circuito comandi	Valvola auto-riduttrice
Motori idraulici	
Traslazione	2 × motori a pistoni assiali con freno di stazionamento
Rotazione	1 × motore a pistoni assiali con freno di rotazione
Taratura delle valvole	
Circuiti attrezzature	37,3 MPa/380 kgf/cm²
Circuito di traslazione	37,3 MPa/380 kgf/cm²
Circuito di rotazione	28,9 MPa/295 kgf/cm²
Servocomandi	3,2 MPa/33 kgf/cm²
Cilindri idraulici (numero cilindri - alesaggio × corsa × diametro stelo)	
Braccio	2–130 mm × 1335 mm × 90 mm
Avambraccio	1–140 mm × 1490 mm × 100 mm
Benna	1–120 mm × 1114 mm × 85 mm

Traslazione

Sterzo		Leve di comando e pedali elettronici per lo sterzo e la traslazione e possibilità di selezionare il sistema sterzante con joystick
Azionamento		Idrostatico
Forza max. di trazione		249 kN / 25400 kgf
Sistema di riduzione		Riduttore epicicloidale bistadio
Max. pendenza superabile		70%, 35°
Velocità di traslazione massima:	Alta	5,4 km/h
(cambio automatico)	Media	3,3 km/h
(cambio automatico)	Bassa	2,4 km/h
Freno di servizio		Bloccaggio idraulico
Freno di stazionamento		Freno a dischi meccanico

Rifornimenti

Serbatoio carburante	270 l
Radiatore	28,2 l
Olio motore	18,0 l
Olio riduttore di traslazione (per lato)	8,0 l
Riduttore di rotazione	6,5 l
Serbatoio olio idraulico	120,3 l
Serbatoio AdBlue®	35,9 l

Peso operativo (valori indicativi)

	NHD		NHDi	
Pattini a tre costole	**Peso operativo**	**Pressione specifica**	**Peso operativo**	**Pressione specifica**
550 mm	26100 kg	0,62 kg/cm^2	26200 kg	0,62 kg/cm^2

Peso operativo incluse attrezzature di lavoro, avambraccio da 2,4 m, benna da 650 kg, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno carburante e allestimento standard.

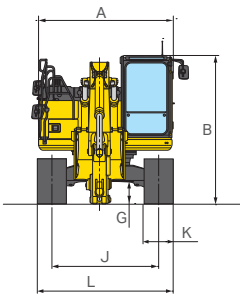
Max. capacita' e peso della benna

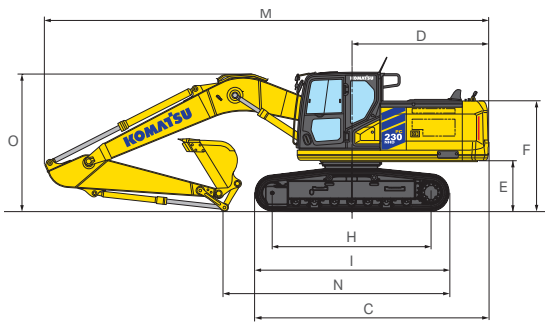
Avambraccio	**2,4 m**		**2,9 m**	
Peso specifico materiale fino a 1,2 t/m^3	1,76 m^3	1293 kg	1,54 m^3	1208 kg
Peso specifico materiale fino a 1,5 t/m^3	1,51 m^3	1140 kg	1,33 m^3	1058 kg
Peso specifico materiale fino a 1,8 t/m^3	1,32 m^3	1029 kg	1,16 m^3	954 kg

Max. capacità e peso secondo ISO 10567:2007.
Per ulteriori informazioni contattare il Concessionario Komatsu competente per il territorio.

Dimensioni di ingombro

A	Larghezza totale della struttura superiore	2535 mm
B	Altezza al filo superiore cabina	3115 mm
C	Lunghezza della macchina base	5093 mm
D1	Sbalzo posteriore	2884 mm
D2	Raggio d'ingombro posteriore	2920 mm
E	Altezza minima da terra del contrappeso	1133 mm
F	Altezza al filo superiore tubo di scarico	2468 mm
G	Luce libera da terra	516 mm
H	Lunghezza del cingolo a terra	3495 mm
I	Lunghezza del cingolo	4418 mm
J	Carreggiata	1950 mm
K	Larghezza pattini (pattini a tre costole)	550 mm
L	Larghezza sottocarro	2540 mm





Dimensioni di trasporto

	Avambraccio	**2,4 m**	**2,9 m**
M	Lunghezza di trasporto	9667 mm	9545 mm
N	Lunghezza a terra (trasporto) (NHD)	5707 mm	4955 mm
O	Altezza (all'estremità del braccio)	3190 mm	3115 mm

Diagramma di scavo

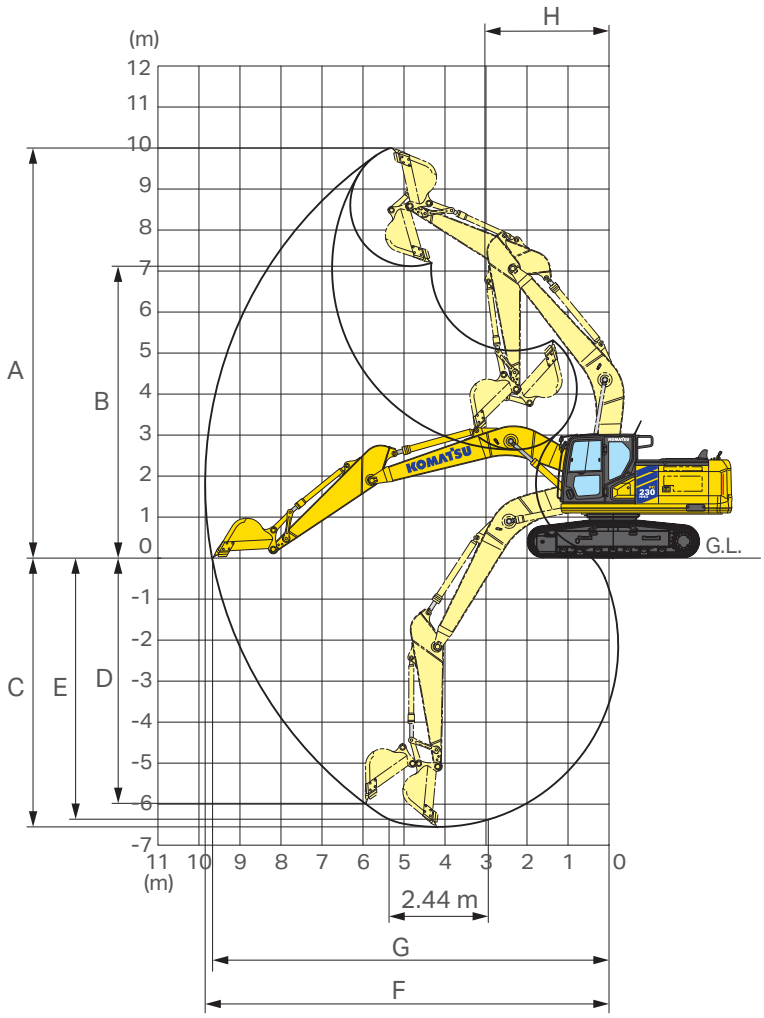
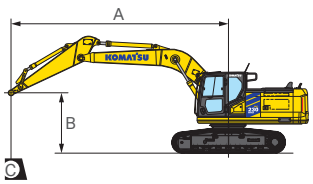


Diagramma di scavo		Braccio monolitico	
	Avambraccio	**2400 mm**	**2900 mm**
		2,4 m	2,9 m
A	Altezza max. di scavo	9800 mm	10110 mm
B	Altezza max. di carico	6880 mm	7225 mm
C	Profondità max. di scavo	5940 mm	6455 mm
D	Profondità max. di scavo (parete verticale)	5455 mm	5885 mm
E	Profondità max. di scavo (piano fondo di 2,44 m)	5715 mm	6270 mm
F	Sbraccio max. di scavo	9350 mm	9850 mm
G	Sbraccio max. di scavo al piano terra	9145 mm	9660 mm
H	Raggio min. di rotazione anteriore	3160 mm	3060 mm
I	Altezza max. al minimo raggio di rotazione anteriore	8105 mm	8060 mm
	Forza di strappo alla benna	17437 kgf	14900 kgf
	Forza di strappo alla benna alla potenza max.	18660 kgf	16200 kgf
	Forza di scavo all'avambraccio	12950 kgf	10800 kgf
	Forza di scavo all'avambraccio alla potenza max.	13868 kgf	11800 kgf

Capacità di sollevamento

PC230NHD-12



A – Sbraccio dal centro di rotazione

B – Altezza perno benna

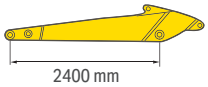
C – Capacità di sollevamento

– Capacità in linea

– Capacità laterale

– Capacità al massimo sbraccio

Con pattini da 550 mm

Avambraccio	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
 2400 mm	7,5 m	kg	*6850	6050								
	6,0 m	kg	*6800	4350			*6750	5250	*6150	*6150		
	4,5 m	kg	6100	3650			*7350	5050	*8600	7800	*11350	*11350
	3,0 m	kg	5550	3250	5900	3450	8300	4800	*10850	7200		
	1,5 m	kg	5400	3150	5800	3350	8050	4600	12600	6700		
	0,0 m	kg	5600	3200	5700	3300	7850	4400	12350	6500		
	-1,5 m	kg	6200	3550			7800	4400	12300	6500	*13700	12100
	-3,0 m	kg	7750	4400			7950	4500	*12000	6600	*16550	12300
	-4,5 m	kg										

Avambraccio	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
 2900 mm	7,5 m	kg	*4800	*4800			*5700	5350				
	6,0 m	kg	*4500	3850			*6050	5350				
	4,5 m	kg	*4450	3250	6050	3600	*6750	5150	*7300	*7300		
	3,0 m	kg	*4600	2950	5950	3500	*7800	4850	*10000	7350		
	1,5 m	kg	4900	2850	5800	3350	8050	4600	*12100	6800		
	0,0 m	kg	5050	2900	5650	3250	7850	4400	12300	6500	*7600	*7600
	-1,5 m	kg	5500	3150	5650	3250	7750	4300	12200	6400	*12450	11800
	-3,0 m	kg	6600	3750			7800	4350	12300	6450	*17750	12050
	-4,5 m	kg	*8200	5400					*10100	6700	*14200	12450

	-1,5 m	kg	5500	3150	5650	3250	7750	4300	12200	6400	*12450	11800
	-3,0 m	kg	6600	3750			7800	4350	12300	6450	*17750	12050
	-4,5 m	kg	*8200	5400					*10100	6700	*14200	12450

											*12900	*12900

* 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.

Quando si eseguono operazioni di sollevamento con accessori addizionali installati sull'avambraccio, sottrarre dai valori indicati il peso di tutti gli accessori addizionali.

Accessori Komatsu

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










Equipaggiamento standard e optional

Motore

Komatsu di nuova generazione, turbocompresso, sistema d'iniezione Common Rail	●
Conforme alle normative EU Stage V ed EPA Tier 4 Final	●
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	●
Arresto ritardato del motore regolabile	●
Avvio/arresto del motore senza chiave	●
Possibilità di inserimento password per l'avviamento del motore	●
Alternatore 24 V / 85 A	●
Motorino di avviamento 24 V / 5,5 kW	●
Batterie 2 × 12 V / 180 Ah	●

intelligent Machine Control 3.0 (solo modello PC230NHDi-12)

Sistema intelligente di comando macchina GNSS 3D installato in fabbrica	●
Controllo area di lavoro in 3D	●
Rotazione automatica	●
Rotazione sulla linea di lavoro	●
Spostamento lungo la linea di lavoro	●
Comando tiltrotator	●
Smart Construction Remote	●
Smart Construction Fleet Lite	●

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso (HydrauMind)	●
Regolazione elettronica combinata delle pompe idrauliche e del motore diesel (PEMC)	●
7 modalità operative: Power +, Power, 4 modalità Economy e modalità Lifting	●
Funzione PowerMax	●
Leve di comando elettroniche per avambraccio, braccio, benna e rotazione con 3 comandi proporzionali per gli accessori e 5 pulsanti ausiliari	●
Predisposizione per attacco rapido idraulico	●
Distributore ad alta efficienza con elemento di grandi dimensioni, vie di ingresso e di uscita separate e rigenerazione	●
Possibilità di regolazione idraulica in base alle preferenze dell'operatore	●
Linea idraulica di drenaggio a bassa contropressione per gli accessori	○
Funzioni idrauliche aggiuntive	○
Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)	○

Cabina

Cabina SpaceCab™ con struttura di sicurezza rinforzata, pressurizzata e completamente isolata, montata su sospensioni viscose, con vetri di sicurezza colorati, ampia superficie trasparente in policarbonato con tendina parasole sul tetto, ampio parabrezza anteriore apribile a scomparsa con dispositivo di bloccaggio, parabrezza inferiore smontabile, grande tergicristallo anteriore a movimento parallelo con funzione intermittente che copre i parabrezza inferiore e superiore, tendina avvolgibile, ripiano bagagli, tappetino in 2 pezzi, tappetino supplementare, monitor touchscreen da 8 pollici facilmente raggiungibile	●
Sedile riscaldato ammortizzato ad aria, con schienale alto e supporto lombare, braccioli regolabili in altezza montati nella console, cintura di sicurezza retraibile	●
Accesso agevolato grazie alla console ribaltabile	●
Comandi elettronici ergonomici a leva corta, che richiedono un basso sforzo	●
Sistema di avviamento senza chiave	●
Sistema di identificazione operatore collegato a impostazioni personalizzate	●
Climatizzatore automatico	●
Alimentazione a 12/24 V	●
Alimentazione USB-A	●
Barra multifunzione	●
Porta bevande e porta documenti	●
Box caldo-freddo	●
Radio DAB+ con Bluetooth® integrata	●
Chiusura elettrica porta a distanza	●
Telecomando	●
Sedile premium con sospensioni orizzontali e verticali regolabili	○
Visore parapioggia (non con OPG)	○

Sottocarro

Sottocarro stretto per impieghi gravosi	●
Pararulli inferiori	●
Protezioni sottocarro	●
Indicatore di direzione del sottocarro in cabina	●
Pattini a tre costole 550 mm	●
Pararulli inferiori completi	○

Traslazione

Traslazione a 3 velocità con scalata automatica, riduttori finali epicicloidali con freni di parcheggio	●
Leve di comando e pedali elettronici per lo sterzo e la traslazione e possibilità di selezionare il sistema sterzante con joystick	●

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	●
Grandi corrimano in colori a contrasto	●
Specchietti retrovisori (per cabina, regolabili senza attrezzi)	●
Interruttore stacca batteria con dispositivo di esclusione	●
Conforme alla norma ROPS: ISO 12117-2:2008	●
Interruttore arresto di emergenza motore	●
Indicatore cintura di sicurezza sedile con spia verde esterna opzionale	●
Sistema di rilevamento posizione neutra	●
Valvola di sicurezza avambraccio	●
Livella elettronica	●
Segnalazione antiribaltamento	●
Controllo area di lavoro in 2D	●
Protezione anteriore OPG livello II (FOPS), incernierata	○
Cintura di sicurezza con 4 punti di attacco (opzionale con sedile Premium)	○
Protezione superiore della cabina OPG livello II (FOPS)	○
Allarme acustico di traslazione con suono a banda stretta	○
Indicatore esterno cintura di sicurezza	○

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 (4G)	●
Programma Komatsu Care (a seconda della nazione potrebbero esserci differenze)	●
Monitor a colori multifunzione con sistema di controllo e gestione EMMS e guida per l'efficienza	●
Punti di servizio	●
Pompa di rifornimento carburante	●
Rifornimento AdBlue® da terra	●
Sistema di accesso a 3 punti di contatto (lato destro)	●
Intervalli di manutenzione prolungati	●
Impianto di lubrificazione automatica	○

Sistema di illuminazione a LED

Fari di lavoro: 1 sulla torretta girevole, 1 sul braccio (lato sinistro), 1 sul tetto della cabina (lato sinistro)	●
Luci con funzione "coming home"	●
Fari di lavoro supplementari (#1): 1 sul tetto della cabina (lato anteriore destro), 1 sul tetto della cabina (posteriore), 1 sul braccio (lato destro), 1 sul contrappeso, faro rotante	○
Luci di lavoro addizionali (#2): 3 sul tetto della cabina (anteriore), 1 sul tetto della cabina (posteriore), 1 sul braccio (destra), 1 sul contrappeso, 2 sul cilindro del braccio, 2 sulla torretta (sinistra + destra), faro rotante	○

Attrezzatura di lavoro

Unità di misura inerziali (IMU) montate su braccio, avambraccio e torretta girevole	●
Cilindro benna con sensore corsa	●
Soluzione Plug and Play per tiltrotator	●
Sistema di pesatura	●
Braccio monolitico	●
Kit di aggiornamento iMC 3.0 (modello PC230NHD-12)	○
Cablaggio ICT avambraccio per integrazione tiltrotator (modello PC230NHD-12)	○
Kit sensore IMU per integrazione benna tiltabile (modello PC230NHDi-12)	○
Occhione per sollevamento sul leverismo benna	○
Avambraccio da 2400 mm	○
Avambraccio da 2900 mm	○
Benne, martelli idraulici, forche, polverizzatori Komatsu	○

Altre dotazioni

Comando macchina 2D	●
Aggiornabile alla specifica iMC 3.0	●
Aggiornabile al kit Smart Construction 3DMG	●
Sistema software aggiornabile	●
Contrappeso standard	●
Lubrificazione centralizzata per ralla e perni	●
Pompa rifornimento carburante con arresto automatico	●
Possibilità di installazione anche con sistemi di guida macchina di terzi	○
Olio biodegradabile per l'impianto idraulico	○
Verniciatura speciale	○

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. UITSS20100-03 11/2026