

KOMATSU

PC220LC-12 PC220LCi-12



Excavator hidraulic

Putere motor

129 kW / 173 CP @ 2000 rpm

Greutate operatională

PC220LC-12: 24000 - 24885 kg

PC220LCi-12: 24100 - 24985 kg

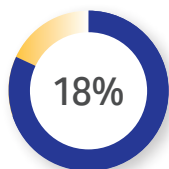
Capacitatea cupei

max. 1,8 m³



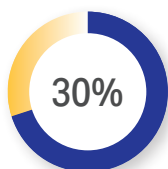
Productivitate sporita (modul P+)

In comparatie cu PC210LC-11 (modul P)



Consum redus de carburant

In comparatie cu PC210LC-11



Spatiu mai mare pentru picioare

In comparatie cu PC210LC-11

Productivitate si eficienta de neegalat

- Sistem hidraulic cu comanda electronica extrem de eficient
- Miscari extrem de rapide si puternice ale echipamentelor de lucru
- Forta de rupere a balansierului si forta de sapare a cupei au crescut cu 7% fiecare.
- Contor de sarcina utila nou, de inalta precizie
- Controlul masinii 2D inclus in dotarea standard
- Motor puternic de ultima generatie, conform normelor UE Stage V, cu 129 kW si emisii reduse de CO₂.
- Integrare perfecta a rotatorului cu inclinare cu conectare rapida

Putere motor

129 kW / 173 CP @ 2000 rpm

Greutate operationala

PC220LC-12: 24000 - 24885 kg

PC220LCi-12: 24100 - 24985 kg

Capacitatea cupei

max. 1,8 m³



Siguranta mai intai de toate

- Controlul limitelor 2D (pereti virtuali)
- Sistem de monitorizare a perimetrului KomVision 360°
- Sistem de prevenire a rasturnarii
- Indicator directie de mers
- Functie lumina de insotire

Generatia urmatoare

Cele mai avansate excavatoare hidraulice din punct de vedere tehnologic

Redefinirea confortului de prima clasa cu cabina noastra complet noua si mai spatioasa

- Dimensiunea cabinei a crescut cu 16%
- Scaune premium si standard cu confort sporit, complet noi
- Joystick-uri electronice programabile cu functie de directie integrata
- Panou tactil de inalta definitie, usor de utilizat
- Pornire fara cheie cu sistem de identificare a operatorului
- Optiuni practic nelimitate pentru personalizarea completa a tuturor setarilor masinii in functie de preferintele operatorului



Intelligent machine control | 3.0

(Doar PC220LCi-12)

- Functii unice, inovatoare in industrie: Rotire auto, Deplasare de-a lungul liniei, Rotire la linie si Controlul limitelor 3D
- Sistem avansat de sarcina utila
- Ecran tactil de inalta definitie de 10,1 inch
- Asistentă automata la nivelare cu coborare automata a bratului
- Integrarea si controlul tiltrotatorului
- Conectivitate pentru Smart Construction Remote si Fleet Lite inclusa in dotarea standard
- Antene GNSS complet integrate, ascunse si protejate
- PC220LC-12 poate fi actualizat la iMC 3.0 in orice moment cu un kit de actualizare usor de instalat.

Proiectat pentru fiabilitate maxima si intretinere usoara

- Echipamente de lucru consolidate pentru a face fata fortelor de sapare crescute
- Intervale de service semnificativ prelungite pentru uleiul hidraulic, filtre si filtrul de particule
- Acces imbunatatit la nivelul solului pentru o intretinere mai usoara
- Programul Komatsu Care (se aplica diferente regionale)

PC220LC/LCi-12



Redefinirea confortului de prima clasa

O cabina complet noua

Modelul PC220-12 introduce o cabina complet re proiectata, extrem de confortabila, cu 16% mai mare decat modelul anterior. Operatorii beneficiaza de 30% mai mult spatiu pentru picioare si de o vizibilitate semnificativ imbunatatita, in special in partea dreapta jos. Acest mediu spatios si ergonomic reduce oboseala si favorizeaza concentrarea si productivitatea pe tot parcursul zilei de lucru.



Scaune operator noi, extrem de confortabile

Scaunul operatorului standard este acum dotat cu un sistem imbunatatit de suspensie pneumatica, incalzire cu doua zone si doua niveluri de intensitate, precum si multiple optiuni de reglare imbunatatite, asigurand o postura optima si confort maxim pe tot parcursul zilei de lucru. Pentru un confort maxim, este disponibil optional si un nou scaun premium.

Console laterale complet ajustabile

Personalizabile pentru a se adapta preferintelor personale ale operatorilor de orice dimensiune, consolele laterale si cotierele sunt complet si usor reglabile. O maneta de blocare usor de actionat si cu efort redus este acum integrata in consola pentru un plus de confort. In plus, consola laterala stanga inclinabila extinde si mai mult zona de intrare si iesire din cabina.

Mediu de operare complet reconceput si imbunatatit

Sistemul de climatizare nou, controlat prin ecran tactil, incluzand guri de aerisire montate pe plafon, asigura un flux de aer imbunatatit direct catre operator. O bara multifunctionala permite instalarea usoara a accesoriilor personale, iar porturile de 12/24 V si USB asigura incarcarea comoda a dispozitivelor. Numeroasele solutii practice de depozitare, inclusiv spatiul de depozitare in cutia de depozitare, compartimentul pentru telefon in consola, cutia pentru incalzire/racire si multe altele, ajuta la mentinerea spatiului de lucru organizat si ordonat. Un nou covor din cauciuc rezistent, format din doua piese, combinat cu un orificiu de scurgere in cabina, face curatarea rapida si usoara. Un covor suplimentar, moale si de calitate superioara, adauga un plus de confort si lux.



Fereastra de plafon noua, din policarbonat, cu rului parasolar



Comutatoarele sunt grupate pe consola din dreapta pentru vizibilitate si control optim

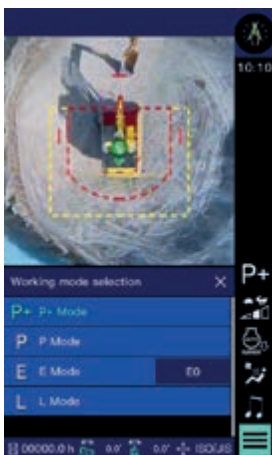


Consola laterala inclinabila pentru urcare si coborare mai sigura si mai confortabila

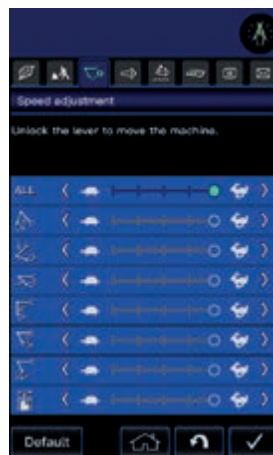


Ecran tactil de inalta definitie cu navigare intuitiva

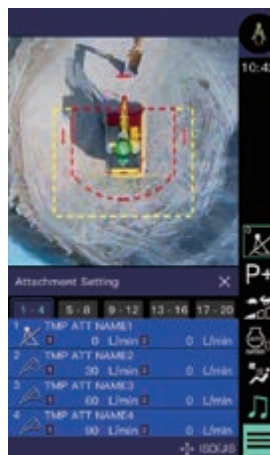
Ecranul tactil de 8 inch este pozitionat in mod ergonomic pentru acces usor cu varful degetelor si operare intuitiva. Butoanele rapide pentru functiile principale asigura o navigare rapida, iar afisajul clar ofera o vizibilitate excelenta dintr-o singura privire. Interfata integreaza, de asemenea, KomVision 360°, climatizare, radio DAB si conectivitate Bluetooth® pentru media si telefon.



Functiile principale, precum selectarea modului de lucru, aerul conditionat sau telefonul (Bluetooth®) si radioul, sunt accesibile prin butoane rapide.



Setarile echipamentului de lucru sunt usor accesibile si reglabile prin intermediul unui cursor, adaptate aplicatiilor specifice si preferintelor operatorului.



Parametrii de control ai atasamentelor pot fi accesati si reglati rapid cu ajutorul unui singur buton de comanda rapida, permitand o configurare rapida si precisa.

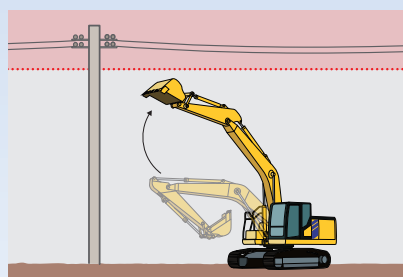
Setari complet configurabile ale echipamentului de lucru

Operarea masinii poate fi programata pentru a se adapta aplicatiilor specifice si preferintelor individuale ale operatorului. Aceasta include selectarea vitezei echipamentului de lucru prin intermediul unui control intuitiv cu glisor, reglarea echilibrului intre operatiunile combinate de ridicare a bratului si turatia de rotire, setarile vitezei de raspuns ale manetei si posibilitatea de a selecta modul E al masinii pentru o eficienta optimizata.



Control masina 2D

Cu ajutorul senzorilor integrati in echipamentul de lucru, operatorii pot seta cu usurinta adancimea sau inclinatia de la un punct de referinta prin intermediul monitorului. Controlul semiautomat ajuta la mentinerea preciziei nivelarii, prevenind saparea excesiva si mentinand marginea cupei pe suprafata setata.



Controlul limitelor 2D (pereti virtuali)

Se pot seta pereti virtuali in raport cu centrul masinii, inclusiv in fata, in spate, pe lateral, deasupra si dedesubt. Sistemul incetinesc si opreste automat miscarea echipamentului de lucru sau a bratului in apropierea limitelor setate, reducand riscul de coliziuni cu obiectele din jur. Pentru siguranta suplimentara, este inclusa si o functie de limitare a unghiului de rotire.

Dispozitiv integrat de masurare a sarcinii utile

Modelul PC220LC-12 este echipat cu un contor de sarcina utila dinamic integrat din fabrica, pe care va puteti baza. Vedeti sarcina curenta a materialului din cupa, cantitatea totala de material incarcat in camion si sarcina tinta. Ghidajul de basculare va ajuta sa atineti cu usurinta sarcina tinta exacta de fiecare data.



Proiectat pentru a se adapta operatorului

Control personalizat pentru fiecare operator

Elementele intuitive ale interfeței cu utilizatorul, un nou monitor cu ecran tactil și manete de comandă electronice ultraversabile și programabile oferă o ergonomie și o ușurință în utilizare fără egal. Sistemul integrat de identificare a operatorului poate stoca până la 50 de profiluri și încarcă automat setările individuale la recunoaștere.

Leviere electronice multifunctionale

Ultra-versatile, programabile și ergonomice, aceste manete electronice cu cursă scurtă gestionează totul, de la controlul echipamentului de lucru, operarea atamentelor sau comutarea modurilor de lucru până la preluarea apelurilor, reglarea volumului audio și selectarea muzicii. Integrarea perfectă cu rotativele inclinabile este complet acceptată.

Directie cu joystick

Cu ajutorul rulourilor manetei echipamentului de lucru din stanga și din dreapta, funcțiile de deplasare pot fi controlate, permitând operatorului să vireze, să rotească și să acționeze echipamentul fără a utiliza pedalele de deplasare, ceea ce asigură o operare mai relaxată și mai eficientă.

Lever Switch Assignment		
No.1	No.2	No.3
Left Lever Setting		Right Lever Setting
2	3	5
1	4	6
	7	3
	8	2
1 Temporary ...		1 Horn
2 Breaker		2 Camera Image ...
3 Attachment 1		3 Attachment 2
4 No Assignment		4 No Assignment
5 Auto-Deceleration		5 Front Wiper
6 No Assignment		6 No Assignment
7 Working Mode ...		7 Front Waser
8 No Assignment		8 No Assignment

Funcțiile manetei și sensibilitatea joystick-ului pot fi personalizate prin intermediul monitorului și se ajustează automat în funcție de ID-ul operatorului selectat.

ID operator și pornire fără cheie

Această mașină este proiectată pentru a se adapta fără efort la preferințele individuale ale fiecărui operator. Până la 50 de utilizatori individuali își pot stoca setările personale folosind ID-ul operatorului, preferințele fiind rechemate automat la pornire. ID-ul este accesat prin introducerea unui cod sau a unei chei Bluetooth®, care permite, de asemenea, o pornire sigură, fără cheie. Setările stocate includ preferințe de bază, cum ar fi configurația joystick-ului, viteza echipamentului de lucru și modul de lucru selectat la pornire.



Puternice si prietenoase cu mediul inconjurator

Un salt cuantic in productivitate

Mod de lucru P+ nou

- Productivitate cu 18% mai mare, comparativ cu modelul anterior
- Durata ciclurilor extrem de rapida
- Consum de combustibil si emisii de CO₂ reduse semnificativ





Sistem hidraulic controlat electronic

Noul sistem hidraulic controlat electronic dispune de debit de ulei controlat independent, circuite de regenerare a energiei cilindrilor si pompe de capacitate mai mare. Dimensiunile revizuite ale cilindrilor balansierului si cupei cresc forta de sapare, sporind cu 7% atat forta de impingere a bratului, cat si forta de rupere a cupei. Rezultatul este o functionare mai puternica, performante de incarcare mai ridicate, timpi de ciclu extrem de rapizi si un consum de combustibil redus semnificativ.

Motor de noua generatie

Noul motor Komatsu EU Stage V de ultima generatie ofera o putere mai mare, cu o putere de 129 kW, si un cuplu motor crescut. Tehnologiile avansate de control asigura eficienta maxima a motorului, oferind un consum optim de combustibil si emisii reduse de CO₂ in toate conditiile de lucru.

Mod flotor al bratului

Bratul poate flota in sus, doar greutatea sa actionand ca forta descendenta, reducand ridicarea partii frontale a masinii. Acest lucru permite o colectare si o nivelare usoara. Se recomanda, de asemenea, reducerea presiunii descendente pentru a evita supraincarea in timpul functionarii ciocanului hidraulic.

Siguranta mai intai de toate

Elementele de siguranta pe PC220LC/LCi-12 Komatsu respecta cele mai recente standarde din industrie si lucreaza in sinergie pentru a minimiza riscurile pentru oamenii din si in jurul masinii. Un sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda pentru deplasare si echipamente de lucru creste siguranta locului de munca, impreuna cu un indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta si alarma acustica de deplasare. Placi anti-alunecare foarte durabile - cu o acoperire suplimentara cu frecare ridicata - mentine performanta de tractiune pe termen lung.





Si mai sigur – caracteristici de siguranta imbunatatite si actualizate



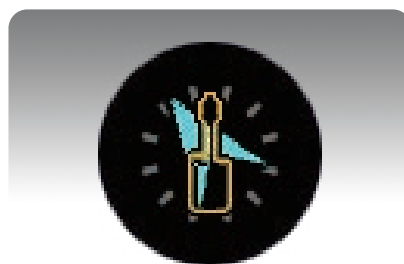
Sistem de monitorizare a perimetrului KomVision 360°

Cele patru camere de inalta definitie cu unghi larg ofera un camp vizual complet de 360° asupra zonei de siguranta din jurul masinii. Astfel, operatorul se poate concentra asupra lucrarii pe care o efectueaza, chiar si in conditii de lumina slaba. Cu KomVision, sunt disponibile diverse optiuni de vizualizare a camerei, mentinand in acelasi timp o vedere constanta de sus asupra masinii.



Sistem de prevenire a rasturnarii

Acest sistem calculeaza centrul de greutate al masinii si avertizeaza operatorul cu privire la riscul potential de rasturnare printr-un indicator pe sistemul de control al masinii si un semnal sonor.



Indicator directie de mers

Pe sistemul de control al masinii este intotdeauna vizibila o sageata indicatoare a directiei de deplasare. Daca structura superioara s-a rotit dincolo de intervalul de deplasare setat, sageata isi schimba culoarea, facilitand confirmarea orientarii masinii inainte de deplasare, sporind astfel siguranta operationala.



Funcție lumina de insotire

In momentul in care utilajul detecteaza cheia electronica sau operatorul deblocheaza usa cabinei, lampile de lucru se aprind automat, permitand urcarea in siguranta. Dupa inchiderea usii cabinei si iesirea operatorului, lampile raman aprinse pentru o perioada programabila, pentru a asigura coborarea in siguranta.



Stergator paralel mare

Stergatorul paralel de pe parbrizul frontal al cabinei curata aproape intreaga zona din campul vizual al operatorului, asigurand o vizibilitate clara care sporeste atat increderea operatorului, cat si siguranta acestuia.



Acces in siguranta

Operatorul poate accesa in siguranta structura superioara cu trei puncte de contact.

Intretinere usoara



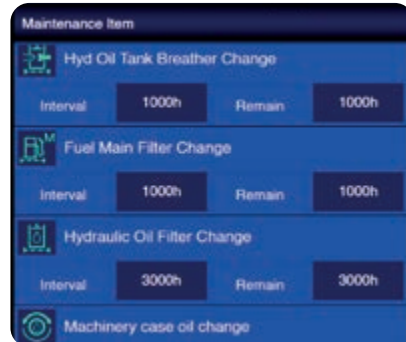
Acces la nivelul solului

Usile mari asigura accesul sigur si comod la nivelul solului catre punctele centrale de intretinere.



Rezervor AdBlue® relocat

Accesul la nivelul solului permite acum realimentarea usoara cu AdBlue®.



Informatii privind intretinerea

Sistemul de control al masinii ofera acces usor si rapid la toate informatiile relevante privind intretinerea si alerteaza operatorul in avans inainte de efectuarea oricarei operatiuni de service.

Komatsu Care

Komatsu Care este un program gratuit de asistenta pentru clienti, oferit impreuna cu noua dvs. masina Komatsu. In functie de regiune, poate include intretinere si/sau o garantie suplimentara. Pentru detalii, va rugam sa contactati distribuitorul local.

Garantie flexibila

In momentul achizitionarii unui utilaj Komatsu veti capata automat acces la o gama intrega de programe si servicii care au fost concepute special pentru a facilita amortizarea rapida a investitiei. De exemplu, programul de garantie flexibila Komatsu (KFWP) este disponibil si ofera o varietate de optiuni privind garantia extinsa a utilajului si a componentelor sale. Acestea pot fi alese individual in functie de nevoi si tipul de activitate. Acest program a fost conceput pentru a reduce costurile totale de operare.

Intervale de service prelungite

Extinderea suplimentara a intervalelor de service reduce intreruperile pentru intretinere, scade costurile de exploatare si minimizeaza impactul asupra mediului.

Actualizari software

Software-ul masinii poate fi actualizat periodic la cea mai recenta versiune prin intermediul actualizarilor over-the-air (OTA), la fel ca un smartphone, permitand instalarea de la distanta a noilor functii si imbunatatiri.

Intervale de service:

Schimbarea uleiului motor:

1000 ore

Schimbarea uleiului hidraulic:

6000 ore

Curatare KDPF:

8000 ore

Modul nou de post-tratare

Filtrul de particule diesel Komatsu (KDPF) este acum un modul compact care integreaza atat DPF, cat si SCR intr-o singura unitate.

Calitate pe care va puteti baza



Calitatea Komatsu

Folosind cele mai noi tehnici informatice si un program de testare riguros, Komatsu produce echipamente care indeplinesc cele mai inalte standarde. Toate componentele principale ale PC220LC/LCi-12 sunt proiectate si fabricate direct de Komatsu, iar functiile esentiale ale masinii sunt perfect adaptate pentru a asigura o fiabilitate si o productivitate ridicate ale excavatorului. Fiecare PC220LC/LCi-12 este supus unor teste suplimentare de calibrare a sistemului si de precizie inainte de livrare, pentru a asigura performante optime in conformitate cu standardele stricte de inginerie Komatsu.

Retea de sprijin extinsa

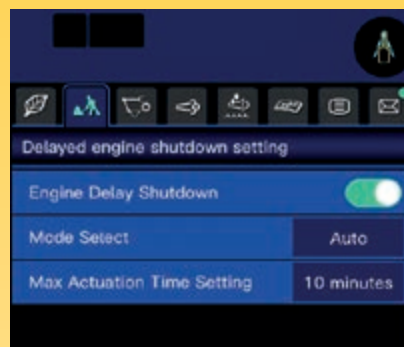
Reteaua extinsa de distributie Komatsu este in masura sa va mentina parcul de masini intr-o stare optima. Sunt disponibile pachete personalizate de service, cu disponibilitatea expresa a pieselor de schimb, pentru a va asigura ca echipamentele Komatsu continua sa functioneze la cel mai inalt standard.

Inginerii de asistenta tehnica, foarte bine pregatiti si dedicati, sunt intotdeauna disponibili pentru a asigura mentinerea performantelor inteligente ale sistemului de control al masinilor.



Echipamente de lucru heavy-duty

Bratul si bratele consolidate, cu un design nou, impreuna cu cilindrii, bolturile si bucele cu diametru mai mare, ofera rezistenta si durabilitatea necesara pentru a face fata cresterii semnificative a fortei de excavare.



Oprirea intarziata a motorului

Permite continuarea racirii dupa oprirea contactului, daca motorul sau sistemul de post-tratare sunt inca fierbinti. Motorul si alimentarea principala se opresc automat odata ce sunt atinse temperaturile de siguranta.



Curatarea mai usoara a cadrului senilei

Un nou design al cadrului senilelor faciliteaza indepartarea murdariei acumulate.

Machine Control 3.0 inteligent (Doar PC220LCi)

Noua generatie de sisteme inteligente de control al masinilor Machine Control

Pe baza experientei vaste de peste un deceniu a Komatsu in furnizarea de sisteme de control al utilajelor complet integrate in fabrica, generatia 3.0 vine cu functii de asistenta mai avansate si unice pe piata, ajutand operatorii sa isi indeplineasca sarcinile cu o precizie incredibila, eficienta si rentabilitate garantata a investitiei.



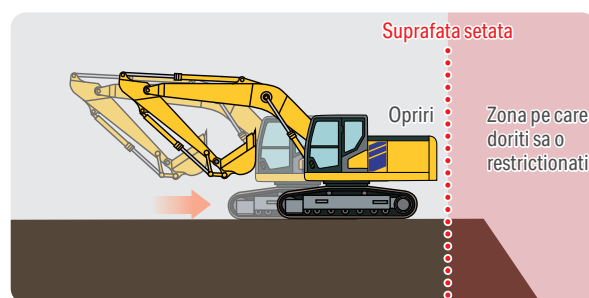
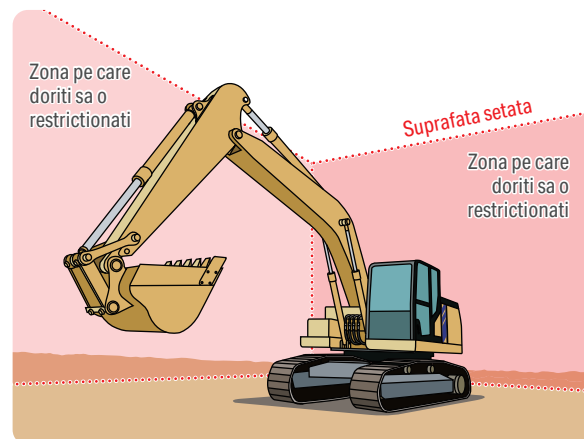
Kit de actualizare cu conectare rapida

Un kit de actualizare cu conectare rapida permite tuturor proprietarilor de PC220LC-12 sa beneficieze de tehnologia de control al masinii integrata complet din fabrica. In mai putin de jumatate de zi, o masina LC poate fi actualizata cu cea mai recenta tehnologie inteligenta Machine Control 3.0, identica cu cea a masinii LCi, cu aceeasi calitate si standard strict ca din fabrica. Proiectata, integrata si asistata complet de Komatsu.

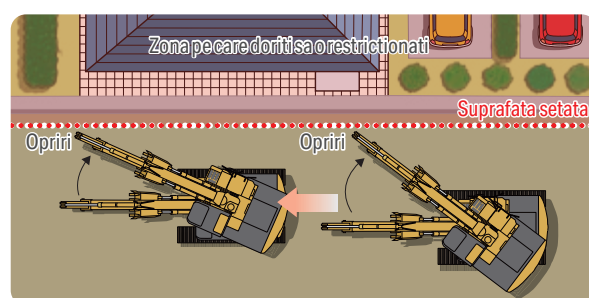
Cresteti semnificativ siguranta la locul de munca cu ajutorul controlului limitelor 3D

Operatorii sau managerii de santier pot configura zone de lucru restrictionate in mediul 3D. Atunci cand orice parte a masinii – inclusiv echipamentul de lucru, structura superioara sau sasiul – se apropie de zona restrictionata, sistemul initiaza automat o oprire controlata. In acelasi timp, operatorii primesc avertismente vizuale si sonore, asigurand o functionare sigura si controlata in orice moment.

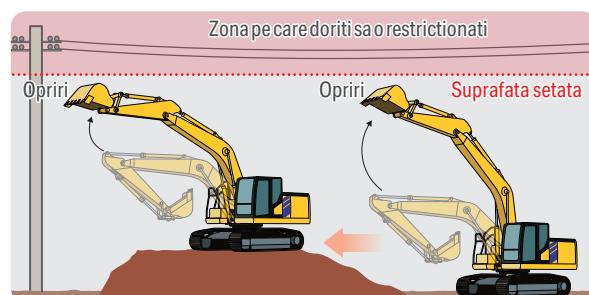
Zonele restrictionate pot fi definite pe monitorul iMC in teren sau preconfigurate in modelul de proiectare. Nu este necesara ajustarea setarii zonelor restrictionate atunci cand va deplasati, deoarece acestea raman fixe in raport cu santierul, independent de pozitia masinii.



Preveniti rasturnarea sau bascularea masinii pe pante sau in apropierea acestora



Preveniti contactul cu cladirile adiacente



Preveniti contactul cu cablurile de inalta tensiune

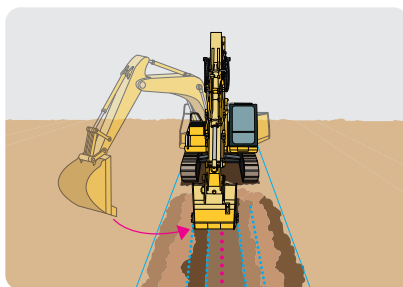


Machine Control 3.0 inteligent (Doar PC220LCi)

Functii unice de automatizare inteligenta

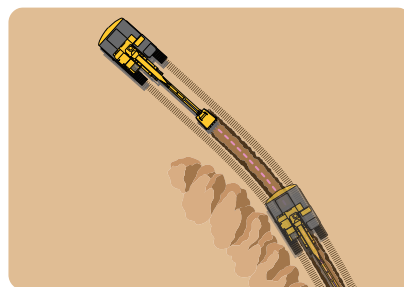
Functionare semiautomata in aplicatii de sapare de santuri

iMC 3.0 include functii special concepute pentru a simplifica lucrarile de sapare pentru operatori. Conceput pentru a reduce la minimum necesitatea ajustarilor minore constante, astfel incat operatorii sa poata lucra intr-un mod mai productiv si cu mai putin efort.



Rotire la linie

Rotiti structura superioara si aliniasi automat centrul cupei cu centrul santului prin apasarea unui buton.



Deplasare de-a lungul liniei

Setati o linie centrala pentru un sant, iar aceasta va dirija automat senilele pentru a va mentine centrat la fiecare miscare a masinii.

Control complet integrat al tiltrotatorului

In continua evolutie pentru a ne alinia tehnologia la cerintele pietei, sistemul Komatsu Intelligent Machine Control 3.0 este compatibil cu rotativele inclinabile. Acest lucru permite operatorilor sa mute materialele cu o viteza si o precizie si mai mari.



Inclinare automata si rotire automata

iMC 3.0 este complet compatibil cu tiltrotatoarele, permitand controlul semi-automat atat pentru inclinarea, cat si pentru rotirea cupei.



Revenire automata la zero

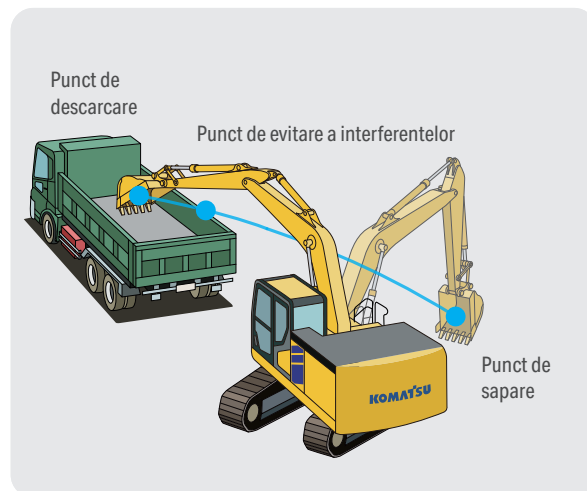
In momentul in care operatorul termina saparea sau nivelarea si ridica rotatorul inclinabil sau cupa basculanta pentru a descarca materialul, acesta se va roti si se va inclina automat in pozitia zero.

Functiile de control al masinii iMC 3.0 sunt compatibile si cu o gama larga de cupe inclinabile, precum si cu atasamente/echipamente de lucru care nu sunt cupe, cum ar fi ciocan hidraulic, freze, compactor si graifer.



Incarcare semiautomata cu control automat al rotirii

Prin stabilirea unui punct de sapare, a unui punct de descarcare si a unui punct de evitare a interferentelor cu o basculanta sau un buncar de concasare, sistemul poate roti automat utilajul si ridica cupa pana la bena sau buncarul de concasare, apoi inapoi la punctul de sapare.

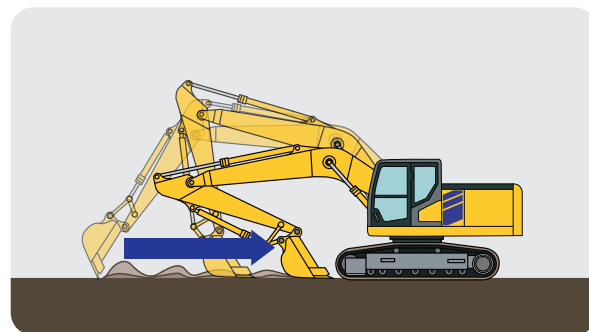


Machine Control 3.0 inteligent (Doar PC220LCi)

Functii de control al masinii

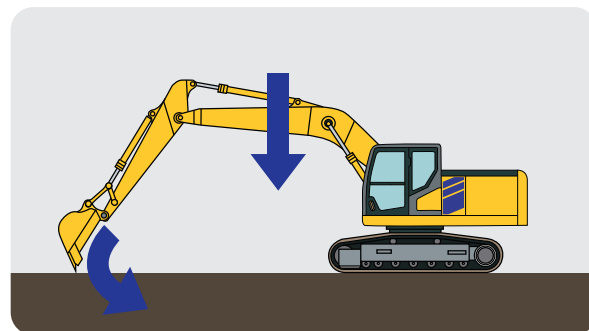
Obtineti nota perfecta cu ajutorul asistentei automate la nivelare

În timpul unei operațiuni de nivelare, sistemul ridică și coboară automat brațul, cu marginea cupei urmând cu precizie suprafața proiectată. Operatorul trebuie doar să controleze viteza de nivelare dorită cu maneta din stânga.



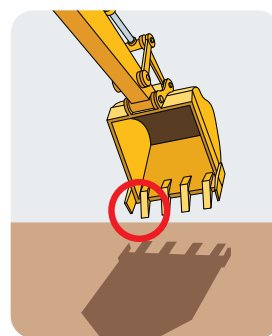
Nu mai este nevoie să săpați în exces cu ajutorul controlului opririi automate

Comanda de oprire automată oprește marginea cupei pe suprafața de proiectare în timpul operațiunilor cu balansierul, brațul articulat sau cupa. Nu mai este necesară săpă în exces peste nivelul dorit. Operatorii se pot baza în siguranță pe sistemul semiautomat – relaxați-vă și fiți productivi.



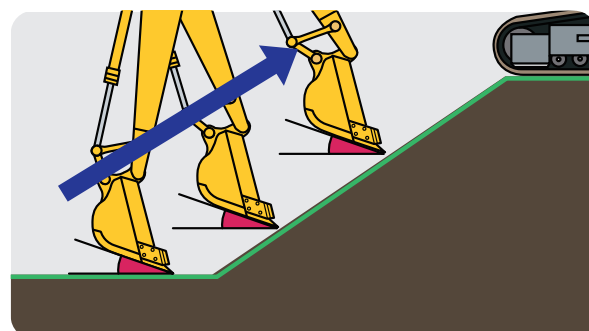
Controlul distanței minime indiferent de orientarea cupei

Fiecare cupă este ușor de calibrat la excavator, astfel încât sistemul iMC să poată calcula întotdeauna punctul cel mai apropiat al cupei sau „distanța minimă” față de modelul de proiectare. Indiferent de orientarea cupei, operatorul poate fi întotdeauna sigur că nu va deteriora suprafața.



Nivelare finală ușoară și precisă cu menținerea unghiului cupei

Funcția de menținere a unghiului cupei îi permite operatorului să seteze automat unghiul de nivelare sau de săpare al cupei și să mențină acest unghi constant. Operatorul nu mai trebuie să regleze manual, ceea ce sporește ușurința operării în lucrările finale de nivelare sau finisare.



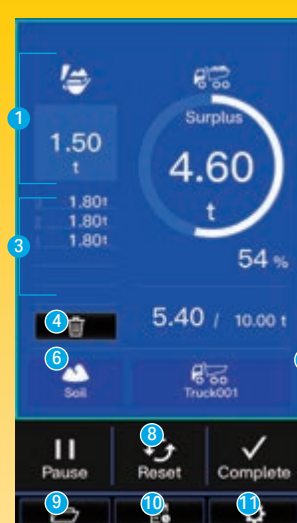


Un panoul de control cu ecran tactil de 10,1 inch complet nou

Noul panoul de control iMC 3.0 ofera o experienta similara cu cea a unui smartphone, fiind incredibil de usor si intuitiv de utilizat. Operatorii pot mari, roti grafica 3D si naviga in sistem fara efort, datorita designului sau prietenos. Dincolo de interfata sa intuitiva, iMC 3.0 permite crearea simpla a proiectelor la fata locului si accepta toate formatele de fisiere importante din industrie, inclusiv LandXML, DWG, DXF si TP3, asigurand o integrare perfecta in fluxul dvs. de lucru.

Dispozitiv avansat de masurare a sarcinii utile

Obtineti date mai detaliate despre sarcina utila pe monitorul iMC: contorul avansat de sarcina utila ofera o imbunatatire semnificativa fata de versiunea standard, furnizand date mai detaliate despre sarcina utila. De asemenea, este dotat cu Smart Construction Fleet Lite integrat, care permite clientilor sa transfere cu usurinta datele despre sarcina utila pentru o analiza cuprinzatoare in cadrul aplicatiei.



3 Istoric numar de sarcini si greutate

4 Stergeti ultima sarcina

5 Rata de incarcare a sarcinii utile a basculantei

6 Selectarea materialelor

7 Selectarea basculantei

1 Sarcina utila a cupei



2 Spatiu de incarcare ramas al basculantei



8 Incepe incarcarea

9 Lista autobasculantelor/Lista materialelor

10 Istoric incarcari/Date privind performanta

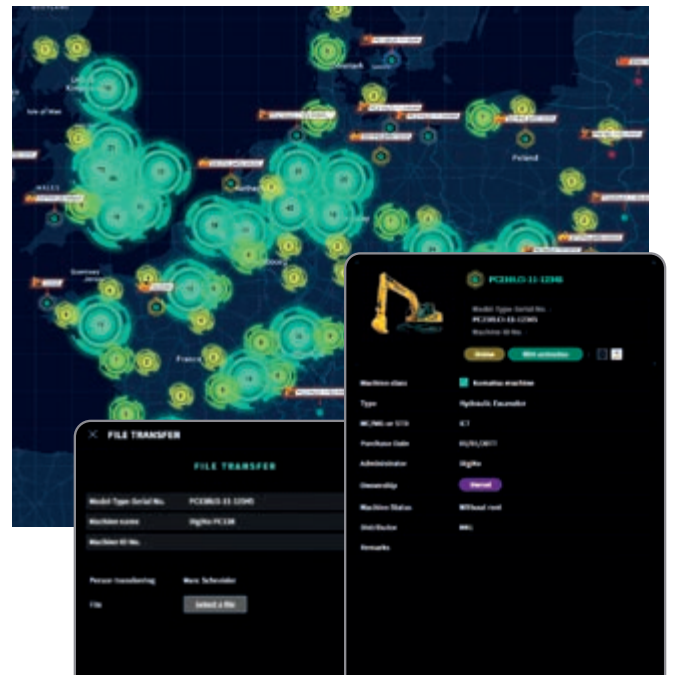
11 Setari

Asistenta si indrumare digitala

In plus fata de stabilirea unor noi standarde de productivitate si eficienta, **Komatsu PC220LCi-12 se conecteaza perfect cu diverse solutii digitale, simplificand transformarea digitala a oricarui santier.**

Smart Construction Remote

Smart Construction Remote este standard pe PC220LCi-12. Aceasta solutie software permite clientului sa trimita si sa actualizeze planurile de proiectare de la distanta, chiar si atunci cand utilajul este offline. De asemenea, ofera asistenta de la distanta operatorilor dvs. prin controlul ecranului partajat. Un operator are o problema? Nu mai este nevoie sa va deplasati la utilaj, rezolvati problema de acasa, de la birou sau de la un alt santier.

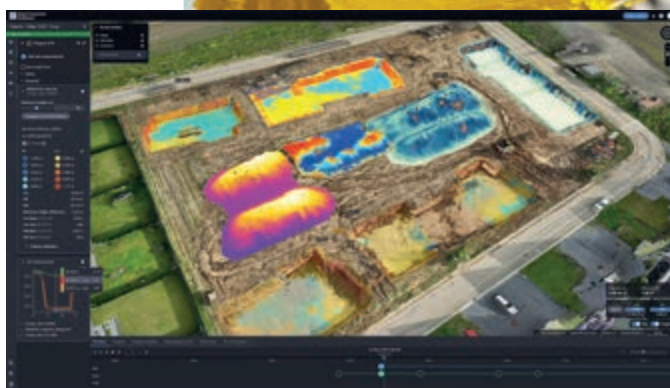
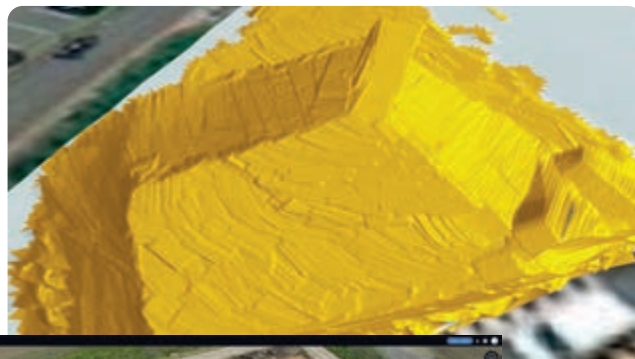


Smart Construction Fleet

Standard pentru toate unitatile PC220LCi-12, clientii beneficiaza de acces la Fleet Lite, o aplicatie web care permite managerilor de santier sa vizualizeze si sa descarce masuratorile istorice ale sarcinii utile. Pentru cei care doresc sa mearga mai departe, un upgrade la aplicatia completa Smart Construction Fleet conecteaza toate echipamentele de pe santier (inclusiv PC220LCi-12), oferind informatii mai detaliate. Aceasta include contextualizarea datelor privind sarcina utila in cadrul ciclurilor complete de incarcare, operatiunile de descarcare/incarcare si timpii de inactivitate, printre altele. Toate aceste informatii sunt compilate automat intr-un raport de productivitate la nivel de santier. Astfel, obtineti o imagine de ansamblu completa asupra performantei santierului pentru intreaga flota, in doar cateva secunde.

Smart Construction Dashboard

Disponibil pentru conectarea cu PC220LCi-12, Smart Construction Dashboard permite managerilor de santier sa creeze un sistem digital dublu automat si precis, care permite tuturor membrilor echipei sa monitorizeze progresul lucrarilor de terasament cu o precizie de nivel topografic. Actualizati fara probleme sistemul digital dublu al santierului cu date automate privind starea reala a lucrarilor, furnizate de PC220LCi-12 si alte utilaje iMC.



Calea catre o productivitate mai mare (PC220LC/LCi-12)

Komtrax transforma datele telematice in informatii utile pentru flota si echipamentele dvs., permitand companiei dvs. sa ia decizii bine informate, bazate pe date. Prin crearea unei retele de asistenta strans integrate, Komtrax permite intretinerea proactiva si preventiva pentru a reduce la minimum timpul de nefunctionare si a facilita performanta maxima a utilajelor.



Specificatii

Motor

Model	Motor de noua generatie Komatsu
Tip	Injectie directa common rail, racit cu apa, cu emisii reduse, turbocompresor, racit secundar, motor diesel
Putere motor	
la turatia motorului de	2000 rpm
ISO 14396	129 kW / 173 CP
ISO 9249 (puterea neta)	129 kW / 173 CP
Nr. cilindri	4
Alezaj × cursa	107 × 124 mm
Cilindree totala	4,46 l
Carburant	Carburant diesel, conform EN590 Clasa 2/Grad D. Capabilitate parafinica carburant (HVO, GTL, BTL), conform EN 15940:2016

Sistem de rotire

Sistem transmisie	Hidrostatica
Reductor rotire	Angrenaje planetare
Ungerea inelului de rotire	Baie de vaselina
Frana de serviciu	Actionata hidraulic
Frana de blocare / blocare a rotirii	Frana mecanica cu discuri
Turatie de rotire	12,4 rpm

Tren de rulare

Constructii	Cadru central in forma de X cu sectiuni cheson
Asamblul senilei	
Tip	Complet etans
Senile (pe fiecare parte)	49
Intindere senile	Unitate hidraulica si resort combinate
Role	
Role de ghidare (pe fiecare parte)	9
Role de sprijin (pe fiecare parte)	2

Medii inconjurator

Emisii ale motorului	Respecta in totalitate normele UE privind emisiile de gaze de esapament din etapa V si EPA Tier 4 final
Nivel de zgomot	
LwA extern	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA la operator	67 dB(A) (ISO 6396 test dinamic)
Nivel acceleratie vibratii (EN 12096:1997)	
Mana/Brat	≤ 2,5 m/s ² (posibil K = 0,38 m/s ²)
Corp	≤ 0,5 m/s ² (posibil K = 0,16 m/s ²)
Contine gaz fluorurat cu efect de sera HFC-134a (GWP 1430). In cantitate de 0,9 kg, echivalent cu 1,29 t de CO ₂ .	

Sistemul hidraulic

Tip	HydrauMind. Sistem inchis cu senzori de sarcina si supape de compensare a presiunii
Numar de moduri de lucru selectabile	7
Pompe principale	
Tip	Tip piston cu cilindre variabila
Pompe pentru	Circuite pentru brat, cupa, balansier si deplasare
Debit maxim	504 l/min
Alimentare pentru circuitul de comanda	Supapa cu reducere automata
Motoarele hidraulice:	
Deplasare	2 × motor cu pistoane axiale si frana de parcare
Rotire	1 × motor cu pistoane axiale cu frana de rotire mentinere
Presiune maxima de lucru:	
Circuite de atasament	37,3 MPa / 380 kgf/cm ²
Circuit de deplasare	37,3 MPa / 380 kgf/cm ²
Circuit de rotire	28,9 MPa / 295 kgf/cm ²
Circuit pilot	3,2 MPa / 33 kgf/cm ²
Cilindri hidraulici: (numar de cilindri – alezaj × cursa × diametru tija)	
Brat	2–130 mm × 1335 mm × 90 mm
Balansier	1–140 mm × 1490 mm × 100 mm
Cupa	1–120 mm × 1114 mm × 85 mm

Trasmisii si frane

Comanda directie	Manete si pedale electronice de comanda pentru directie si deplasare si joystick de directie selectabil
Sistem de transmisie	Hidrostatica
Fora de tractiune max.	202 kN / 20600 kgf
Sistem de reductie	Reductie tripla cu angrenaj planetar
Inclinare	70%, 35°
Viteza max. de deplasare:	
Inalta	5,5 km/h
(Schimbare automata)	
Medie	4,1 km/h
(Schimbare automata)	
Joasa	3,0 km/h
Frana de serviciu	Actionata hidraulic
Frana de parcare	Frana mecanica cu discuri

Capacitati fluide tehnologice

Rezervor carburant	350 l
Radiator	28,2 l
Ulei de motor	18,0 l
Transmisie finala (la fiecare senila)	4,1 l
Sistem de actionare la rotire	6,5 l
Rezervor hidraulic	119 l
Rezervor AdBlue®	62,9 l

Greutate de operare (aprox.)

Papuci de senila cu 3 piteni	PC220LC-12		PC220LCi-12	
	Greutate operationala	Presiune pe sol	Greutate operationala	Presiune pe sol
600 mm	24000 kg	0,51 kg/cm ²	24100 kg	0,51 kg/cm ²
700 mm	24270 kg	0,44 kg/cm ²	24370 kg	0,44 kg/cm ²
800 mm	24540 kg	0,39 kg/cm ²	24640 kg	0,39 kg/cm ²
900 mm	24885 kg	0,35 kg/cm ²	24985 kg	0,35 kg/cm ²
Senile cu piteni dubli 600 mm	24280 kg	0,51 kg/cm ²	24380 kg	0,51 kg/cm ²

Greutatea de operare, inclusiv echipamente de lucru mentionate, balansier de 2,9 m, cupa de 633 kg, operator, lubrifant, rezervor de lichid de racire, combustibil plin si echipament standard

Capacitate si greutate maxima a cupei**Mono boom**

Lungime balansier	2,9 m
Densitatea materialului pana la 1,2 t/m ³	1,80 m ³ 1337 kg
Densitatea materialului pana la 1,5 t/m ³	1,55 m ³ 1172 kg
Densitatea materialului pana la 1,8 t/m ³	1,36 m ³ 1055 kg

Capacitatea maxima si greutatea maxima au fost calculate in conformitate cu ISO 10567:2007.
Consultati distribuitorul dvs. pentru selectarea corecta a cupei si atasamentelor potrivite aplicatiei.

Dimensiunile masinii**PC220LC-12 / PC220LCi-12**

Lungime balansier	2925 mm
A Latimea totala a structurii superioare	2810 mm
B Greutatea totala a cabinei	3060 mm
C Lungimea totala a masinii de baza	5200 mm
D Lungimea partii posterioare	2975 mm
Raza de rotire a partii posterioare	3020 mm
E Spatiu liber sub contragreutate	1085 mm
F Inaltimea utilajului in partea posterioara	2420 mm
G Garda la sol	440 mm
H Distanța între rola motoare și rola de întindere	3655 mm
I Lungime senila	4450 mm
J Ecartament	2380 mm
Ecartament (transport)	2380 mm
K Latimea senilelor	600, 700, 800, 900 mm
L Latimea sasiului 600 mm	2980 mm
Latimea sasiului 700 mm	3080 mm
Latimea sasiului 800 mm	3180 mm
Latimea sasiului 900 mm	3280 mm
M Lungimea la transport	9690 mm
N Lungimea pe sol (transport)	5000 mm
O Inaltime totala (pana la capatul bratului)	2995 mm

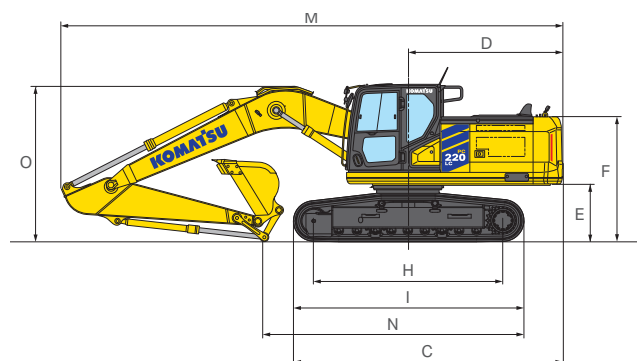
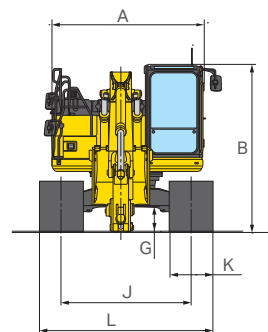


Diagrama de lucru

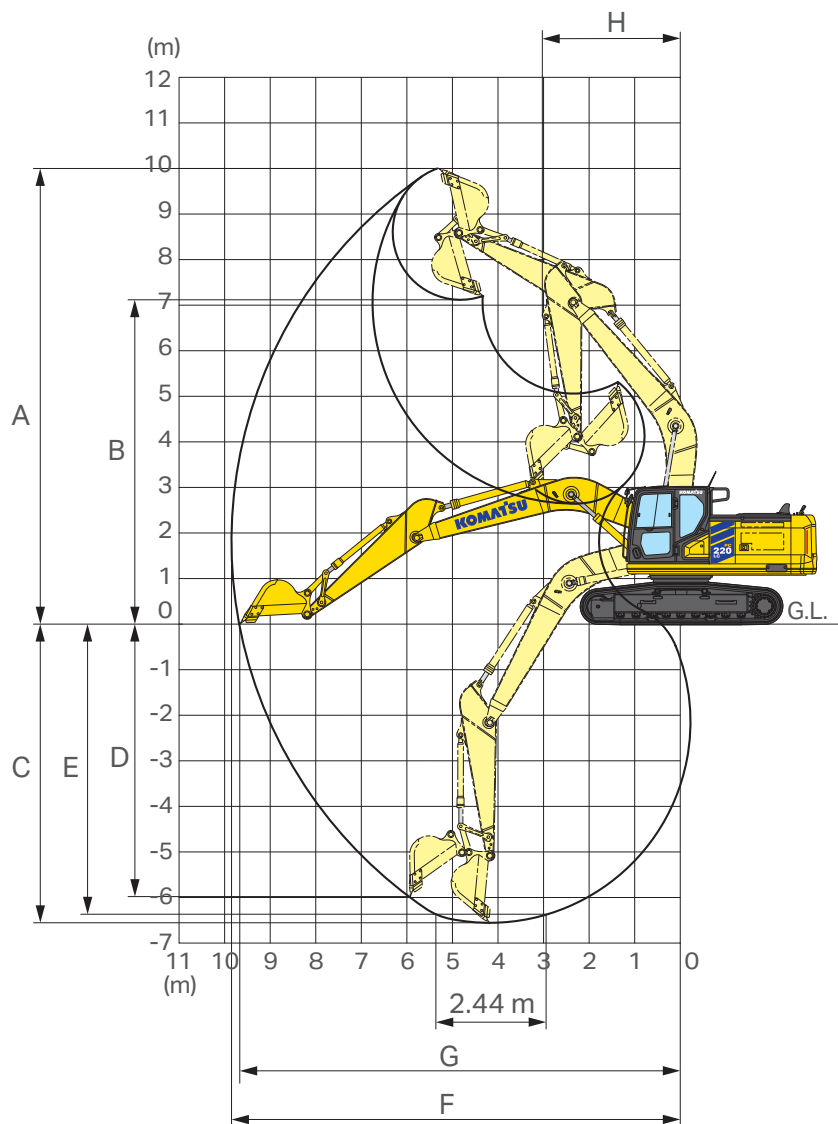
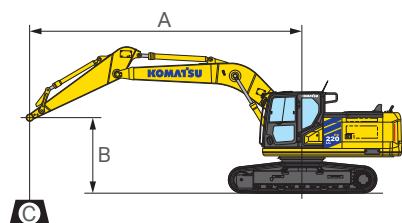


Diagrama de lucru

PC220LC-12 / PC220LCi-12

Lungime balansier	2925 mm
A Înălțimea max. de sapare	10000 mm
B Înălțime max. de descarcare	7110 mm
C Adâncimea max. de sapare	6620 mm
D Adâncime max. de sapare a unui perete vertical	5980 mm
E Adâncimea max. de sapare pentru o lungime de 2,44 m	6370 mm
F Distanța max. de sapare	9875 mm
G Distanța max. de sapare la nivelul solului	9700 mm
H Raza min. de rotire a părții frontale	3065 mm
Forța de sapare a cupei	146 kN / 14900 kgf
Forța de sapare a cupei la putere max.	159 kN / 16200 kgf
Forța de rupere a balansierului	106 kN / 10800 kgf
Forța de rupere a balansierului la putere max.	116 kN / 11800 kgf

Capacitati de ridicare



A – Raza din axa de rotire a platformei

B – Înălțimea la carligul cupei

C – Capacitate de ridicare

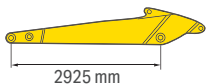
 – Sarcina cu bratul paralel cu senilele

 – Sarcina cu bratul perpendicular pe senile

 – Sarcina cu bratul întins la maxim

Cu senile de 600 mm

Lungime balansier	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B											

	7,5 m	kg	*3900	*3900			*4500	*4500				
	6,0 m	kg	*3650	*3650			*6000	*6000				
	4,5 m	kg	*3600	*3600	*5650	4100	*6700	5850	*7250	*7250		
	3,0 m	kg	*3700	3400	5950	3950	*7750	5550	*9900	8550		
	1,5 m	kg	*4000	3250	5800	3850	8150	5300	*12000	7950		
	0,0 m	kg	*4500	3300	5700	3750	7950	5100	12600	7650	*7450	*7450
	-1,5 m	kg	*5450	3600	5650	3700	7850	5000	12500	7550	*12250	*12250
	-3,0 m	kg	6600	4300			7900	5050	*12550	7600	*17850	14850
	-4,5 m	kg	*8200	6150					*10250	7850	*14350	*14350

*Încărcarea este limitată mai mult de capacitatea hidraulică, decât de cea de basculare.

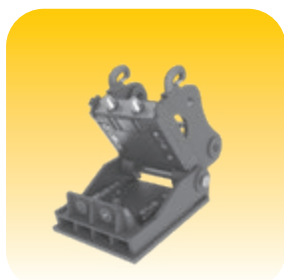
Evaluarile au la baza standardul SAE No. J1097.

Sarcinile nominale nu depășesc 87% din capacitatea hidraulică de ridicare sau 75% din sarcina de rasturnare.

La ridicarea cu echipamente suplimentare instalate pe brat, va rugăm să scădeți greutatea tuturor echipamentelor suplimentare până la valorile indicate.

Atasamente Komatsu

Este disponibilă o gamă largă de cupe și accesorii pentru diverse aplicații. Distribuitorul Komatsu va sta la dispoziție pentru a vă ajuta în alegerea opțiunilor potrivite.



Echipament standard si optional

Motor

Motor turbo diesel Komatsu de noua generatie cu injectie directa common rail	●
Conform cu normele UE Etapa V si EPA Tier 4 final	●
Ventilator de racire de tip aspirare cu ecran radiator pentru insecte	●
Sistem automat de incalzire a motorului	●
Sistem automat de prevenire a supraincalzirii motorului	●
Indicator nivel carburant	●
Funcția de auto-decelerare	●
Functionare la ralanti a motorului cu oprire programabila	●
Oprire intarziata reglabila a motorului	●
Pornire/oprire motor fara cheie	●
Pornirea motorului poate fi protejata cu parola la cerere	●
Alternator 24 V / 85 A	●
Demaror 24 V / 5,5 kW	●
Baterii 2 × 12 V / 180 Ah	●

Machine Control 3.0 inteligent (Doar PC220LCi-12)

Sistem inteligent de control al masinii 3D GNSS integrat din fabrica	●
Controlul limitelor 3D	●
Rotire automata	●
Rotire la linie	●
Deplasare de-a lungul liniei	●
Comanda tiltrotatorului	●
Smart Construction Remote	●
Smart Construction Fleet Lite	●

Sistemul hidraulic

Sistem Inchis de Detectare a Sarcinii de Lucru Komatsu (HydrauMind)	●
Sistemul de control al pompelor si al motoarelor (PEMC)	●
Sistem de selectare a modului de lucru cu 7 moduri; Mod Putere +, Mod Putere, 4 moduri Economice si Mod de Ridicare	●
Funcție PowerMax	●
Leviere comanda electronice pentru balansier, brat, cupa si rotire, cu 3 comenzi proportionale si 5 butoane auxiliare	●
Pregatire pentru cuplare rapida hidraulica	●
Supapa distribuitor principala de mare eficienta cu bobina mare, cu bobine separate pentru intrare si iesire si regenerare	●
Reglarea hidraulica in functie de preferintele operatorului este posibila	●
Conducta de scurgere cu contrapresiune redusa pentru atasare	○
Funcții hidraulice adiționale	○
Sistem integrat Komatsu de control al atasamentelor (KIAC)	○

Cabina

SpaceCab™ cu siguranta sporita; cabina montata cu presiune ridicata si etansare perfecta, cu geamuri de siguranta cu protectie solara, fereastra de acoperis mare din policarbonat transparent, cu parasolar, fereastra din fata tip ridicare cu dispozitiv de blocare, fereastra inferioara detasabila, stergatoare cu caracteristica de a fi intermitente, care acopera parbrizul si luneta, jaluzele tip rulou, raft pentru bagaje, covoras din doua piese, covoras suplimentar, monitor tactil de 8 inch la indemana	●
Scaun incalzit, cu suspensie pneumatica, spatar inalt cu suport lombar si cotiere cu consola reglabile pe inaltime si centura de siguranta retractabila	●
Consola inclinabila pentru acces mai usor	●
Cursa scurta super ergonomica, manete electronice cu efort redus	●
Sistem de pornire fara cheie	●
Sistem de identificare a operatorului conectat la setari personalizate	●
Sistem de climatizare cu control automat	●
Sursa current 12/24 Volți	●
Alimentare USB-A	●
Bara utilitara	●
Suport pahar si suport reviste	●
Cutie cald-rece	●
Radio DAB+ integrat cu Bluetooth®	●
Incuetoare electrica la distanta	●
Cheie cu telecomanda	●
Scaun confortabil premium cu amortizare reglabila pe orizontala si verticala	○
Aparatoare de ploaie (numai fara OPG)	○

Tren de rulare

Dispozitiv de protectie a rolor de ghidare	●
Aparatoare inferioara a cadrului senilei	●
Indicator de directie sub cabina	●
Papuc de senila cu 3 pinteni 600, 700, 800, 900 mm	○
Senile cu pinteni dubli 600 mm	○
Dispozitiv de protectie role de ghidare cu lungime completa	○

Trasmisii si frane

Sistem de deplasare hidrostatic cu 3 viteze, transmisie automata cu reductoare planetare finale si frana hidraulica pentru deplasare si parcare	●
Manete si pedale electronice de comanda pentru directie si deplasare si joystick de directie selectabil	●

Echipamente de siguranta

Sistem de monitorizare a perimetrului KomVision	●
Claxon electric	●
Dispozitiv de avertizare la suprasarcina	●
Alarma acustica de deplasare	●
Supape de siguranta la brat	●
Balustrade mari, in culori contrastante	●
Oglinzi retrovizoare (pentru cabina reglabile fara scule)	●
Intrerupator principal pentru bateria de acumulatori cu blocare	●
ROPS conform cu ISO 12117-2: 2008	●
Intrerupator pentru oprirea de urgenta a motorului	●
Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta cu lampa verde exterioara optionala	●
Sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda	●
Supapa de siguranta la balansier	●
Nivela electronica	●
Avertizare privind prevenirea rasturnarii	●
Controlul limitelor 2D	●
OPG Nivelul II de protectie frontala (FOPS), tip articulat	○
Centura de siguranta in 4 puncte (optional, atunci cand este echipat cu scaun Premium)	○
OPG Nivel II protectie superioara (FOPS)	○
Alarma de calatorie cu zgomot alb	○
Lampa indicatoare externa pentru centura de siguranta	○

Intretinere

De-aerare linie alimentare cu carburant	●
Filtru de aer cu dublu element, echipat cu indicator de praf si cu evacuator de praf automat	●
Komtrax – Sistem de monitorizare wireless Komatsu (4G)	●
Programul Komatsu Care (se aplica diferente regionale)	●
Monitor color video multifunctional, compatibil cu sistemul de control si monitorizare al echipamentului (EMMS) si indicator de ghidare pentru eficienta	●
Puncte de serviciu	●
Pompa de realimentare cu combustibil	●
Umplere AdBlue® la nivelul solului	●
Sistem de acces cu 3 puncte de contact (partea dreapta)	●
Intervale de service prelungite	●
Sistem de gresare automata	○

Sistem de iluminare cu LED

Lumini de lucru: 1 platforma rotitoare, 1 brat (stanga), 1 acoperis cabina (stanga)	●
Funcție lumina de insotire	●
Lampi suplimentare de lucru (#1): 1 acoperisuri cabina (fata dreapta), 1 acoperis cabina (spate), 1 brat (dreapta), 1 contragreutate, girofar	○
Lampi suplimentare de lucru (#2): 3 acoperisuri cabina (fata), 1 acoperis cabina (spate), 1 brat (dreapta), 1 contragreutate, 2 cilindri brat, 2 platforme rotitoare (stanga + dreapta), girofar	○

Echipamentul de lucru

IMU (unitati de masurare inertiala) montate pe balansier, brat articulat si platforma rotitoare	●
Cilindru cu cupa pentru detectarea cursei	●
Solutie cu conectare rapida pentru tiltrotatoare	●
Contor de sarcina utila	●
Mono boom	●
Set de upgrade iMC 3.0 (PC220LC-12)	○
Harnasament ICT pentru balansier pentru integrarea tiltrotatorului (PC220LC-12)	○
Set senzor IMU pentru integrarea cupei basculante (PC220LCi-12)	○
Cupla cu ochi pentru ridicare	○
Balansier de 2925 mm	○
Cupele, picoanele, graiferele si pulverizatoarele Komatsu	○

Alte echipamente

Control masina 2D	●
Poate fi actualizat la specificatiile iMC 3.0	●
Poate fi actualizat la kitul Smart Construction 3DMG	●
Sistem software actualizabil	●
Contragreutate standard	●
Lubrificare de la distanta pentru bolturi si inelul de rotire	●
Pompa electrica pentru realimentare cu functie de oprire automata	●
Poate fi instalat si cu echipamente de ghidare ale altor producatori	○
Protectia laterala a platformei rotitoare (15 mm)	○
Ulei biodegradabil pentru sistemul hidraulic	○
Vopsea configurata special	○

Alte echipamente la cerere

- echipament standard
- echipament optional

Specificatiile anterioare pot cuprinde atasamente si echipamente optionale ce nu sunt disponibile in tara Dvs. Consultati-va cu Distribuitorul Komatsu din tara Dvs. in legatura cu echipamentele care va sunt necesare. Materialele si specificatiile fac obiectul schimbarilor fara avizare anterioara.

Partenerul dumneavoastra Komatsu:



KUHN ROMANIA SRL

Str. Drumul Odaii nr. 14A, Otopeni, Jud. Ilfov

Tel: 021-352.21.64 / 65 / 66

Email: office@kuhn-romania.ro

Web: www.kuhn-romania.ro

KOMATSU

komatsu.eu

