KOMATSU

PC220LC/NLC-12
PC220LCi/NLCi-12



Hydraulische Graafmachine

Motorvermogen
129 kW / 173 PK @ 2000 tpm

Bedrijfsgewicht
PC220LC-12: 24000 - 25585 kg
PC220NLC-12: 23500 - 24930 kg
PC220LCi-12: 24100 - 24985 kg
PC220NLCi-12: 23600 - 24230 kg

Bakcapaciteit
max. 1,9 m^3

Tot 18%

meer productiviteit (P+-modus)

in vergelijking met de PC210LC-11 (P-modus)

18%

minder brandstofverbruik

in vergelijking met de PC210LC-11

30%

meer beenruimte

in vergelijking met de PC210LC-11



Ongeëvenaarde productiviteit en efficiëntie

- Uiterst efficiënt elektronisch gestuurd hydraulisch systeem
- Uitzonderlijk snelle en krachtige werkuitrustingsbewegingen
- Armkracht en bakgraafvermogen beide vermeerderd met 7%
- Zeer nauwkeurige nieuwe bakinhoudmeet-systeem
- 2D-machinebesturing standaard inbegrepen
- Krachtige EU Stage V-motor van de nieuwste generatie met 129 kW
- Naadloze plug-and-play-integratie van draaikantelstuken

Motorvermogen

129 kW / 173 PK @ 2000 tpm

Bedrijfsgewicht

PC220LC-12: 24000 - 25585 kg
PC220NLC-12: 23500 - 24930 kg
PC220LCi-12: 24100 - 24985 kg
PC220NLCi-12: 23600 - 24230 kg

Bakcapaciteit

max. 1,9 m³

Veiligheid eerst

- 2D-grenslijncontrole (virtuele muren)
- KomVision 360°-rondomzichtsysteem
- Personendetectiesysteem met automatische stopfunctie (optie)
- Kantelpreventiesysteem
- Rijrichtingindicator
- Uitstapverlichting

De nieuwste generatie

De meest technologisch geavanceerde hydraulische graafmachines

Een nieuwe kijk op eersteklas comfort met onze gloednieuwe verruimde cabine

- 16% meer cabineruimte
- Gloednieuwe standaard en premium topcomfortstoelen
- Programmeerbare elektronische joysticks met ingebouwde stuurfunctie
- Gebruiksvriendelijk HD-touch-screen
- Sleutelloze startfunctie met identificatie van de machinist
- Vrijwel onbeperkte opties om alle machine-instellingen aan de voorkeuren van de machinist aan te passen



Intelligent machine control 3.0

(alleen voor de PC220LCi/NLCi-12)

- Unieke geavanceerde functies: zwenkautomaat (Auto Swing), zwenklijnvolger (Swing-to-line), rijlijnvolger (Travel-along-line) en 3D-grenslijncontrole
- Geavanceerd bakinhoudmeetsysteem
- 10,1" HD-touch-screen
- Automatische nivelleerhulp met automatisch regelende giek
- Integratie en bediening van draaikantelstukken
- Aansluitmogelijkheid voor Smart Construction Remote en Fleet Lite standaard inbegrepen
- Volledig ingebouwde, verborgen en beschermde GNSS-antennes
- De upgrade van uw PC220LC/NLC-12 naar iMC 3.0 kan op elk gewenst moment gebeuren dankzij een eenvoudig te installeren upgradepakket

Ontworpen voor maximale betrouwbaarheid en onderhoudsgemak

- Verstevigde werkuitrusting, aangepast aan de hogere graafkrachten
- Beduidend langere onderhoudsintervallen voor hydraulische olie, filters en roetfilter
- Beter bereikbaar vanaf de grond voor meer onderhoudsgemak
- Komatsu Care-programma (varieert regionaal)

PC220-12



Een nieuwe kijk op eersteklas comfort

Een gloednieuwe cabine

De PC220-12 introduceert een volledig nieuw ontworpen en ultracomfortabele cabine met 16% meer ruimte dan het vorige model. De machinisten genieten van 30% meer beenruimte en een aanzienlijk verbeterd zicht, vooral rechtsonder. Deze ruime, ergonomische omgeving is minder vermoeiend en draagt bij nog meer werkplezier gedurende de dag.



Nieuwe topcomfortstoelen voor onze machinisten

De standaard stoel beschikt voortaan over een verbeterde luchtvering, een dubbele verwarmingszone met twee intensiteitsniveaus en talrijke verbeterde instelmogelijkheden om een optimale houding en maximaal comfort gedurende de hele werkdag te verzekeren. Voor topcomfort is ook een nieuwe, optionele premium stoel beschikbaar.

Volledig instelbare zijconsoles

De zijconsoles en armleuningen zijn vlot en volledig verstelbaar zodat ze kunnen worden aangepast aan de persoonlijk voorkeur van alle machinisten, ongeacht hun lichaamsbouw. Voor extra gemak werd een moeiteloos en vlot te openen blokkeringshendel in de console ingebouwd. Bovendien kan de in- en uitstapruimte van de cabine nog groter worden gemaakt dankzij de kantelbare zijconsole aan de linkerkant.

Volledig nieuw ontworpen en verbeterde werkomgeving voor de machinist

Het nieuwe touch-screen bediende klimaatregelingssysteem biedt de machinist een perfect geklimatiseerde werkomgeving. Persoonlijke accessoires kunnen eenvoudig worden aangebracht op speciaal daarvoor bestemde multifunctionele bevestigingsstang. Vlot allerlei apparaten opladen is mogelijk via de 12/24 V- en USB-poorten. Om de werkomgeving ordelijk en rommelvrij te houden, zijn er talrijke praktische opbergmogelijkheden, zoals een bergplaats voor laarzen, een telefooncompartiment in de console, en een geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen. De cabine kan snel en moeiteloos worden schoongemaakt dankzij de nieuwe tweedelige rubberen vloermat voor intensief gebruik en de afvoeropening. Een stijlvolle extra vloermat zorgt voor nog meer comfort en luxe.



Nieuw openklappend polycarbonaat dakvenster met zonwerend rolgordijn



De schakelaars werden samengebracht op de rechterconsole voor optimale zichtbaarheid en bedieningsgemak

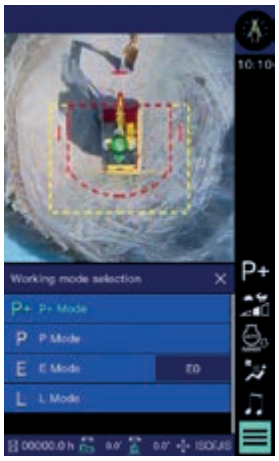


Kantelbare zijconsole voor meer veiligheid en comfort bij het in- en uitstappen

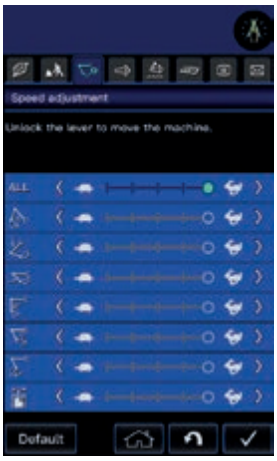


HD-touch-screen met intuïtieve navigatie

Het 8" touch-screen is ergonomisch binnen handbereik geplaatst voor een moeiteloze en intuïtieve bediening. Sneltoetsen voor sleutelfuncties zorgen voor snelle navigatie, terwijl het overzichtelijke scherm in een oogopslag uitstekend zichtbaar is. De interface omvat ook KomVision over 360°, airconditioning, DAB-radio en aansluitingen voor media en telefoon via Bluetooth®.



Kernfuncties zoals werkstandselectie, airconditioning of telefoon (Bluetooth®) en radio zijn toegankelijk via sneltoetsen.



De instellingen van de werkuitrusting zijn vlot toegankelijk en configureerbaar via schuifknoppen aangepast aan specifieke toepassingen en de voorkeuren van de machinist.



De instellingen voor de bediening van het uitrustingsstuk zijn vlot toegankelijk en aanpasbaar via één enkele sneltoets om ze snel en nauwkeurig te regelen.

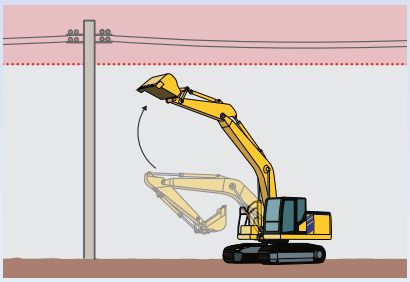
Volledig configureerbare instellingen voor de werkuitrusting

Het bedienen van de PC220-12 kan worden geprogrammeerd om te passen bij specifieke toepassingen en individuele voorkeuren van de machinist met betrekking tot de selectie van de snelheid van de werkuitrusting via een intuïtieve schuifknop, de aanpassing van het evenwicht tussen giekhoogte en zwenksnelheid bij gecombineerde bewegingen, de instelling van de reactiesnelheid van de hendels en de mogelijkheid om de machine in E-modus te schakelen voor een optimale efficiëntie.



2D-machinebesturing

Een eenvoudig ingebouwd systeem voor projecten die geen 3D GNSS vereisen. Aan de hand van ingebouwde sensoren op de werkuitrusting kunnen de machinisten via de monitor gemakkelijk een diepte of helling vanaf een referentiepunt instellen. De semi-automatische bediening draagt bij tot de precisie van het nivelleerwerk door te voorkomen dat er te veel wordt afgegraven en door de bakrand op de ingestelde oppervlakte te houden.



2D-grenslijncontrole (virtuele muren)

Het is mogelijk om virtuele muren op te trekken ten opzichte van het middelpunt van de machine, zowel voor, achter en naast als boven en onder de machine. Het systeem vertraagt en stopt automatisch de zwenk- en andere bewegingen van de machine en de werkuitrusting in de buurt van de ingestelde grenslijnen om het risico op botsingen tegen omringende obstakels te verminderen. Er is ook een zwenkhoekbeperkingsfunctie voor nog meer veiligheid.

Geïntegreerde bakinhoudmeetsysteem

De PC220LC/NLC-12 wordt geleverd met een betrouwbare in de fabriek geïntegreerde bakinhoudmeetsysteem, die de huidige lading in de bak, de totale hoeveelheid in de dumper gestorte materialen en het doelgewicht toont. De kiephulp helpt om telkens het precieze doelgewicht te bereiken.



Ontworpen om zich aan de machinist aan te passen

Persoonlijke bedieningsinstellingen voor elke machinist

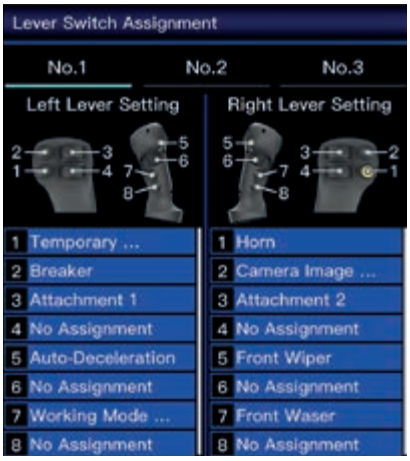
Intuïtieve gebruikersinterface-elementen, een nieuw touch-screen en ultra-veelzijdige programmeerbare elektronische bedieningshendels zorgen voor ongeëvenaarde ergonomie en gebruiksgemak. Het ingebouwde Machinisten-ID-systeem kan tot 50 profielen opslaan en roept automatisch de individuele instellingen op zodra de machinist wordt herkend.

Multifunctionele elektronische hendels

Deze elektronische EPC-controlehendels zijn bijzonder veelzijdig, programmeerbaar en ergonomisch. Ze regelen alles, van de sturing van de werkuitrusting, de bediening van uitrustingsstukken of het schakelen tussen werkmodi tot het beantwoorden van de telefoon, het audiovolume en de muziekselectie. Naadloze integratie met draaikantelstukken wordt volledig ondersteund.

Joystickbesturing

De rijfuncties kunnen worden bediend met de rollen op de linker en rechter hendel van de werkuitrusting. Zo kan de machinist sturen, zwenken en gebruik maken van de uitrusting zonder de rijpedalen te gebruiken om meer ontspannen en efficiënt te werken.



De hendelfuncties en de reactiesnelheid van de joysticks kunnen worden ingesteld via het monitorpaneel en passen zich automatisch aan het Machinisten-ID aan.

Machinisten-ID en sleutelloze startfunctie

Deze machine werd ontworpen om zich moeiteloos aan de individuele voorkeuren van elke machinist aan te passen. Tot 50 individuele gebruikers kunnen hun persoonlijke instellingen opslaan dankzij een Machinisten-ID, zodat hun voorkeuren bij het opstarten automatisch worden opgehaald. De ID is toegankelijk via een ingevoerde code of een Bluetooth®-sleutel, die veilig starten zonder sleutel mogelijk maakt. De opgeslagen instellingen omvatten basisvoorkeuren zoals de configuratie van de joysticks, de snelheid van de werkuitrusting en de geselecteerde werkmodus bij het opstarten.



Krachtig en zuinig

Een doorbraak voor de productiviteit

Nieuwe P+-werkmodus

- 18% meer productiviteit in vergelijking met het vorige model
- Supersnelle cyclustijden
- Veel minder brandstofverbruik in vergelijking met de PC210LC-11





Elektronisch gestuurd hydraulisch systeem

Het nieuw elektronisch gestuurd hydraulisch systeem omvat apart gestuurde oliestromen, cilinderenergieregeneratiecircuits en pompen met een hogere opbrengst. De nieuw ontworpen arm- en bakcylinderafmetingen verhogen het graafvermogen en vermeerderen de opbreekkracht en losbreekkracht beide met 7%. Het resultaat is een krachtigere werking, verbeterde laadprestaties, supersnelle cyclustijden en een sterk verminderd brandstofverbruik in vergelijking met de PC210LC-11.

Motor van de nieuwste generatie

De nieuwe Komatsu EU Stage V motor van de nieuwste generatie levert een groter motorvermogen met een opbrengst van 129 kW en een groter motorkoppel. Geavanceerde stuurtechnologie zorgt voor toprendement voor de motor, optimale brandstofbesparing in alle werkomstandigheden.

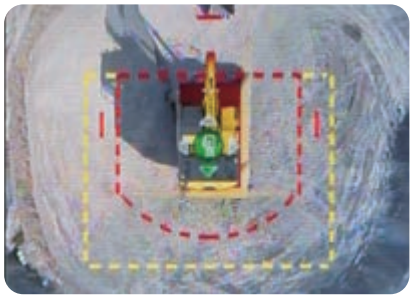
Veiligheid eerst

Alle veiligheidskenmerken van de Komatsu PC220-12 voldoen aan de meest recente industrienormen en werken harmonieus samen om het risico voor iedereen in en rond de machine zo veel mogelijk te beperken. Dankzij een neutraalstanddetectiesysteem voor de hendels in zowel de rij- als de werkuitrusting als een gordel met verklikker en een achteruitrijalarm wordt de veiligheid op de werkplek verhoogd. Uitermate duurzame anti-slip platen (met extra hoge wrijvingscoating) zorgen ervoor dat de tractieprestaties op lange termijn behouden blijven.



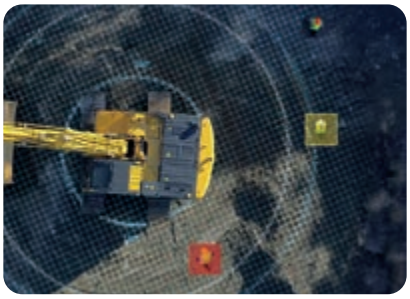


Nog veiliger – verbeterde en bijgewerkte veiligheidskenmerken



KomVision 360°-rondomzichtsysteem

Vier HD-groothoekcamera's bieden een naadloos overzicht van 360° op de veiligheidszone rond de machine. Hierdoor kan de machinist zich zelfs bij weinig licht op zijn werk concentreren. Via KomVision zijn verschillende camerabeeldopties beschikbaar, maar met behoud van een permanent 'vogelperspectief' dat de machine van bovenaf bekijkt.



Personendetectiesysteem met automatische stopfunctie (optie)

Een uniek, af fabriek geïntegreerd systeem gebruikt camera's om personen rondom de machine te detecteren. Twee detectiezones activeren automatisch een stapsgewijze reactie: eerst worden de rij- en zwenkbewegingen vertraagd en vervolgens gestopt.



Rijrichtingindicator

Op het monitorpaneel is steeds een pijl te zien die de rijrichting aanduidt. Als de bovenwagen voorbij het het ingestelde rijrichtingbereik draait, verandert de pijl van kleur, zodat de oriëntering van de machine gemakkelijk kan worden bevestigd alvorens ze te verplaatsen, wat de bedrijfsveiligheid bevordert.



Uitstapverlichting

Wanneer de machine de elektronische sleutel detecteert of de machinist de cabinedeur ontgrendelt, gaan de werklampen automatisch branden om veilig instappen mogelijk te maken. Nadat de cabinedeur werd afgesloten en de machinist uitstapt, blijven de lampen gedurende een programmeerbare periode branden om veilig uitstappen mogelijk te maken.



Grote parallel-ruitenwisser

De parallel-ruitenwisser op de voorruit van de cabine reinigt bijna de hele oppervlakte in het gezichtsveld van de machinist om te zorgen voor een onbelemmerd uitzicht dat zowel het zelfvertrouwen van de machinist als de veiligheid versterkt.



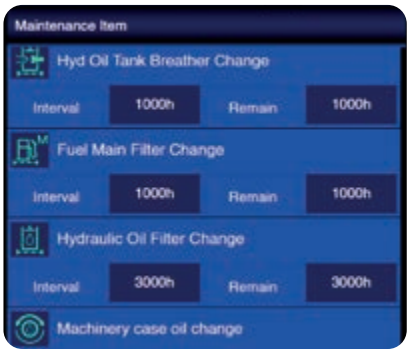
Kantelpreventiesysteem

Het systeem berekent het zwaartepunt van de machine en waarschuwt de machinist voor mogelijke kantelrisico's via een verklikker op het monitorpaneel en een geluidssignaal.

Gemakkelijk onderhoud







Bereikbaar vanaf de grond

De grote deuren bieden een veilige en handige toegang vanaf de grond tot de gecentraliseerde onderhoudspunten.

Komatsu Care

Komatsu Care is een aanvullend klantenondersteuningsprogramma dat u gratis bij uw nieuwe machine van Komatsu wordt aangeboden. Al naar gelang de regio kan onderhoud en/of extra garantie hiervan deel uitmaken. Neem voor meer uitleg contact op met uw plaatselijke dealer.

Software-updates

De machinesoftware kan regelmatig worden bijgewerkt naar de laatste versie via over-the-air-updates (OTA), net zoals een smartphone, om de installatie op afstand van nieuwe functies en verbeteringen mogelijk te maken.

Verplaatste AdBlue®-tank

Deze is voortaan bereikbaar vanaf de grond om AdBlue® bij te vullen zonder moeite.

Flexibele garantie

Bij de aankoop van een Komatsu machine krijgt u toegang tot een brede waaier aan programma's en diensten die tot doel hebben u zoveel mogelijk uit uw investering te laten halen. Het Flexibele Garantieprogramma van Komatsu bijvoorbeeld biedt een aantal uitgebreide garantie-opties op de machine en zijn onderdelen. Deze kunnen worden afgestemd op uw eigen behoeften en activiteiten. Dit programma is ontworpen om de totale bedrijfskosten te reduceren.

Nieuwe nabehandelingsmodule

De Komatsu Diesel Particulate Filter (KDPF) is nu een compacte module waarin zowel de DPF-deeltjesfilter als de selectieve reductiekatalysator zijn geïntegreerd.

Onderhoudsinformatie

De monitor biedt vlot toegang tot alle relevante onderhoudsinformatie in één oogopslag en waarschuwt de machinist op voorhand zodra er onderhoud moet worden uitgevoerd.

Langere onderhoudsintervallen

Langere onderhoudsintervallen zorgen voor minder stilstand door onderhoud en lagere operationele kosten.

Onderhoudsintervallen:
Motorolie verversen:
1000 uur
Hydraulische olie verversen:
6000 uur
KDPF reinigen:
8000 uur

Kwaliteit waar u op kunt rekenen



Komatsu kwaliteit

Dankzij de allernieuwste computertechnieken en een grondig testprogramma slaagt Komatsu erin om machines te ontwerpen die aan uw hoogste normen voldoen. Alle belangrijke componenten van de PC220-12 worden direct door Komatsu zelf ontworpen en vervaardigd, en de essentiële machinefuncties worden perfect afgestemd om een uiterst betrouwbare en productieve graafmachine te leveren. Elke PC220-12 wordt vóór levering gekalibreerd en op nauwkeurigheid getest. Zo worden optimale prestaties verzekerd in overeenstemming met de strikte Komatsu Engineering Standards.

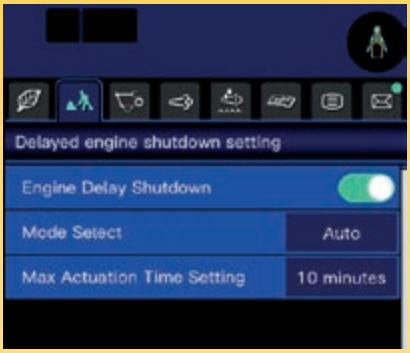
Uitgebreid support netwerk

Het uitgebreide netwerk van Komatsu-distributeurs en -dealers staat paraat om uw machinepark in optimale conditie te houden. Service op maat en razendsnelle beschikbaarheid van onderdelen zorgen ervoor dat uw Komatsu altijd optimaal kan presteren. U kunt te allen tijde een beroep doen op specifieke Technical Support Engineers die over de benodigde opleiding beschikken om te verzekeren dat uw intelligent Machine Control-systeem perfect blijft werken.



Versterkte werkuitrusting

De nieuw ontworpen giek en stelen en de grotere diameter van de cilinders, pennen en lagerbussen zorgen samen voor stevigheid en duurzaamheid om bestand te zijn tegen het aanzienlijk verhoogde graafvermogen.



Vertraagde motoruitschakeling

Zorgt ervoor dat de koeling blijft werken nadat het contact werd uitgeschakeld terwijl de motor of het nabehandelingssysteem nog heet zijn. De motor en de stroom worden automatisch uitgeschakeld zodra de temperatuur veilig is.



Eenvoudige reiniging van het kettingframe

Dankzij het nieuw ontworpen kettingframe is het veel gemakkelijker om opgehoopt vuil te verwijderen.

intelligent Machine Control 3.0 (alleen voor de PC220LCi/NLCi)

intelligent Machine Control van de nieuwste generatie

Voortbouwend op meer dan tien jaar uitgebreide ervaring van Komatsu met het leveren van volledig in de fabriek geïntegreerde machinebesturing aan de klanten, werd de 3.0-generatie uitgerust met meer geavanceerde en unieke ondersteuningsfuncties die de machinisten helpen om hun werk uit te voeren met ongelooflijke precisie, efficiëntie en gegarandeerd rendement uit de investering.





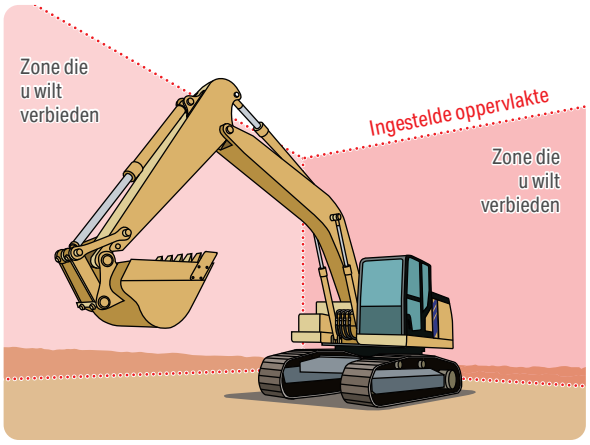
Plug-and-play upgradepakket

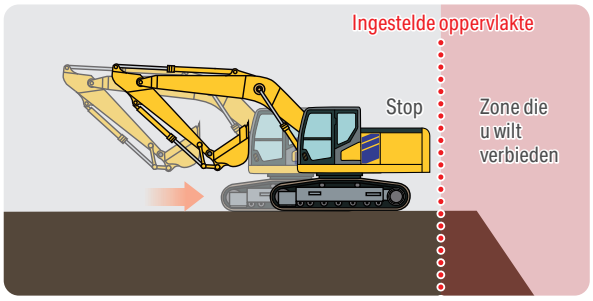
Via een plug-and-play upgradepakket kan elke eigenaar van een PC220LC/NLC-12 genieten van volledig in de fabriek geïntegreerde machinebesturing. Elke LC-machine kan worden bijgewerkt met dezelfde gloednieuwe intelligent Machine Control 3.0-technologie als de LCi-machine, volgens dezelfde strenge kwaliteitsstandaard als in de fabriek. Bedacht, geïntegreerd en volledig ondersteund door Komatsu.

Verbeter de veiligheid op de werf enorm met 3D-grenslijncontrole

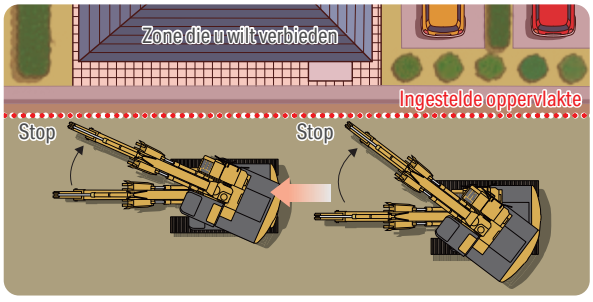
Machinisten kunnen in de 3D-omgeving verboden werkzones instellen. Zodra een deel van de machine – met inbegrip van haar werkuitrusting, bovenwagen of onderwagen – de verboden zone nadert, zorgt het systeem automatisch voor een gecontroleerde stop. Tegelijkertijd krijgen de machinisten te zien en te horen, zodat de werkzaamheden steeds veilig en gecontroleerd kunnen verlopen.

De verboden zones kunnen op het terrein worden ingesteld via het iMC-monitorpaneel of vooraf worden geconfigureerd in het ontwerpmodel. Het is niet nodig om de verboden zones tijdens verplaatsingen bij te stellen omdat ze worden bepaald met betrekking tot het werk, ongeacht de positie van de machine.

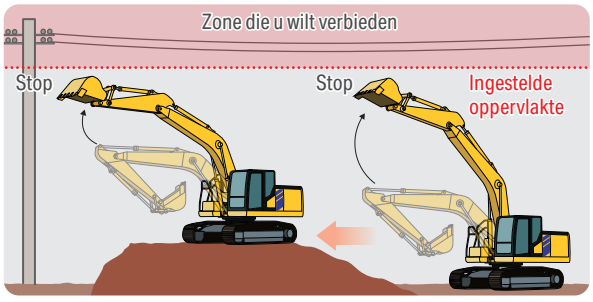




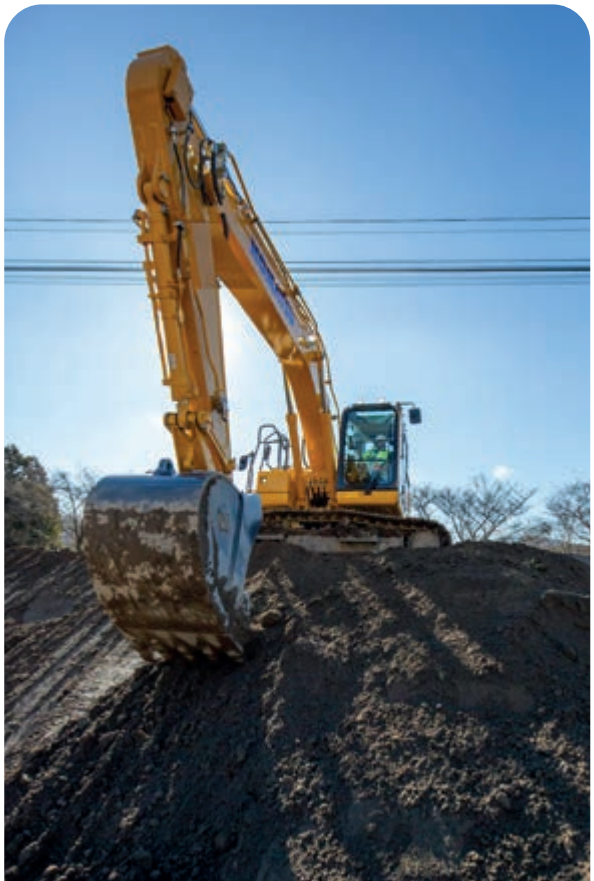
Vermijd kantel- of omvalincidenten met machines op of naast hellingen



Vermijd contact met aanpalende gebouwen



Vermijd contact met hoogspanningskabels

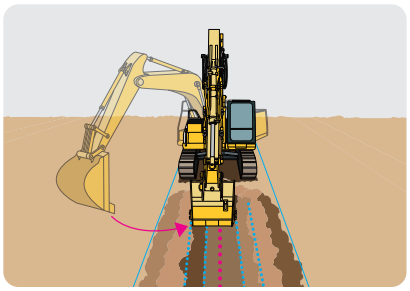


intelligent Machine Control 3.0 (alleen voor de PC220LCi/NLCi)

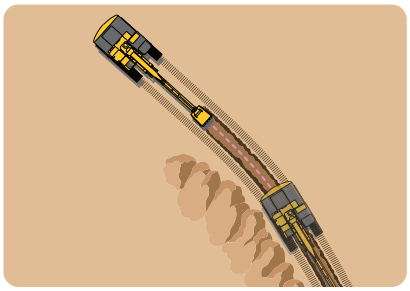
Unieke intelligente automatiseringsfuncties

Semi-automatisch werken bij sleuftoepassingen

iMC 3.0 omvat functies die speciaal werden bedacht om het graven van sleuven te vereenvoudigen voor de machinisten. Ze herleiden de behoefte aan constante kleine aanpassingen tot een minimum, zodat de machinisten productiever en met minder vermoeidheid kunnen werken.



Zwenklijnvolger
Zwenk de bovenwagen en lijn het midden van de bak automatisch af op het midden van de greppel met één druk op een knop.



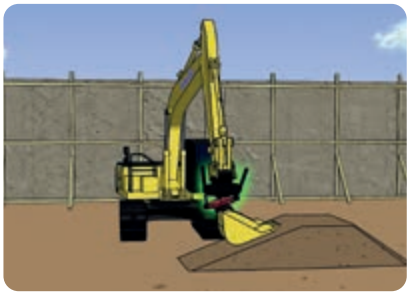
Rijlijnvolger
Stel een middellijn in voor een sleuf en de functie zal de rupskettingen automatisch bijsturen zodat de machine bij elke verplaatsing in het midden blijft rijden.

Volledig geïntegreerde draaikantelstukbediening

Komatsu intelligent Machine Control 3.0 blijft voortdurend evolueren om onze technologie op de marktvereisten af te stemmen en is compatibel met draaikantelstukken. Daardoor kunnen machinisten sneller en met meer precisie materiaal verzetten.



Automatisch kantelen (Auto-tilt) en draaien (Auto-rotate)
iMC 3.0 is volledig compatibel met draaikantelstukken, zodat de bak semi-automatisch kan kantelen en draaien.



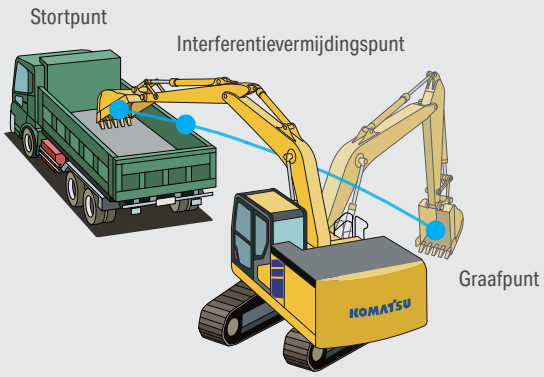
Automatische terugkeer naar de nulstand
Wanneer de machinist de graaf- of nivelleerbeweging afwerkt en het draaikantelstuk of de kantelbare laadbak optilt om het materiaal te dumpen, zal die automatisch draaien en kantelen om naar de nulstand terug te keren.

De iMC 3.0 machinebesturingsfuncties zijn ook geschikt voor een uitgebreid gamma kantelbare laadbakken en andere uitrustingsstukken en werkuitrustingen zoals brekers, trommelfrezen, trilblokken en grijpers.



Semi-automatisch laden met de zwenkautomaat

Door een graafpunt, een stortpunt en een interferentievermijdingspunt met een dumptruck of een brekerbunker in te stellen, kan het systeem de machine automatisch doen zwenken, de bak naar de kiepbak van de vrachtwagen of de bunker van de breker optillen en daarna naar het graafpunt terugkeren.



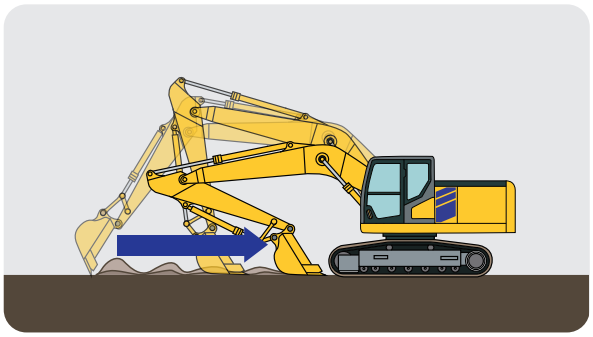


intelligent Machine Control 3.0 (alleen voor de PC220LCi/NLCi)

Machinebesturingsfuncties

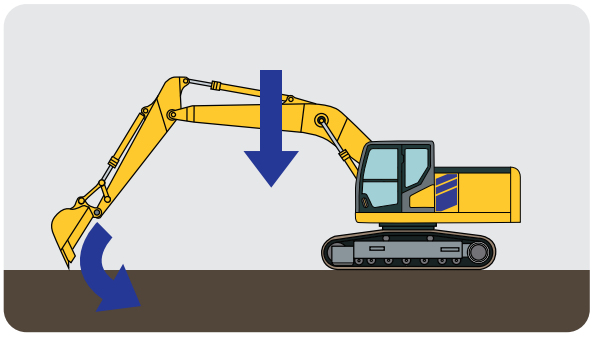
Perfect afwerken met de automatische nivelleerhulp.

Tijdens het afwerken laat het systeem de giek automatisch stijgen en dalen waarbij de bakrand het ontwerpoppervlak nauwkeurig volgt. De machinist hoeft slechts met de linkerhendel de gewenste snelheid aan te geven.



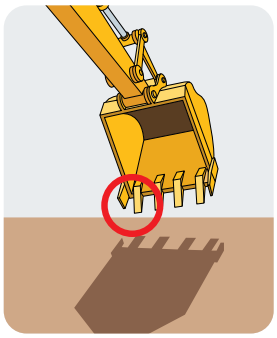
Graaf nooit meer te diep dankzij de automatische stopregeling

De automatische stopregeling stopt de bakrand op het ontwerpoppervlak bij de bediening van giek, arm of bak. Graaf nooit meer dieper dan de gewenste hoogte. Machinisten kunnen veilig vertrouwen op het semi-automatische systeem om ontspannen en productief te werken.



Minimumafstandscontrole ongeacht de bakoriëntatie

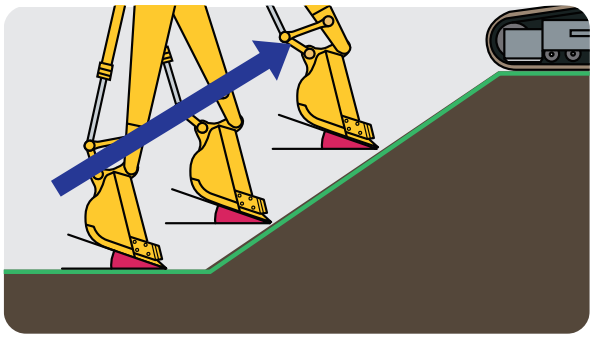
Elke bak kan eenvoudig op de graafmachine worden geijkt zodat het iMC-systeem steeds het meest nabije punt of de 'minimumafstand' van de bak tot het ontwerpmodel kan berekenen. Ongeacht de oriëntatie van de bak, kan de machinist er steeds op vertrouwen dat hij het oppervlak nooit zal beschadigen.





Gemakkelijk en nauwkeurig fijn afwerken met de bakhoekfunctie

De bakhoekfunctie stelt de machinist in staat om de nivelleer- of graafhoek van de bak automatisch in te stellen en die hoek daarna constant aan te houden. De machinist hoeft die niet meer handmatig aan te passen en geniet zo van een veel groter gebruiksgemak bij fijn nivelleerwerk of afwerken.





Een gloednieuw 10,1" touch-screen

Het nieuwe iMC 3.0-monitorpaneel biedt dezelfde gebruikservaring als een smartphone, voor een bijzonder intuïtief gebruiksgemak. De machinisten kunnen moeiteloos zoomen, 3D-grafieken roteren en doorheen het systeem navigeren dankzij zijn gebruiksvriendelijk ontwerp. Naast de intuïtieve interface laat iMC 3.0 toe om ter plaatse ontwerpen aan te maken en ondersteunt het alle gebruikelijke bestandsformaten van de sector, inclusief LandXML, DWG, DXF, en TP3, om een naadloze integratie met uw eigen workflow mogelijk te maken.

Geavanceerde bakinhoudmeetsysteem

Zie meer gedetailleerde laadgegevens op het iMC-monitorpaneel: de geavanceerde bakinhoudmeetsysteem vormt een aanzienlijke verbetering ten opzichte van de standaardversie en levert meer gedetailleerde laadgegevens. Hij omvat ook Smart Construction Fleet Lite, waarmee klanten gemakkelijk laadgegevens kunnen doorgeven voor een diepgaande analyse in de toepassing.



1 Laadvermogen van de bak



Standaard | Bevestigd gewicht

2 Beschikbaar laadvermogen in de dumptruck



Laden in uitvoering | Bevestigd gewicht



Doel bereikt | Laadvermogen overschreden

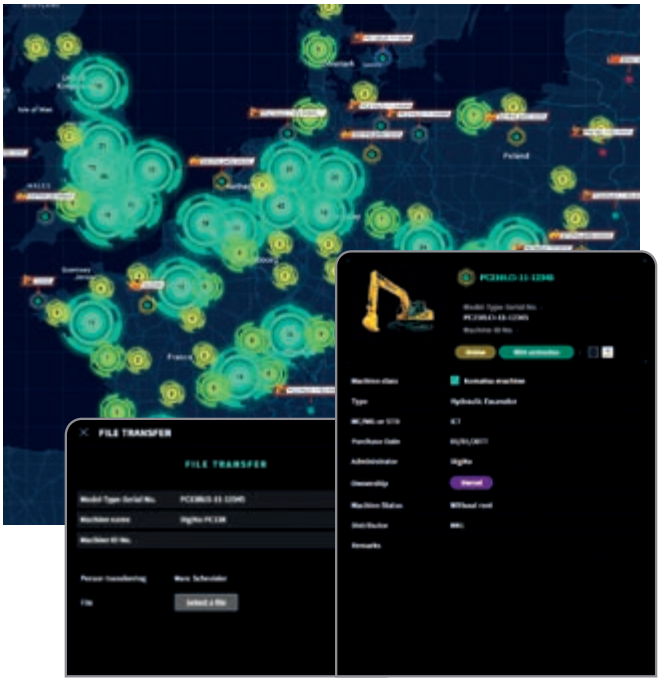
3 Historiek van het aantal en het gewicht van de ladingen
4 Laatste lading wissen
5 Verhouding tussen lading en bakinhoud van de vrachtwagen
6 Materiaalkeuze
7 Dumptruckselectie
8 Begin laden
9 Dumptrucklijst / Materiaallijst
10 Laadhistoriek / Prestatiegegevens
11 Instellingen

Digitale ondersteuning en sturing

De Komatsu PC220LCi/NLCi-12 bepaalt niet alleen een nieuwe maatstaf voor productiviteit en efficiëntie, maar sluit ook naadloos aan op allerlei digitale oplossingen en vereenvoudigt de digitale transformatie van elke bouwplaats.

Smart Construction Remote

Smart Construction Remote is standaard inbegrepen op de PC220LCi/NLCi-12. Deze softwareoplossing stelt de klant in staat om ontwerptekeningen op afstand te verzenden en bij te werken, zelfs terwijl de machine offline is. Ze biedt ook de mogelijkheid om de machinist te ondersteunen door zijn scherm te delen. Als een machinist een probleem heeft, hoeft u niet meer zelf naar de machine te reizen en kan het probleem gewoon van thuis, op kantoor of op een andere bouwplaats worden opgelost.



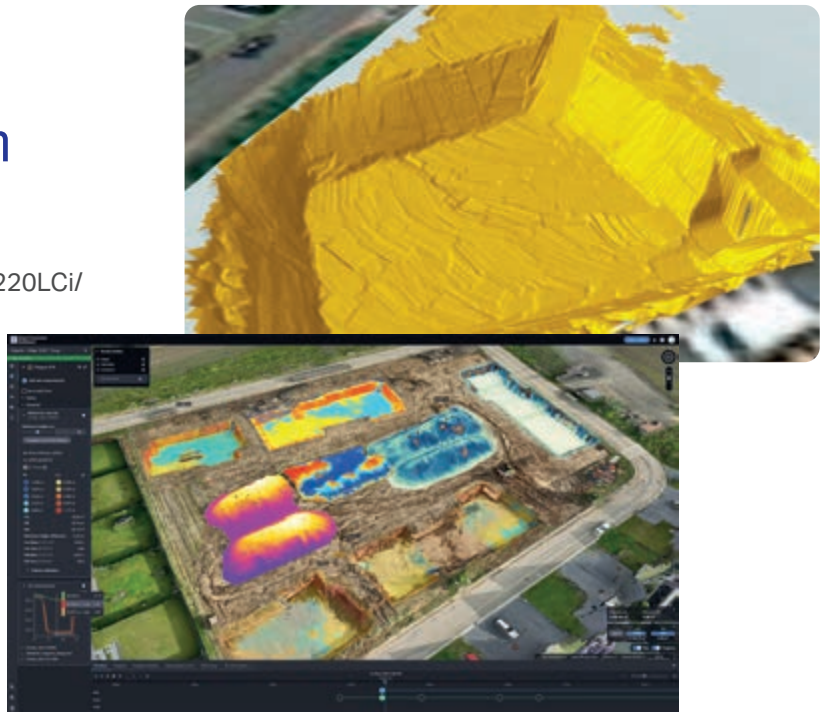


Smart Construction Fleet

Elke PC220LCi/NLCi-12 geeft u ook standaard toegang tot Fleet Lite, een webtoepassing waarmee u de gegevenshistoriek van de bakinhoudmeetsysteem kunt raadplegen en downloaden. Klanten die verder willen gaan, kunnen upgraden naar de volledige Smart Construction Fleet-toepassing die alle machines op de bouwplaats met elkaar verbindt (de PC220LCi/NLCi-12 inbegrepen) en dieper in de gegevens graaft. Zo kunnen de laadgegevens in de context van volledige laadcycli, stort- en laadbewegingen, machinestilstand enz. worden geplaatst. Al die gegevens worden automatisch samengevoegd in een productiviteitsrapport voor de hele bouwplaats. Zo krijgt u in slechts enkele seconden een uitgebreid overzicht van de prestaties van de bouwplaats voor uw hele machinepark.

Smart Construction Dashboard

Smart Construction Dashboard kan op de PC220LCi/NLCi-12 worden aangesloten en stelt u in staat om een automatische en nauwkeurige digitale tweeling aan te maken die iedereen in het team de mogelijkheid biedt om de vooruitgang van de grondverplaatsingen nauwkeurig te volgen. De digitale tweeling kan naadloos worden bijgewerkt met automatische as-built oppervlaktedata van uw PC220LCi/NLCi-12 en andere iMC-machines.





KOMTRAX

De oplossing voor meer productiviteit (PC220-12)

Komtrax zet telematicagegevens om in bruikbare inzichten voor uw machinepark en uitrusting, zodat uw bedrijf de mogelijkheid krijgt om goed geïnformeerde beslissingen te nemen op grond van concrete gegevens. Het geïntegreerd, ondersteunend netwerk van Komtrax maakt proactief en preventief onderhoud mogelijk, wat aanzienlijke productiviteit kan opleveren en stilstand tot een minimum beperkt.

Specificaties

Motor

Model	Komatsu-motor van de nieuwste generatie
Type	Common rail directe dieselinjectie, watergekoeld, 4-takt, intercooler turbolader
Motorvermogen	
bij een nominaal motortoerental van	2000 tpm
ISO 14396	129 kW / 173 PK
ISO 9249 (nettovermogen)	129 kW / 173 PK
Aantal cilinders	4
Boring × slag	107 × 124 mm
Cilinderinhoud	4,46 l
Brandstof	Dieselbrandstof volgens EN590 Klasse 2/Graad D. Paraffinebrandstof (HVO, GTL, BTL) mogelijk volgens EN 15940:2016

Zwenksysteem

Rijmotor	Hydrostatisch
Zwenkreductie	Planetaire tandreductiekast
Smering draaicirkel	In olie gedompeld
Bedrijfsrem	Hydraulische pomp en motor werken als rem
Houdrem / zwenkvergrendeling	Rem met mechanische schijven
Zwenksnelheid	12,4 tpm

Onderwagen

Constructie	Centraal X-frame met kastvormige kettingframes
Rupskettingconstructie	
Type	Volledig gesloten
Rupsplaten (aan elke kant)	49
Spanning	Combinatie van veer- en hydrauliekdruk
Rollen	
Looprollen (aan elke zijde)	9
Draagrollen (aan elke zijde)	2

Bijvulcapaciteiten tijdens onderhoud

Brandstoftank (NLC/NLCi)	350 l (270 l)
Radiateur	28,2 l
Motorolie	18,0 l
Eindaandrijving (aan weerszijden)	4,1 l
Zwenkaandrijving	6,5 l
Hydraulische tank (NLC/NLCi)	119 l (120,3 l)
AdBlue®-tank (NLC/NLCi)	62,9 l (35,9 l)

Hydraulisch systeem

Type	HydrauMind. Gesloten centrumsysteem met belastingdetectie- en drukcompensatieventielen
Aantal selecteerbare werkmodi	7
Hoofdpomp	
Type	Plunjerpomp met variabele capaciteit
Pompen voor	Giek, arm, bak, zwenk- en rijcircuit
Maximaal debiet	504 l/min
Aanvoer controlecircuit	Zelfreducerend ventiel
Hydraulische motoren:	
Rijden	2 × axiale plunjermotor met parkeerrem
Zwenken	1 × axiale plunjermotor met houdrem zwenkmechanisme
Instelling overdrukklep:	
Werkmodecircuits	37,3 MPa / 380 kgf/cm²
Rijcircuit	37,3 MPa / 380 kgf/cm²
Zwenkcircuit	28,9 MPa / 295 kgf/cm²
Servocircuit	3,2 MPa / 33 kgf/cm²
Hydraulische cilinders: (aantal cilinders – boring x slag x stangdiameter)	
Giek	2–130 mm × 1335 mm × 90 mm
Arm	1–140 mm × 1490 mm × 100 mm
Bak	1–120 mm × 1114 mm × 85 mm

Rijaandrijving en reminrichting

Stuurinrichting	Elektronische bedieningshendels en pedalen voor sturen en rijden en selecteerbare joystickbesturing
Rijmotor	Hydrostatisch
Max. trekkracht	202 kN / 20600 kgf
Reductie	Planetaire driedubbele tandreductiekast
Hellingscapaciteit	70%, 35°
Maximum rijsnelheid: Hoog	5,5 km/h
(automatische schakelfunctie) Gemiddeld	4,1 km/h
(automatische schakelfunctie) Laag	3,0 km/h
Bedrijfsrem	Hydraulische pomp en motor werken als rem
Parkeerrem	Rem met mechanische schijven

Milieu

Motoruitstoot	Voldoet volledig aan de EU Stage V en EPA Tier 4 definitieve uitstootemissienormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	67 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)
Trillingsniveaus (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s² (onzekerheidsfactor K = 0,38 m/s²)
Lichaam	≤ 0,5 m/s² (onzekerheidsfactor K = 0,16 m/s²)

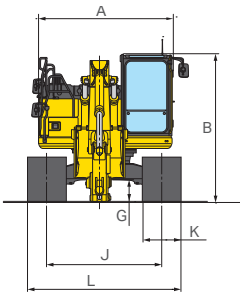
Bevat het gefluoreerde broeikasgas HFC-134a (GWP 1430).
Hoeveelheid gas 0,9 kg, CO_2-equivalent 1,29 t.

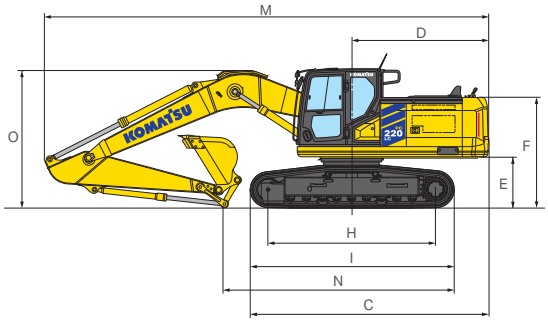
Bedrijfsgewicht (benaderend)	Eendelige giek				Tweedelige giek			
	PC220LC/LCi-12*		PC220NLC/NLCi-12*		PC220LC-12		PC220NLC-12	
Drie-ribs rupsplaat	Bedrijfs-gewicht	Gronddruk	Bedrijfs-gewicht	Gronddruk	Bedrijfs-gewicht	Gronddruk	Bedrijfs-gewicht	Gronddruk
500 mm	–	–	23500 kg	0,60 kg/cm²	–	–	24300 kg	0,61kg/cm²
600 mm	24000 kg	0,51 kg/cm²	23860 kg	0,51 kg/cm²	24700 kg	0,52 kg/cm²	24660 kg	0,52 kg/cm²
700 mm	24270 kg	0,44 kg/cm²	24130 kg	0,44 kg/cm²	24970 kg	0,45 kg/cm²	24930 kg	0,45 kg/cm²
800 mm	24540 kg	0,39 kg/cm²	–	–	25240 kg	0,40 kg/cm²	–	–
900 mm	24885 kg	0,35 kg/cm²	–	–	25585 kg	0,36 kg/cm²	–	–
Rupsplaten van 600 mm met tweevoudige ribben	24280 kg	0,51 kg/cm²	–	–	24980 kg	0,53 kg/cm²	–	–
Roadliner wegenrups 600 mm	24400 kg	0,51 kg/cm²	–	–	25100 kg	0,53 kg/cm²	–	–

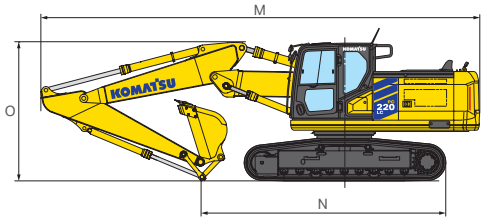
Bedrijfsgewicht, incl. uitrusting, 2,9 m arm, 633 kg bak, machinist, smeermiddelen, koelvloeistof, volle brandstoftank en standaarduitrusting
* intelligent Machine Control: +100 kg

Afmetingen van de machine

PC220		LC/LCi-12	NLC/NLCi-12
A	Totale breedte van de bovenwagen	2810 mm	2535 mm
B	Volle hoogte van de cabine	3060 mm	3065 mm
C	Lengte van basismachine	5200 mm	5110 mm
D	Lengte achterdeel	2975 mm	2885 mm
	Zwenkstraal achterdeel	3020 mm	2920 mm
E	Vrije hoogte contragewicht	1085 mm	1090 mm
F	Hoogte van het achterdeel	2420 mm	2425 mm
G	Vrije hoogte boven de grond van het gestel	440 mm	457 mm
H	Afstand center voorwiel – center kettingwiel	3655 mm	3655 mm
I	Totale lengte van de rupsen	4450 mm	4450 mm
J	Spoorbreedte	2380 mm	2040 mm
K	Breedte van de rupsband	600, 700, 800, 900 mm	500, 600, 700 mm
L	Breedte onderwagen 500 mm	–	2540 mm
	Breedte onderwagen 600 mm	2980 mm	2640 mm
	Breedte onderwagen 700 mm	3080 mm	2740 mm
	Breedte onderwagen 800 mm	3180 mm	–
	Breedte onderwagen 900 mm	3280 mm	–



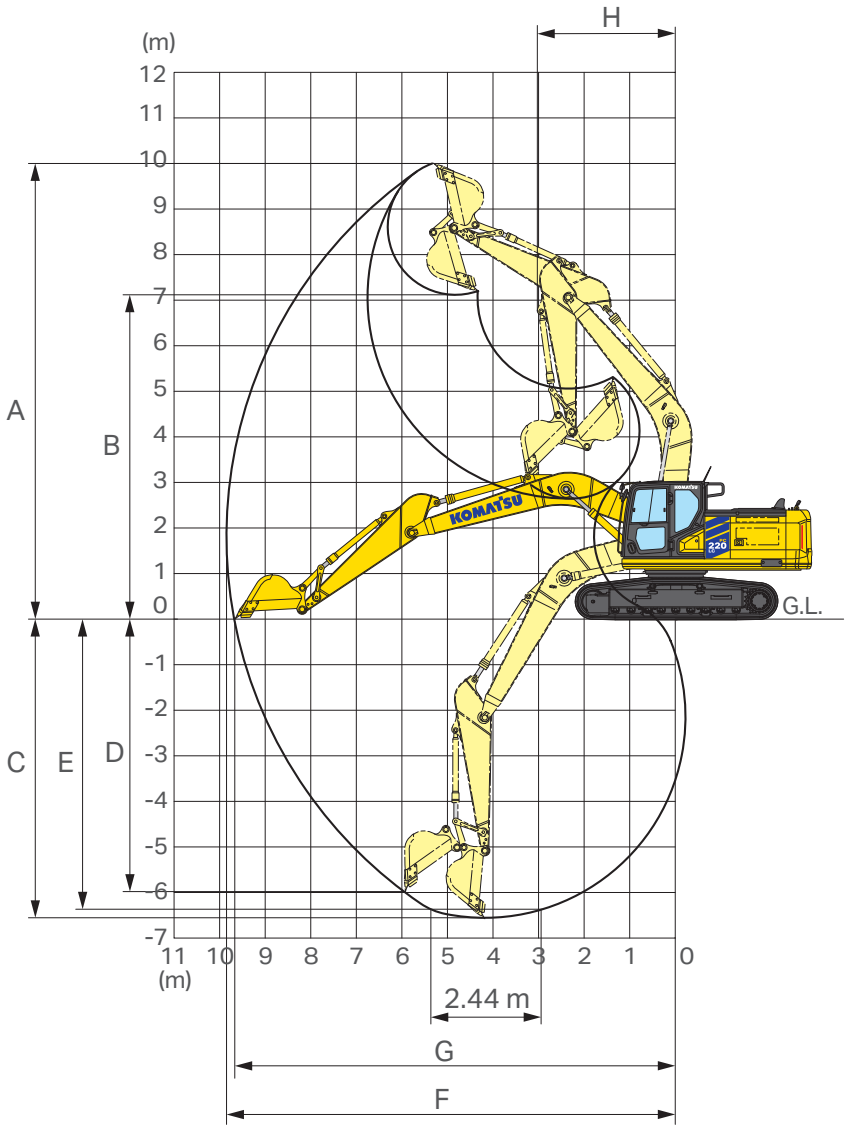




Transportafmetingen		Eendelige giek				Tweedelige giek			
		PC220LC/LCi-12		PC220NLC/NLCi-12		PC220LC-12		PC220NLC-12	
	Armlengte	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
M	Totale transportlengte	9765 mm	9690 mm	9675 mm	9600 mm	9570 mm	9545 mm	9570 mm	9545 mm
N	Transportlengte (op vloer gemeten)	5755 mm	5000 mm	5847 mm	5094 mm	6045 mm	5400 mm	6045 mm	5400 mm
O	Volle hoogte (over de giek gemeten)	3035 mm	2995 mm	3190 mm	3150 mm	3035 mm	3030 mm	3035 mm	3030 mm

Werkbereik

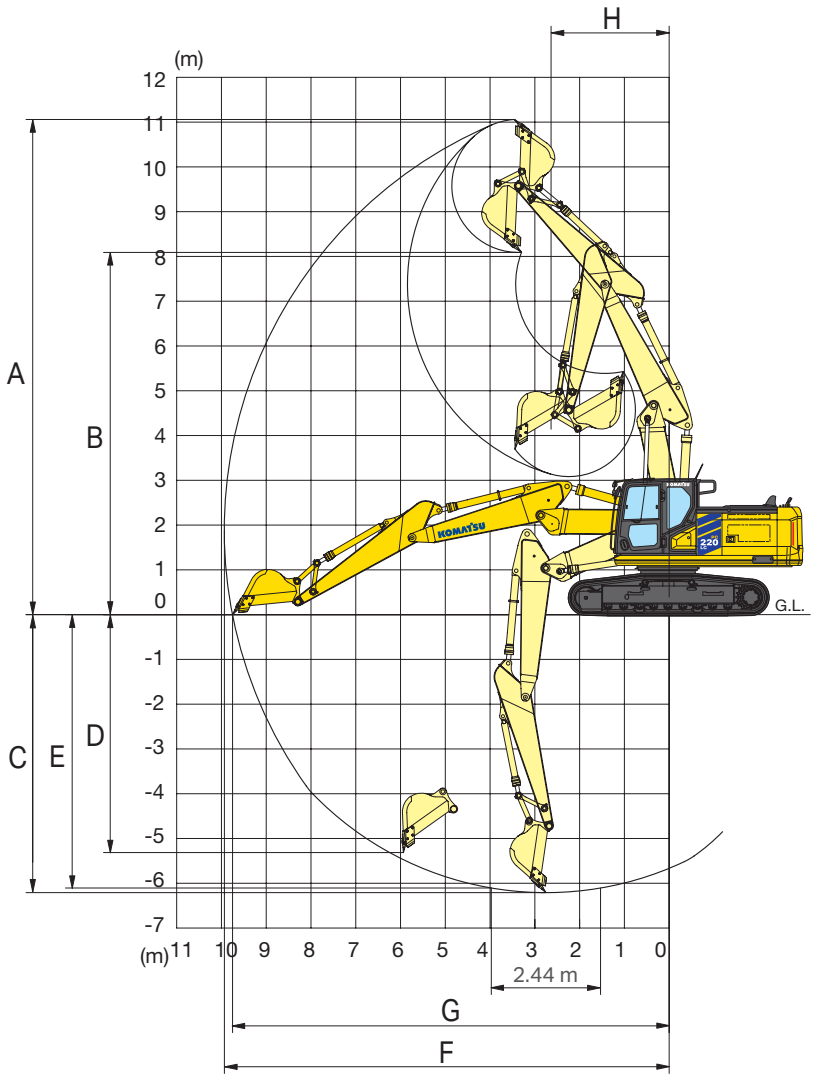
Eendelige giek



Werkbereik		PC220LC/LCi-12		PC220NLC/NLCi-12	
	Armlengte	**2400 mm**	**2925 mm**	**2400 mm**	**2925 mm**
A	Max. graafhoogte	9695 mm	10000 mm	9760 mm	10065 mm
B	Max. storthoogte	6770 mm	7110 mm	6840 mm	7180 mm
C	Max. graafdiepte	6070 mm	6620 mm	5950 mm	6500 mm
D	Max. graafdiepte voor verticale wand	5665 mm	5980 mm	5610 mm	5925 mm
E	Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	5820 mm	6370 mm	5765 mm	6315 mm
F	Max. graafbereik	9375 mm	9875 mm	9350 mm	9850 mm
G	Max. graafbereik op maaiveldhoogte	9195 mm	9700 mm	9160 mm	9665 mm
H	Min. zwenkradius	3140 mm	3065 mm	3160 mm	3060 mm
	Graafkracht bak	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf
	Graafkracht bak op max. kracht	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf
	Kracht van de arm	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf
	Kracht van de arm op max. kracht	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf

Werkbereik

Tweedelige giek

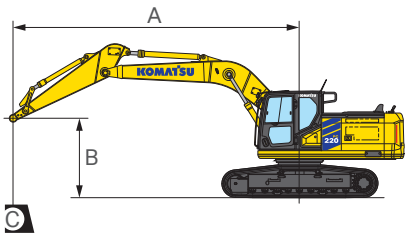


Werkbereik		PC220LC-12		PC220NLC-12	
	Armlengte	**2400 mm**	**2925 mm**	**2400 mm**	**2925 mm**
A	Max. graafhoogte	10605 mm	11070 mm	10610 mm	11080 mm
B	Max. storthoogte	7645 mm	8095 mm	7650 mm	8105 mm
C	Max. graafdiepte	5665 mm	6190 mm	5670 mm	6195 mm
D	Max. graafdiepte voor verticale wand	4556 mm	5270 mm	4560 mm	5275 mm
E	Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	5550 mm	6085 mm	5555 mm	6095 mm
F	Max. graafbereik	9415 mm	9935 mm	9415 mm	9935 mm
G	Max. graafbereik op maaiveldhoogte	9220 mm	9750 mm	9220 mm	9750 mm
H	Min. zwenkradius	2800 mm	2645 mm	2800 mm	2645 mm
	Graafkracht bak	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf
	Graafkracht bak op max. kracht	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf
	Kracht van de arm	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf
	Kracht van de arm op max. kracht	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf

Hefvermogens

Eendelige giek

PC220LC/LCi-12



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens

– Hefvermogen over voorkant

– Hefvermogen over zijkant

– Hefvermogen bij maximaal bereik

Rupsplaten 600 mm

Armlengte	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2400 mm	7,5 m	kg	*5980	*5980								
	6,0 m	kg	*5610	5020			*6720	5990	*6100	*6100		
	4,5 m	kg	*5590	4160			*7300	5810	*8540	*8540	*11020	*11020
	3,0 m	kg	5620	3760	5950	3980	*8290	5540	*10780	8400		
	1,5 m	kg	5440	3620	5830	3860	8150	5290	*12660	7880		
	0,0 m	kg	5610	3700	5750	3790	7960	5120	12610	7650		
	-1,5 m	kg	6220	4080			7910	5080	12570	7620	*13460	*13460
	-3,0 m	kg	7760	5030			8030	5180	*12040	7750	*16610	15100
	-4,5 m	kg										

Armlengte	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2925 mm	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

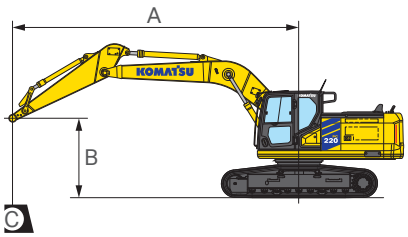
											*7700	*7700
											*12650	*12650

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit.
Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.
Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch vermogen, 75% van het kantelvermogen.
Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.

Hefvermogens

Eendelige giek

PC220NLC/NLCi-12



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens

– Hefvermogen over voorkant

– Hefvermogen over zijkant

– Hefvermogen bij maximaal bereik

Rupsplaten 500 mm

Armlengte	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2400 mm	7,5 m	kg	*6850	5850								
	6,0 m	kg	*6800	4150			*6700	4950	*6100	*6100		
	4,5 m	kg	5950	3400			*7300	4800	*8550	7450	*11100	*11100
	3,0 m	kg	5400	3050	5700	3250	8150	4550	*10800	6800		
	1,5 m	kg	5250	2950	5600	3150	7850	4300	12400	6350		
	0,0 m	kg	5400	3000	5500	3050	7650	4150	12150	6100		
	-1,5 m	kg	6000	3300			7600	4100	12100	6100	*13500	11450
	-3,0 m	kg	7450	4100			7700	4200	*12050	6200	*16600	11700
	-4,5 m	kg										

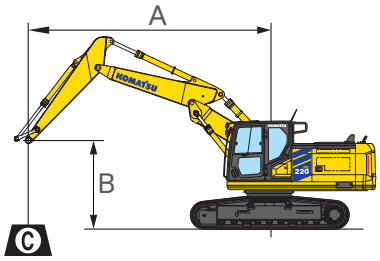
Armlengte	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2925 mm	7,5 m	kg	*4800	*4800			*5550	5100				
	6,0 m	kg	*4500	3650			*6000	5050				
	4,5 m	kg	*4450	3050	5900	3400	*6750	4850	*7650	7600		
	3,0 m	kg	*4600	2750	5750	3250	*7800	4600	*9950	6950		
	1,5 m	kg	4750	2650	5600	3150	7900	4300	*12050	6400		
	0,0 m	kg	4850	2700	5500	3050	7650	4100	12150	6100	*7500	*7500
	-1,5 m	kg	5300	2950	5450	3000	7550	4050	12000	6000	*12300	11200
	-3,0 m	kg	6400	3500			7600	4100	12100	6050	*17850	11400
	-4,5 m	kg	*8200	5000					*10250	6300	*14350	11850

*7750	*7750
*12750	*12750

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit.
Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.
Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch vermogen, 75% van het kantelvermogen.
Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.

Hefvermogens

Tweedelige giek



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens

– Hefvermogen over voorkant

– Hefvermogen over zijkant

– Hefvermogen bij maximaal bereik

PC220LC-12

Rupsplaten 600 mm

Armlengte	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2400 mm	9,0 m	kg	*7600	*7600								
	7,5 m	kg	*5900	*5900					*7600	*7600		
	6,0 m	kg	*5400	4700			*6100	5800	*7750	*7750		
	4,5 m	kg	*5150	3900			*6400	5600	*8750	*8750		
	3,0 m	kg	*5000	3500	*5250	3800	*6950	5300	*10950	8050		
	1,5 m	kg	*5100	3400	*5500	3650	*7700	5000	12550	7500		
	0,0 m	kg	5400	3500	5600	3600	7750	4850	12250	7250		
	-1,5 m	kg	6050	3900			7750	4850	*11000	7300	*12900	*12900
	-3,0 m	kg										
2925 mm	9,0 m	kg	*4550	*4550								
	7,5 m	kg	*3700	*3700			*4950	*4950	*6700	*6700		
	6,0 m	kg	*3400	*3400			*5750	*5750	*7050	*7050		
	4,5 m	kg	*3300	*3300	*4800	3950	*6050	5700	*8100	*8100	*10750	*10750
	3,0 m	kg	*3350	3150	*5000	3800	*6600	5350	*9950	8250		
	1,5 m	kg	*3550	3050	*5250	3650	*7350	5050	12650	7600		
	0,0 m	kg	*3900	3150	*5500	3550	7750	4850	12250	7250	*6900	*6900
	-1,5 m	kg	*4550	3450	5550	3550	7650	4800	*11700	7200	*11800	*11800
	-3,0 m	kg	*5150	4150			*6850	4900	*9200	7350		

PC220NLC-12

Rupsplaten 500 mm

Armlengte	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2400 mm	9,0 m	kg	*7600	*7600								
	7,5 m	kg	*6100	5450					*7600	*7600		
	6,0 m	kg	*5550	3850			*6100	4800	*7750	7750		
	4,5 m	kg	*5150	3150			*6400	4600	*8750	7200		
	3,0 m	kg	*5000	2850	*5250	3050	*6950	4300	*10950	6500		
	1,5 m	kg	5050	2750	5450	2950	7650	4050	12100	5950		
	0,0 m	kg	5200	2800	5400	2900	7450	3900	11850	5750		
	-1,5 m	kg	5800	3100			7450	3900	*11100	5750	*12950	11000
	-3,0 m	kg										
2925 mm	9,0 m	kg	*4550	*4550								
	7,5 m	kg	*3700	*3700			*4950	4900	*6700	*6700		
	6,0 m	kg	*3400	3350			*5750	4900	*7050	*7050		
	4,5 m	kg	*3300	2800	*4800	3200	*6050	4700	*8100	7400	*10750	*10750
	3,0 m	kg	*3350	2550	*5000	3050	*6600	4350	*9950	6650		
	1,5 m	kg	*3550	2450	*5250	2950	*7350	4050	12200	6050		
	0,0 m	kg	*3900	2500	5350	2850	7450	3850	11800	5700	*6900	*6900
	-1,5 m	kg	*4550	2750	5350	2850	7400	3800	*11700	5650	*11800	10700
	-3,0 m	kg	*5150	3300			*6850	3900	*9200	5800		

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit.
Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.
Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch vermogen, 75% van het kantelvermogen.
Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.

Max. bakcapaciteit en gewicht	Eendelige giek			
	PC220LC/LCi-12		PC220NLC/NLCi-12	
Armlengte	**2,4 m**	**2,9 m**	**2,4 m**	**2,9 m**
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m³	1,92 m³ 1318 kg	1,70 m³ 1206 kg	1,70 m³ 1159 kg	1,54 m³ 1004 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m³	1,63 m³ 1169 kg	1,45 m³ 1073 kg	1,44 m³ 1037 kg	1,29 m³ 921 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m³	1,42 m³ 1058 kg	1,26 m³ 975 kg	1,25 m³ 947 kg	1,11 m³ 853 kg

Max. bakcapaciteit en gewicht	Tweedelige giek			
	PC220LC-12		PC220NLC-12	
Armlengte	**2,4 m**	**2,9 m**	**2,4 m**	**2,9 m**
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m³	1,79 m³ 1251 kg	1,59 m³ 1145 kg	1,53 m³ 1115 kg	1,33 m³ 1009 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m³	1,53 m³ 1112 kg	1,35 m³ 1021 kg	1,30 m³ 997 kg	1,13 m³ 906 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m³	1,33 m³ 1009 kg	1,18 m³ 930 kg	1,13 m³ 909 kg	0,98 m³ 830 kg

Max. capaciteit en gewicht werden berekend volgens ISO 10567:2007.
Gelieve contact op te nemen met uw dealer voor de juiste keuze van bakken en uitrustingsstukken aangepast aan de toepassing.

Komatsu uitrustingsstukken

Komatsu levert een uitgebreid gamma bakken en uitrustingsstukken voor allerlei toepassingen.
Uw Komatsu-dealer staat klaar om u in de keuze van de beste opties bij te staan.












Standaard en optionele uitrusting

Motor

Komatsu motor van de nieuwste generatie, motor met common rail directe dieselinjectie	●
Conform EU Stage V en EPA Tier 4 definitief	●
Aanzuigende fan en radiateur met fijnmazig rooster	●
Automatisch opwarmsysteem voor de motor	●
Beveilingssysteem tegen oververhitting van de motor	●
Motortoerental regelknop	●
Automatische toerentalverlaging	●
Instelbare motorstop	●
Instelbare vertraagde motoruitschakeling	●
Motor met sleutelloze start-/stopfunctie	●
Startblokkering met wachtwoord op verzoek	●
Dynamo 24 V / 85 A	●
Startmotor 24 V / 5,5 kW	●
Accu's 2 × 12 V / 180 Ah	●

intelligent Machine Control 3.0 (alleen voor de PC220LCi/NLCi-12)

In de fabriek geïnstalleerd, geïntegreerd 3D GNSS intelligent machinebesturingsysteem	●
3D-grenslijncontrole	●
Zwenkautomaat	●
Zwenklijnvolger	●
Rijlijnvolger	●
Draaikantelstukbediening	●
Smart Construction Remote	●
Smart Construction Fleet Lite	●

Hydraulisch systeem

CLSS (Closed Load Sensing System) hydraulisch systeem (HydrauMind)	●
Pomp en motor controleregeling PEMC	●
Keuzeschakelaar voor 7 werkmodi: Power+-modus, Power-modus, 4 Economy-modi, en Hefmodus	●
PowerMax functie	●
Elektronische bedieningshendels voor arm-, giek-, bak- en zwenkbeweging met 3 proportionele controleglijders voor uitrustingsstukken en 5 extra knoppen	●
Voorbereiding voor hydraulische snelwissel	●
Hoog renderend hoofdverdeelblok met grote spoel, aparte meter-in- en meter-uitspoelen en regeneratie	●
Hydraulische afstelling mogelijk in functie van de voorkeuren van de machinist	●
Retourcircuit met lage tegendruk voor uitrustingsstukken	○
Extra hydraulische functies	○
Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)	○

Cabine

Verstevigde veilige SpaceCab™; zorgvuldig afgesloten cabine onder hoge interne druk, gemonteerd op geavanceerde dempingselementen en met getint veiligheidsglas, groot lichtgekleurd openklapbaar polycarbonaat dakvenster met zonnewering, brede opklapbare voorruit met vergrendeling, verwijderbare onderste ruit, grote parallel-ruitenwisser met interval op de voorruit voor het boven- en onderraam, zonwerend rolgordijn, bagagerek, tweedelige vloermat, extra vloermat, 8" touch-screen binnen handbereik.	●
Verwarmde luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning en lendensteun, in hoogte verstelbare armsteunen met zijconsoles en oprolbare veiligheidsgordel	●
Kantelbare console voor vlottere toegang	●
Superergonomische, moeiteloos bedienbare elektronische EPC-controlehendels	●
Sleutelloze startfunctie	●
Machinisten-ID-systeem gelinkt met persoonlijke instellingen	●
Automatische airconditioning (climate control)	●
12 V en 24 V voeding	●
USB-A voedingen	●
Bevestigingsstang voor accessoires	●
Bekerhouder en tijdschriften opbergvak	●
Geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen	●
Ingebouwde DAB+-radio met Bluetooth®	●
Elektrisch deurslot met afstandsbediening	●
Afstandsbediening met sleutelhanger	●
Topcomfortstoel met instelbare horizontale en verticale dempers	○
Ergonomische armleuningen	○
Regenkap boven voorruit (niet voor gebruik met bescherming (OPG))	○

Onderwagen

Onderrollenbescherming	●
Afdekplaat onder rupsframe	●
Rijrichtingindicator voor de onderwagen in de cabine	●
500, 600, 700, 800, 900 mm drie-ribs rupsplaten	○
Rupsplaten van 600 mm met tweevoudige ribben	○
Roadliner wegenrups 600 mm	○
Onderrolbescherming over de volledige rupslengte	○

Rijaandrijving en reminrichting

Hydrostatische rijaandrijving met 3 snelheden automatisch schakelend en planetaire eindaandrijving, en hydraulische remmen	●
Elektronische bedieningshendels en pedalen voor sturen en rijden en selecteerbare joystickbesturing	●

Veiligheidsvoorzieningen

KomVision rondomzichtsysteem	●
Elektrische claxon	●
Overlast signalering	●
Achteruitrijalarm	●
Veiligheidsventiel op hefcilinders	●
Brede handrails met contrasterende kleur	●
Achteruitkijkspiegels (voor cabine, instelbaar zonder gereedschap)	●
Hoofdschakelaar accu met lock-out	●
ROPS conform ISO 12117-2:2008	●
Noodstopschakelaar voor de motor	●
Gordel met verklikker en optioneel groen licht aan de buitenkant	●
Neutraalstand herkenningssysteem	●
Veiligheidsventiel op armcilinder	●
Elektronische waterpas	●
Kantelpreventiewaarschuwing	●
2D-grenslijncontrole	●
Bescherming voor machinist aan de voorzijde cabine (FOPS), scharnierend	○
4-puntsveiligheidsgordel (optie bij premium-stoel)	○
Bescherming voor machinist aan de bovenzijde cabine (FOPS)	○
Achteruitrijalarm met witte ruis	○
Verklikkerlamp voor de veiligheidsgordel aan de buitenkant	○
Personendetectiesysteem met automatische stopfunctie	○

Onderhoud

Automatische ontluchting brandstofleiding	●
Luchtfilter met dubbel element, automatische stofscheiding en vervuilingsindicatie	●
Komtrax – Draadloos Komatsu-monitoringsysteem (4G)	●
Komatsu Care-programma (varieert regionaal)	●
Multi-functionele, video-compatible kleurenmonitor met beheers- en bewakingssysteem voor de werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
Centraal servicepunt	●
Brandstof-bijvulpomp	●
AdBlue®-vulling vanaf de grond	●
Instapsysteem met 3 contactpunten (rechts)	●
Langere onderhoudsintervallen	●
Automatisch smeersysteem	○

Ledverlichting

Werkverlichting: 1 op het machineframe, 1 op de giek (links), 1 op de cabine (links)	●
Uitstapverlichting	●
Extra werkverlichting (#1): 1 op de cabine (rechts vooraan), 1 op de cabine (achteraan), 1 op de giek (rechts), 1 op het contragewicht, zwaailamp	○
Extra werkverlichting (#2): 3 op de cabine (voor), 1 op de cabine (achter), 1 op de giek (rechts), 1 op de contragewicht, 2 op de hefcilinders, 2 op de basismachine (links & rechts), zwaailamp	○

Werkuitrusting

Inertiële meeteenheden (IMU's) gemonteerd op de giek, de arm en het machineframe	●
Bakcilinder met standmeters	●
Plug-and-playoplossing voor draaikantelstukken	●
Bakinhoudmeetsysteem	●
Eendelige giek	●
Tweedelige giek (PC220LC/NLC-12)	○
iMC 3.0-upgradepakket (PC220LC/NLC-12)	○
ICT-kabelbomen voor integratie van draaikantelstukken op de arm (PC220LC/NLC-12)	○
IMU-sensorpakket voor de integratie op de kantelbak (PC220LCi/NLCi-12)	○
Drukstuk met hijsoog	○
2400 mm arm	○
2925 mm arm	○
Komatsu graafbakken, brekers, grijpers, vergruizers	○

Andere uitrusting

2D-machinebesturing	●
Upgradebaar naar iMC 3.0	●
Upgradebaar naar Smart construction 3DMG Kit	●
Upgradebaar softwaresysteem	●
Standaard contragewicht	●
Centrale smeerpunten voor draaikrans en pennen	●
Elektrische brandstofvulpomp met automatische afslag	●
Kan ook worden uitgerust met machinebesturingsvoorzieningen van een ander merk	○
Standaard zijkantenbescherming (15 mm) (alleen voor de PC220LC/LCi-12)	○
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○
Speciale verf	○

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

● standaard uitrusting
○ optionele uitrusting

Deze brochure bevat mogelijk uitrustingen en opties die niet in uw land beschikbaar zijn.
Gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke Komatsu-verdeler voor meer informatie.
Materialen en technische gegevens kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Uw Komatsu-partner:

KOMATSU

komatsu.eu

© 2026 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. UNLSS19900-04 11/2026