KOMATSU

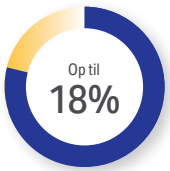
PC220LC/NLC-12
PC220LCi/NLCi-12

Hydraulisk gravemaskine

Motoreffekt
129 kW / 173 hk @ 2000 o/min

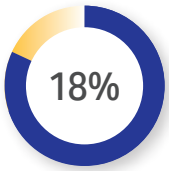
Egenvægt
PC220LC-12: 24000 - 24885 kg
PC220NLC-12: 23500 - 24130 kg
PC220LCi-12: 24100 - 24985 kg
PC220NLCi-12: 23600 - 24230 kg

Skovlkapacitet
maks. 1,8 m^3



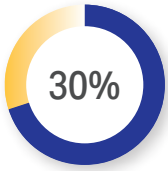
Øget produktivitet (P+ funktion)

Sammenlignet med PC210LC-11 (P-funktion)



Reduceret brændstofforbrug

Sammenlignet med PC210LC-11



Mere benplads

Sammenlignet med PC210LC-11

Uovertruffen produktivitet og effektivitet

- Højeffektivt elektronisk styret hydrauliksystem
- Usædvanligt hurtige og kraftfulde bevægelser af bom og arm
- Både armens brydekraft og skovlens gravekraft er øget med 7%
- Yderst præcis ny vejesystem
- 2D maskinstyring er standard
- Kraftfuld næste generations EU Stage V-motor med 129 kW og lavere CO_2-udledning
- Problemfri integration af plug-and-play-tiltrotator

Motoreffekt

129 kW / 173 hk @ 2000 o/min

Egenvægt

PC220LC-12: 24000 - 24885 kg
PC220NLC-12: 23500 - 24130 kg
PC220LCi-12: 24100 - 24985 kg
PC220NLCi-12: 23600 - 24230 kg

Skovlkapacitet

maks. 1,8 m³

Sikkerhed frem for alt

- 2D højde/krøjestop (virtuelle vægge)
- 360° KomVision surround-view-system
- Vælteforebyggelsessystem
- Retningsindikator
- Follow me home lysfunktion

Næste generation

De teknologisk mest avancerede hydrauliske gravemaskiner

Omdefinerer førsteklasses komfort med vores helt nye, større kabine

- Kabinestørrelse øget med 16%
- Helt nye standard- og premiumsæder med høj komfort
- Programmerbare elektroniske joysticks med integreret båndstyring
- Brugervenligt HD touchskærm
- Nøglefri start med føreridentifikationssystem
- Stort set ubegrænsede muligheder for fuldt ud at tilpasse alle maskinindstillinger til førerens præferencer

Intelligent machine control 3.0

(kun PC220LCi/NLCi-12)

- Unikke, branche-ledende automatiske Auto Swing, Swing-to-line, Travel-along-line og 3D-højde/krøjestop-funktioner
- Avanceret vejesystem
- 10,1" touchskærm med høj opløsning
- Automatisk afretnings-assistent med automatisk sænkning af bom
- Integration og auto-styring af tiltrotator
- Smart Construction Remote og Fleet Lite-tilslutning medfølger som standard
- Fuldt integrerede, skjulte og beskyttede GNSS-antenner
- Din PC220LC/NLC-12 kan til enhver tid opgraderes til iMC 3.0 med et opgraderingskit

Konstrueret til maksimal pålidelighed og nem vedligeholdelse

- Forstærket bom og arm der matcher de større gravekræfter
- Væsentligt forlængede serviceintervaller for hydraulikolie, filtre og partikelfilter
- Forbedret adgang fra jorden for nemmere vedligeholdelse
- Komatsu Care-program (regionale forskelle gælder)

PC220-12

Sætter nye standarder for førsteklasses komfort

Splinterny førerkabine

PC220-12 introducerer en fuldstændig nydesignet, ultrakomfortabel kabine, der er 16% større end den tidligere model. Føreren har 30% mere benplads og betydeligt forbedret udsyn, især mod nederste højre side. Dette rummelige, ergonomiske miljø reducerer træthed og understøtter vedvarende fokus og produktivitet gennem hele arbejdsdagen.

Nye førersæder med høj komfort

Standardførersædet har nu et forbedret luftaffjedringssystem, to-zone-opvarmning med to niveauer og flere opgraderede justeringsmuligheder, der sikrer optimal kropsholdning og maksimal komfort gennem hele arbejdsdagen. For ultimativ komfort fås et nyt premiumsæde også som ekstraudstyr.

Fuldt justerbare sidekonsoller

Sidekonsollerne og armlænene kan tilpasses til førerens personlige præferencer og er fuldt og nemt justerbare. En letbetjent låsejoystick er nu integreret i konsollen for ekstra bekvemmelighed. Derudover udvider den vipbare venstre sidekonsol kabinens ind- og udstigningsområde endnu mere.

Fuldstændig nydesignet, forbedret førermiljø

Det nye klimaanlæg med touchskærm, inklusive tagmonterede luftdyser, leverer forbedret luftstrøm direkte til føreren. En multifunktionel bøjle muliggør nem installation af personligt tilbehør, mens 12/24 V- og USB-porte sørger for nem opladning af enheder. Talrige praktiske opbevaringsløsninger, herunder aflægger-rum, telefonrum i konsollen, varme-/køleboks med mere, bidrager til at holde arbejdsområdet organiseret og ryddeligt. En ny, kraftig todelt gummimåtte på gulvet kombineret med et drænhul i kabinen gør rengøring hurtig og ubesværet. En ekstra blød, førsteklasses gulvmåtte tilføjer et ekstra lag af komfort og luksus.

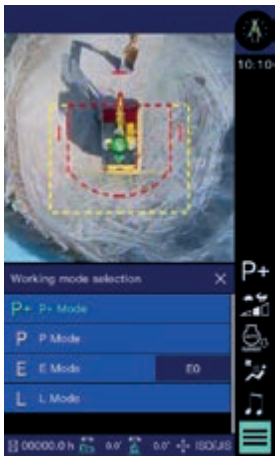
Nyt, oplukkeligt tagvindue i polycarbonat med solrullegardin

Kontakterne er grupperet på højre konsol for optimal synlighed og kontrol

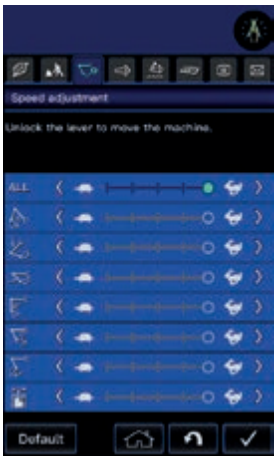
Vipbar sidekonsol for mere sikker og komfortabel ind- og udstigning

HD touchskærm med brugervenlig interface

Den 8" touchskærm er ergonomisk placeret for nem fingerspidsadgang og intuitiv betjening. Genvejsknapper til hovedfunktionerne sikrer hurtig betjening, mens det tydelige display giver fremragende overblik. Brugergrænsefladen integrerer også 360° KomVision, klimaanlæg, DAB-radio og Bluetooth®-medie- og telefonforbindelse.



Hovedfunktioner som valg af arbejdsmode, aircondition eller telefon (Bluetooth®) og radio tilgås via genvejsknapper.



Indstillinger for bom og arm er let tilgængelige og nemme at justere via skyderen, skræddersyet til specifikke anvendelser og efter førerens præferencer.

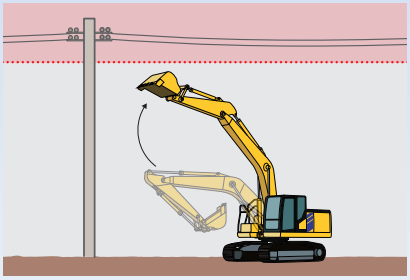
Indstillinger for betjening af redskaber tilgås og justeres hurtigt med en enkelt genvejsknap, hvilket muliggør hurtig og præcis opsætning.

Fuldt konfigurerbare indstillinger for bom og arm

Betjeningen af maskinen kan programmeres til at matche specifikke opgaver og individuelle førerpræferencer. Dette inkluderer valg af bom og arms hastighed via en intuitiv skydeknap, justering af den kombinerede balance mellem bomløft og krøjehastighed, indstilling af joysticks responshastighed samt mulighed for at vælge maskinens E-funktion for optimeret effektivitet.

2D maskinstyring

Et enkelt, indbygget system til projekter, der ikke kræver 3D GNSS. Takket være integrerede arbejdsudstyrssensorer kan føreren nemt indstille dybde eller hældning fra et referencepunkt via skærmen. Den halvautomatiske styring hjælper med at opretholde nøjagtigheden af nivellering ved at forhindre overgravning og holde skæret på den indstillede overflade.



2D højde/krøjestop (virtuelle vægge)

Virtuelle vægge kan indstilles i forhold til maskinens centrum, inklusive front, bagende, sider, over og under. Systemet aftager og stopper automatisk krøje- eller bom og arms bevægelse nær de indstillede grænser, hvilket reducerer risikoen for kollision med omgivende objekter. En krøjevinkelbegrænsningsfunktion er også inkluderet for øget sikkerhed.

Integreret vejesystem

PC220LC/NLC-12 leveres med en fabriksintegreret dynamisk vejesystem, du kan stole på. Se den aktuelle materialemængde i skovlen, den samlede mængde materiale i lastbilen og det ønskede læs. Guide systemmet hjælper dig med nemt at opnå det nøjagtige ønskede læs hver gang.

Udviklet til at tilpasse sig føreren

Personlig styring for enhver fører

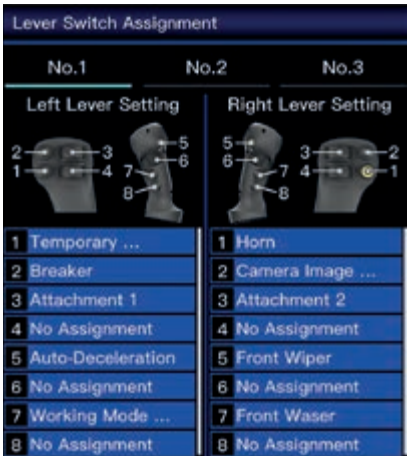
Intuitive bruger interface, en ny touchskærm og ultra-alsidige, programmerbare elektroniske joystick giver uovertruffen ergonomi og brugervenlighed. Det integrerede fører-ID-system kan gemme op til 50 profiler og indlæser automatisk individuelle indstillinger ved genkendelse.

Multifunktionelle elektroniske joystick

Disse korte elektroniske joystick er ekstremt alsidige, programmerbare og ergonomisk designede og styrer alt fra betjening af bom og arm, betjening af redskaber eller skift af arbejdsmode til besvarelse af opkald, justering af lydstyrke og valg af musik. Problemfri integration med tiltrotatorer understøttes fuldt ud.

Båndstyring

Kørefunktionerne kan styres ved hjælp af venstre og højre ruller i joystickket på arbejdsudstyret, hvilket giver føreren mulighed for at styre, krøje og betjene udstyret uden at bruge kørepedalerne, hvilket muliggør en mere afslappet og effektiv betjening.



Joystick funktionerne og joystick-respons kan tilpasses via skærmen og justeres automatisk til det valgte fører-ID.

Fører-ID og nøglefri start

Denne maskine er designet til ubesværet at tilpasse sig hver enkelt førers individuelle præferencer. Op til 50 individuelle brugere kan gemme deres personlige indstillinger ved hjælp af fører-ID, hvor præferencer automatisk genkaldes ved opstart. ID'et tilgås via kodeindtastning eller en Bluetooth®-nøgle, som også muliggør sikker, nøglefri start. Gemte indstillinger omfatter grundlæggende præferencer såsom joystick-konfiguration, bom og arms hastighed og den valgte arbejdsmode ved opstart.

Kraftfuld og miljøvenlig

Et kvantespring i produktivitet

Ny P+ arbejdsmode

- 18% højere produktivitet, sammenlignet med den tidligere model
- Superhurtige cyklustider
- Stærkt reduceret brændstofforbrug og CO_2-udledning

Elektronisk styret hydrauliksystem

Det nye elektronisk styrede hydrauliksystem har uafhængigt styret olieflow, cylinderenergi-regenereringskredsløb og pumper med højere kapacitet. Reviderede arm- og skovlcylinderstørrelser øger gravekraften, hvilket øger både armens og skovlens brydekraft med 7%. Resultatet er mere kraftfuld drift, højere læsseydelse, superhurtige cyklustider og et stærkt reduceret brændstofforbrug.

Næste generations motor

Den nye generation af Komatsu EU Stage V-motorer leverer højere motorkraft med en effekt på 129 kW og øget motormoment. Avancerede styreteknologier sikrer maksimal motoreffektivitet, hvilket giver optimal brændstoføkonomi og reduceret CO_2-udledning under alle arbejdsforhold.

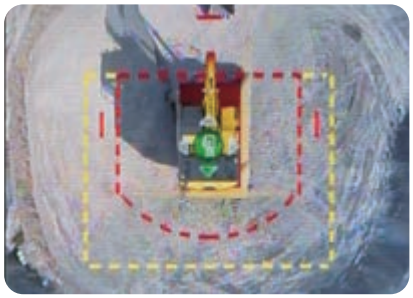
Bom-flydefunktion

Bommen kan flyde opad, så kun dens vægt fungerer som nedadgående kraft, hvilket betyder, at maskinens front løfter sig mindre. Dette understøtter jævn opsamling og afretning. Reduceret nedadgående tryk anbefales også for at undgå overbelastning under hammerdrift.

Sikkerhed frem for alt

Sikkerhedsfunktionerne i Komatsu PC220-12 er i overensstemmelse med de sidste nye industristandarder der samarbejder for at minimere faren for folk i og omkring maskinen. Et system til registrering af neutralstilling af joystick til kørsel og bom og arm øger sikkerheden på arbejdspladsen. Det samme gør sikkerhedsseleindikatoren og kørselsalarmen. Ekstremt slidstærke skridsikre overflader med ekstra højfriktionsbelægning bevarer traktionen i lang tid.

Endnu sikrere – forbedrede og opgraderede sikkerhedsfunktioner



360° KomVision surround-view-system

Fire vidvinkel-HD-kameraer giver et problemfrit 360° synsfelt af sikkerhedszonen omkring maskinen. Dette giver føreren mulighed for at fokusere på det aktuelle arbejde, selv under dårlige lysforhold. Med KomVision er der forskellige kameravisningsmuligheder, samtidig med at der opretholdes et konstant fugleperspektiv fra oven over maskinen.

Vælteforebyggelsessystem

Systemet beregner maskinens tyngdepunkt og advarer føreren om potentiel risiko for væltning ved hjælp af en overvågningsindikator og en akustisk advarsel.

Retningsindikator

En kørselsretningspil er altid synlig på skærmen. Hvis overvognen er roteret ud over det indstillede kørselsområde, skifter pilen farve, hvilket gør det nemt at kontrollere maskinens orientering før bevægelse og dermed forbedre driftssikkerheden.

Follow me home lysfunktion

Når maskinen registrerer den elektroniske nøgle, eller føreren låser kabinedøren op, tændes arbejdslamperne automatisk, hvilket muliggør sikker indstigning. Når kabinedøren er lukket, og føreren er gået ud, forbliver lamperne tændt i en programmerbar periode for at sikre sikker afstigning.

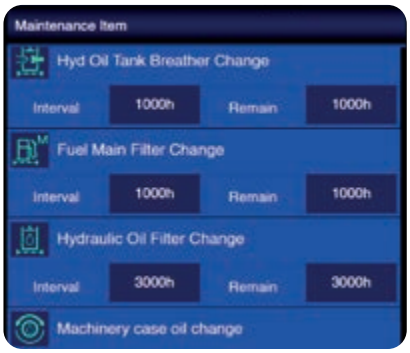
Stor parallel vinduesvisker

Den parallelle vinduesvisker på kabinens forrude rengør næsten hele området inden for førerens synsfelt, hvilket sikrer et klart udsyn, der forbedrer både førerens tryghed og sikkerhed.

Sikker adgang

Føreren kan sikkert få adgang til overvognen med tre kontaktpunkter.

Nem vedligeholdelse



Adgang fra jordniveau

Store låger giver sikker og bekvem adgang fra jordniveau til centraliserede vedligeholdelsespunkter.

Komatsu Care

Komatsu Care er et gratis kundesupportprogram, der følger med din nye Komatsu-maskine. Afhængigt af regionen kan programmet omfatte vedligeholdelse og/eller en ekstra garanti. Kontakt din lokale forhandler for yderligere oplysninger.

Software-opdateringer

Maskinens software kan opdateres med jævne mellemrum til den nyeste version via OTA-opdateringer (over-the-air), ligesom en smartphone, hvilket muliggør fjerninstallation af nye funktioner og forbedringer.

Flyttet AdBlue®-tank

Adgang fra jordniveau muliggør nu nem påfyldning af AdBlue®.

Fleksibel garanti

Når du køber en Komatsu maskine, får du adgang til et stort udvalg af programmer og tjenester, der er designet som hjælp til dig til at få mest muligt ud af din investering. For eksempel giver Komatsus fleksible garantiprogram en række udvidede garantioptioner på maskinen og dens komponenter. Disse kan vælges til at opfylde dine individuelle behov og aktiviteter. Dette program er designet som hjælp til at reducere de samlede driftsomkostninger.

Nyt efterbehandlings-system

Komatsus dieselpartikelfilter (KDPF) er nu et kompakt modul, der integrerer både DPF og SCR i én enhed.

Vedligeholdelsesoplys-ninger

Skærmen giver nem, overskuelig adgang til alle relevante vedlige-holdelsesoplysninger og varsler føreren på forhånd, inden det er tid til service.

Længere serviceintervaller

Yderligere forlængelse af serviceintervaller reducerer vedligeholdelsesafbrydelser, sænker driftsomkostningerne og minimerer miljøpåvirkningen.

Serviceintervaller:
Motorolieskift: 1000 h
Hydraulikolieskift: 6000 h
KDPF-rengøring: 8000 h

Kvalitet du kan regne med

Komatsu kvalitet

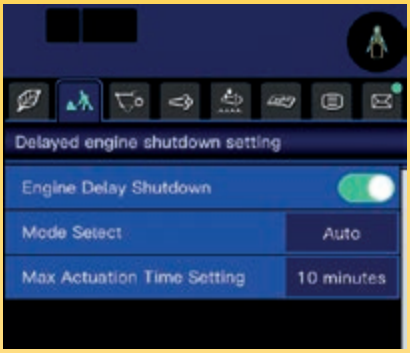
Med de nyeste computerteknik og et grundigt testprogram producerer Komatsu udstyr, der opfylder dine højeste standarder. Samtlige hovedkomponenter i PC220-12 er designet og produceret direkte af Komatsu, og de vigtigste maskinfunktioner er perfekt tilpasset til en yderst pålidelig og produktiv gravemaskine. Hver og en af PC220-12 gennemgår yderligere systemkalibrering og nøjagtighedstest før levering for at sikre optimal ydeevne i overensstemmelse med Komatsus strenge ingeniørstandarder.

Stort support-netværk

Det omfattende Komatsu distributions- og forhandlernet er klar til at hjælpe med til at holde din flåde i optimal stand. Skræddersyede servicepakker er tilgængelige med ekspres levering af reservedele, for at sikre at din Komatsu vil fortsætte med at yde sit allerbedste.
Højt uddannede og dedikerede tekniske supportingeniører er altid tilgængelige for at sikre, at den intelligente maskinstyring opretholdes.

Heavy Duty bom og arm

Nydesignet, forstærket bom og gravearme, sammen med cylindre, bolte og bøsninger med større diameter, leverer den styrke og holdbarhed, der er nødvendig for at matche den betydelige stigning i gravekraften.



Forsinket motornedlukning

Muliggør fortsat køling, efter at tændingen er slukket, hvis motoren eller efterbehandlingssystemet stadig er varmt. Motoren og hovedstrømmen slukker automatisk, når sikre temperaturer er nået.

Nemmere rengøring af båndrammen

Nyt båndrammedesign gør det meget lettere at fjerne ophobet snavs.

intelligent Machine Control 3.0 (kun PC220LCi/NLCi)

Ny generation af intelligent maskinstyring

Baseret på Komatsus dybe erfaring gennem mere end et årti med levering af fuldt fabriksintegreret maskinstyring til kunder kommer 3.0-generationen med mere avancerede og unikke assistentfunktioner på markedet, der hjælper førere med at få arbejdet udført med utrolig præcision, effektivitet og garanteret investeringsafkast.

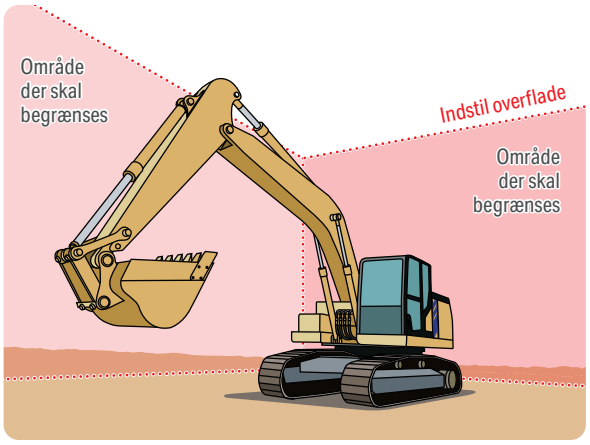
Plug-and-play-opgraderingssæt

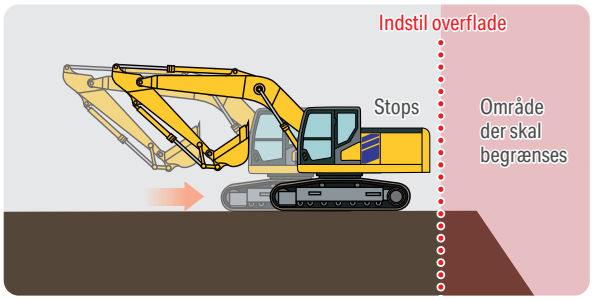
Et plug-and-play-opgraderingssæt giver alle PC220LC/NLC-12-ejere mulighed for at drage fordel af fuldt fabriksintegreret maskinstyringsteknologi. På mindre end en halv dag kan en LC-maskine opgraderes med den nyeste intelligente Machine Control 3.0-teknologi, der er identisk med LCi-maskinen, med samme strenge kvalitet og standard som fra fabrikken. Designet, integreret og fuldt understøttet af Komatsu.

Øg sikkerheden på arbejdspladsen markant med 3D-grænsekontrol

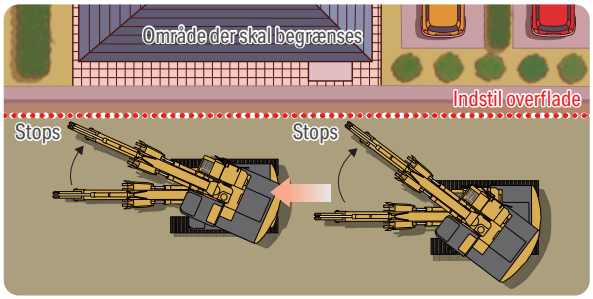
Førere eller byggepladsledere kan oprette begrænsede arbejdsområder i 3D-miljøet. Når en del af maskinen – inkl. bom og arm, overvogn eller undervogn – nærmer sig det begrænsede område, iværksætter systemet automatisk et kontrolleret stop. Samtidig modtager førerne visuelle og akustiske advarsler, hvilket garanterer sikker og kontrolleret drift til enhver tid.

De begrænsede zoner kan defineres på iMC-skærmen i marken eller forudkonfigureres i designmodellen. Det er ikke nødvendigt at justere indstillingerne for begrænsede zoner under bevægelse, da disse forbliver faste i forhold til arbejdspladsen – uafhængigt af maskinens position.

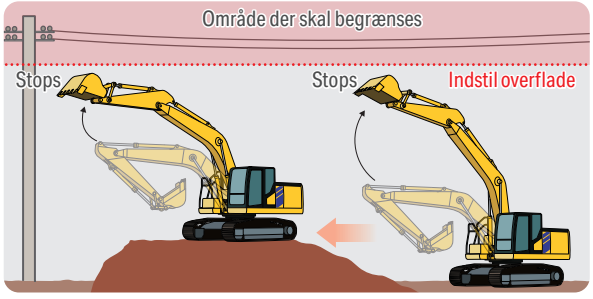




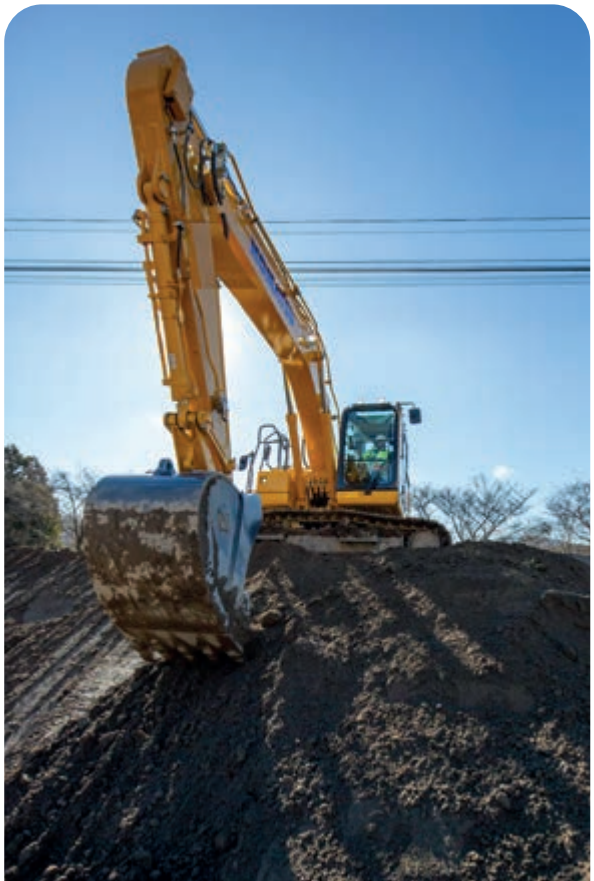
Forebyg maskinvælte- eller tippeulykker på eller i nærheden af skråninger



Forebyg kontakt med tilstødende bygninger



Forebyg kontakt med højspændingskabler

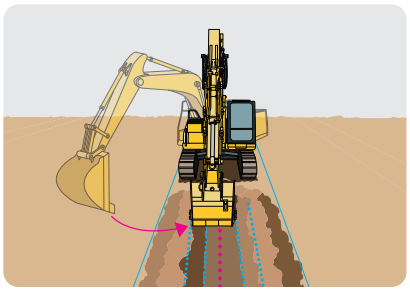


intelligent Machine Control 3.0 (kun PC220LCi/NLCi)

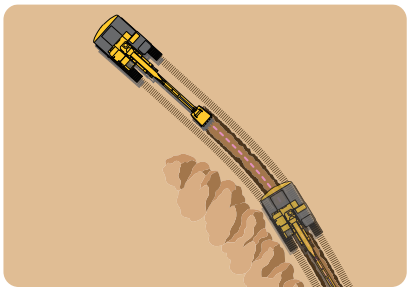
Unikke intelligente automatiseringsfunktioner

Halvautomatisk drift i forbindelse med grøftegravning

iMC 3.0 leveres med funktioner, der er specielt designet til at forenkle gravearbejdet. Designet til at minimere behovet for konstante mindre justeringer, så der kan arbejdes mere produktivt med mindre træthed.



Swing-to-line
Krøj overvognen, og juster automatisk skovlens centrum i forhold til midten af grøften med et tryk på en knap.

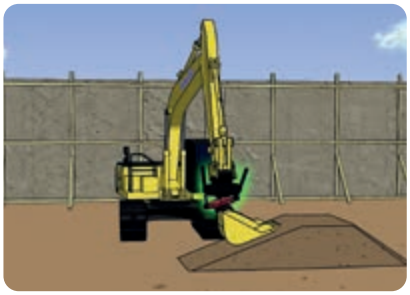


Travel-along-line
Indstil en centerlinje for en grøft, og denne vil automatisk styre båndene for at holde dig centreret med hver maskinbevægelse.

Fuldt integreret auto-styring af tiltrotator

Komatsus intelligent Machine Control 3.0 er kompatibel med tiltrotatorer og udvikler sig løbende for at bringe vores teknologi på linje med markedets krav. Dette giver førere mulighed for at flytte materialer med endnu større hastighed og præcision.

Auto-tilt og auto-rotate
iMC 3.0 er fuldt kompatibel med tiltrotatorer, hvilket muliggør halvautomatisk styring af både tilt og rotation af skovlen.

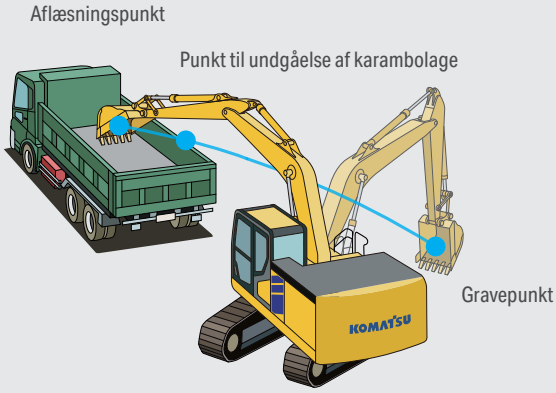


Auto-retur til start
Når føreren er færdig med grave- eller afretningsarbejdet og hæver tiltrotatoren eller tiltskovlen for at udtømme materialet, roterer og tilter rotatoren/skovlen automatisk til startpositionen.

iMC 3.0-maskinstyringsfunktionerne er også kompatible med en bred vifte af tiltskovle, samt redskaber/bom og arm uden skovl såsom hammer, dobbelthoved, komprimator og grabbe.

Halvautomatisk læsning med auto swing control

Ved at indstille et gravepunkt, et tømningspunkt og et punkt til undgåelse af karambolage med en dumper eller knuse-fødekasse, kan systemet automatisk krøje maskinen og løfte skovlen op på lastbilen eller knuse-fødekassen og derefter tilbage igen til gravepunktet.

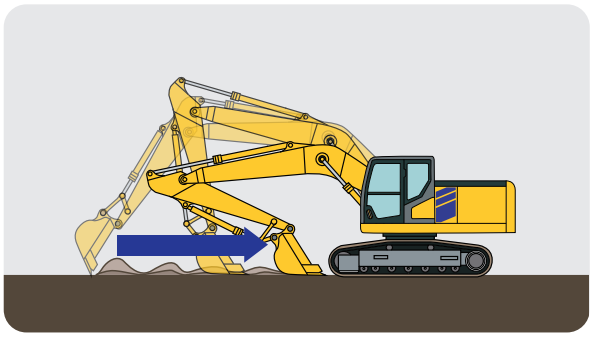


intelligent Machine Control 3.0 (kun PC220LCi/NLCi)

Maskinstyringsfunktioner

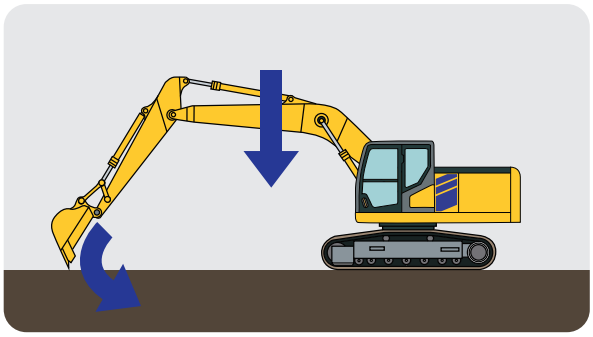
Opnå den perfekte afretning med automatisk afretnings-assistent

Under en afretningsgang hæver og sænker systemet automatisk bommen, så skæret præcist følger designoverfladen. Føreren skal blot styre den ønskede afretningshastighed med venstre joystick.



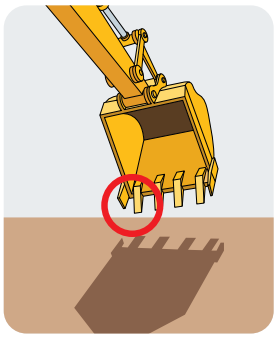
Slut med overgravning med automatisk gravestop

Automatisk gravestop stopper skæret på designoverfladen under betjening af bom, arm eller skovl. Slut med overgravning ud over den ønskede stigning. Førerne kan trygt stole på det halvautomatiske system – bare slap af og vær produktive.



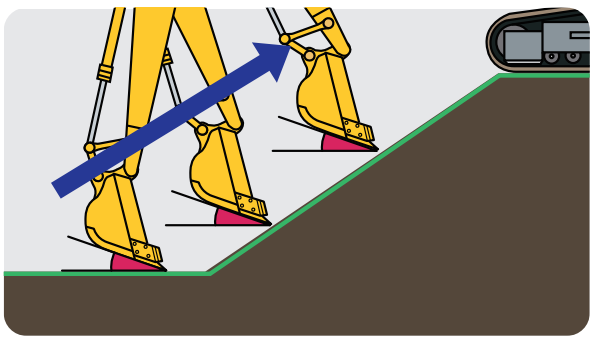
Minimumsafstandskontrol uanset skovlens orientering

Hver skovl er nem at kalibrere til gravemaskinen, så iMC-systemet altid kan beregne skovlens nærmeste punkt eller "minimumsafstanden" til designmodellen. Uanset skovlens orientering kan føreren altid være sikker på, at overfladen aldrig vil blive beskadiget.



Nem og præcis slutstigning med skovlvinkelhold

Skovlvinkelhold gør det muligt for føreren automatisk at indstille skovlens afretnings- eller gravevinkel og derefter holde denne vinkel konstant. Føreren behøver ikke at justere manuelt, hvilket øger betjeningskomforten ved slutafretnings- eller trimningsarbejde.



Helt ny 10,1" touchskærm

Den nye iMC 3.0 skærm tilbyder en brugeroplevelse ligesom en smartphone, hvilket gør den utrolig nem og intuitiv at bruge. Førere kan uden problemer zoome, rotere 3D-grafik og navigere i systemet takket være det brugervenlige design. Ud over den intuitive brugerflade muliggør iMC 3.0 enkel designoprettelse på stedet og understøtter alle større filformater i branchen, herunder LandXML, DWG, DXF og TP3, hvilket sikrer problemfri integration i arbejdsgangen.

Avanceret vejesystem

Få mere dybdegående veje-data på iMC-skærmen: Det avancerede vejesystem tilbyder en betydelig opgradering fra standardversionen og giver mere dybdegående veje-data. Den har også integreret Smart Construction Fleet Lite, der giver kunderne mulighed for nemt at overføre veje-data til omfattende analyse i systemet.

1 Vægt i skovl

Standard | Bekræftet vægt

2 Resterende kapacitet på dumper

Læsning i gang | Bekræftet vægt

Mål nået | For stort læs

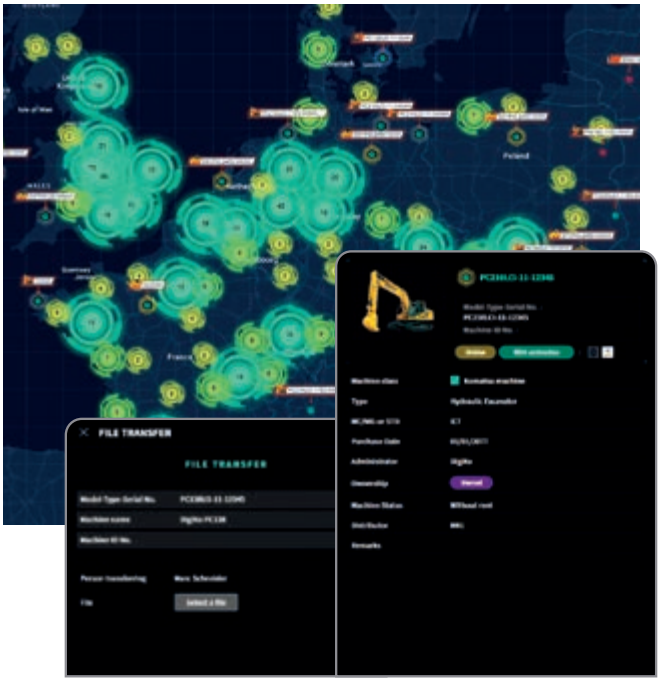
3 Læsningstæller og vægthistorik
4 Slet sidste læs
5 Læssehastighed for vægt på dumper
6 Materialevalg
7 Vælg dumper
8 Start læsning
9 Dumperliste/materialeliste
10 Læssehistorik/ydelsesdata
11 Indstillinger

Digital hjælp og vejledning

Udover at sætte nye standarder for produktivitet og effektivitet kan Komatsu PC220LCi/NLCi-12 uden problemer tilsluttes forskellige digitale løsninger, hvilket forenkler den digitale transformation af enhver arbejdsplads.

Smart Construction Remote

Smart Construction Remote er inkluderet som standard på PC220LCi/NLCi-12. Denne softwareløsning gør det muligt for kunden at sende og opdatere designplaner trådløst, selv når maskinen er offline. Den understøtter også førerne trådløst med delt skærmstyring. Har en fører et problem? Spar dig selv for turen til maskinen, og løs problemet hjemmefra, fra dit kontor eller fra en anden arbejdsplads.

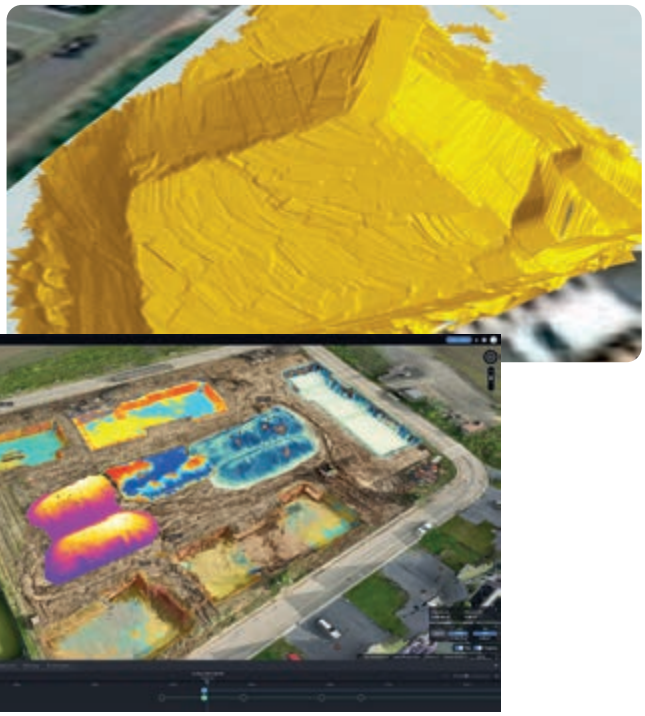


Smart Construction Fleet

Giver som standard med alle PC220LCi/NLCi-12-enheder kunderne adgang til Fleet Lite, en webbaseret applikation, der giver byggepladsledere mulighed for at se og downloade historiske veje-data. Ønsker man at gå endnu længere, forbinder en opgradering til den komplette Smart Construction Fleet-applikation alt udstyr på stedet (inkl. PC220LCi/NLCi-12), hvilket giver dybere indsigt. Dette inkluderer kontekstualisering af veje-data inden for fulde læssecyklusser, tømnings-/læsseoperationer samt uproduktiv tid, blandt andet. Alt dette samles automatisk i en produktivitetsrapport for hele arbejdspladsen. Dette giver dig på få sekunder et omfattende overblik over arbejdspladsens ydeevne på tværs af hele flåden.

Smart Construction Dashboard

Smart Construction Dashboard, der kan forbindes med PC220LCi/NLCi-12, giver byggepladsledere mulighed for at oprette en automatisk og præcis digital tvilling, der gør det muligt for alle i teamet at overvåge jordflytningsfremskridt med ekstrem nøjagtighed. Du kan problemfrit opdatere den digitale tvilling på byggepladsen med automatiske data fra din PC220LCi/NLCi-12 og andre iMC-maskiner.



KOMTRAX

Vejen til højere produktivitet (PC220-12)

Komtrax omdanner telematikdata til viden om jeres flåde og udstyr, som I kan handle ud fra, så virksomheden kan træffe velinformerede, databaserede beslutninger. Ved at skabe et tæt integreret support-net gør Komtrax det muligt at vedligeholde maskinerne proaktivt og i god tid for dermed at minimere nedetid og sikre optimal ydeevne.

Tekniske data

Motor

Model	Komatsu Næste generations motor
Type	Direkte common rail-indsprøjtning, vandkølet, emissioneret, turboladet, efterkølet diesel
Motoreffekt	
ved nominel angivet omdrejningstal	2000 o/min
ISO 14396	129 kW / 173 hk
ISO 9249 (nettoydelse)	129 kW / 173 hk
Cylinderantal	4
Boring × slaglængde	107 × 124 mm
Slagvolumen	4,46 l
Brændstof	Dieselbrændstof, i henhold til EN590 klasse 2/ grad D. Paraffinske brændstofegenskaber (HVO, GTL, BTL), i henhold til EN 15940:2016

Krøjesystem

Drevet metode	Hydrostatisk
Krøjereduktion	Planetgear
Krøjekredssmøring	Fedtbadet
Driftsbremse	Hydraulisk lås
Holdebremse/krøjelås	Mekanisk skivebremse
Krøjehastighed	12,4 o/min

Undervogn

Konstruktion	X-rammens midterafsnit med båndrammer til afsnitsboks
Bånd	
Type	Bånd med tætninger
Sko (hver side)	49
Båndspænding	Kombineret fjeder og hydraulikenhed
Ruller	
Underruller (hver side)	9
Bæreruller (hver side)	2

Påfyldningsmængder

Brændstoftank (NLC/NLCi)	350 l (270 l)
Køler	28,2 l
Motorolie	18,0 l
Slutdrev (hver side)	4,1 l
Krøjegear	6,5 l
Hydrauliktank (NLC/NLCi)	119 l (120,3 l)
AdBlue®-tank (NLC/NLCi)	62,9 l (35,9 l)

Hydrauliksystem

Type	HydrauMind. Lukket-centersystem med belastningsføler og trykudligningsventiler
Antal valgbare arbejdsmode	7
Hovedpumpe	
Type	Variabel stempelpumpe
Pumper til	bom-, arm-, skovl-, krøje- og kørekredsløb
Maks. flow	504 l/min
Forsyning til styrekredsløb	Selvreducerende ventil
Hydraulikmotorer:	
Kørsel	2× aksiale stempelmotorer med parkeringsbremse
Krøjning	1× aksial stempelmotor med krøjeholdebremse
Indstilling af aflastningsventil:	
Redskabskredsløb	37,3 MPa / 380 kgf/cm²
Kørekredsløb	37,3 MPa / 380 kgf/cm²
Krøjekredsløb	28,9 MPa / 295 kgf/cm²
Pilotkredsløb	3,2 MPa / 33 kgf/cm²
Hydraulikcylindre: (antal cylindre – borings- × slag- × stangdiameter)	
Bom	2–130 mm × 1335 mm × 90 mm
Arm	1–140 mm × 1490 mm × 100 mm
Skovl	1–120 mm × 1114 mm × 85 mm

Køremotor og bremse

Styringskontrol		Elektroniske betjeningsgreb og pedaler til styring og kørsel samt valgbar joystickstyring
Køremetode		Hydrostatisk
Maksimal trækkraft		202 kN / 20600 kgf
Reduktionssystem		Planetgear tredobbelt reduktion
Stigningsevne		70%, 35°
Maks. kørehastighed:	Høj	5,5 km/h
(auto-skift)	Mid	4,1 km/h
(auto-skift)	Lav	3,0 km/h
Driftsbremse		Hydraulisk lås
Parkeringsbremse		Mekanisk skivebremse

Miljø

Motor emission	Overholder til fulde EUs Stage V og EPA Tier 4 regulativer for endelig udstødningsemission
Lydniveauer	
LwA udvendigt	100 dB(A) (2000/14/EC trin II)
LpA lydtryk i kabine	67 dB(A) (ISO 6396 dynamisk)
Vibrationsniveau (EN 12096:1997)	
Hånd/arm	≤ 2,5 m/s² (usikkerhed K = 0,38 m/s²)
Lad	≤ 0,5 m/s² (usikkerhed K = 0,16 m/s²)
Indeholder drivhusgas HFC-134a (GWP 1430). Mængde af påfyldt gas 0,9 kg, svarende til 1,29 t CO_2.	

Egenvægt (ca.)

	PC220LC-12		PC220NLC-12		PC220LCi-12		PC220NLCi-12	
Tre-kams skoplade	**Egenvægt**	**Marktryk**	**Egenvægt**	**Marktryk**	**Egenvægt**	**Marktryk**	**Egenvægt**	**Marktryk**
500 mm	–	–	23500 kg	0,60 kg/cm²	–	–	23600 kg	0,60 kg/cm²
600 mm	24000 kg	0,51 kg/cm²	23860 kg	0,51 kg/cm²	24100 kg	0,51 kg/cm²	23960 kg	0,51 kg/cm²
700 mm	24270 kg	0,44 kg/cm²	24130 kg	0,44 kg/cm²	24370 kg	0,44 kg/cm²	24230 kg	0,44 kg/cm²
800 mm	24540 kg	0,39 kg/cm²	–	–	24640 kg	0,39 kg/cm²	–	–
900 mm	24885 kg	0,35 kg/cm²	–	–	24985 kg	0,35 kg/cm²	–	–
600 mm skoplader med 2 kamme	24280 kg	0,51 kg/cm²	–	–	24380 kg	0,51 kg/cm²	–	–

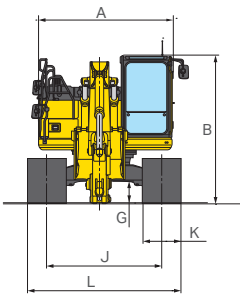
Egenvægt, med det specificerede arbejdsudstyr, 2,9 m arm, 633 kg skovl, fører, smøremiddel, kølemiddel, fuld brændstoftank og standardudstyr

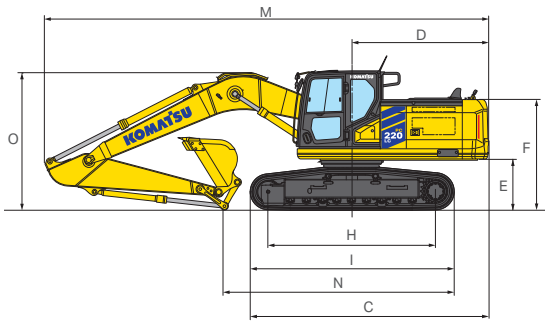
Maks. skovlkapacitet og vægt	PC220LC/LCi-12	PC220NLC/NLCi-12	
Armlængde	**2,9 m**	**2,4 m**	**2,9 m**
Materialevægt op til 1,2 t/m³	1,80 m³ 1337 kg	1,70 m³ 1159 kg	1,54 m³ 1004 kg
Materialevægt op til 1,5 t/m³	1,55 m³ 1172 kg	1,44 m³ 1037 kg	1,29 m³ 921 kg
Materialevægt op til 1,8 t/m³	1,36 m³ 1055 kg	1,25 m³ 947 kg	1,11 m³ 853 kg

Maks. kapacitet og vægt er beregnet iht. ISO 10567:2007.
Venligst kontakt din forhandler vedrørende det korrekte valg af skovle og udstyr, der passer til opgaven.

Maskindimensioner

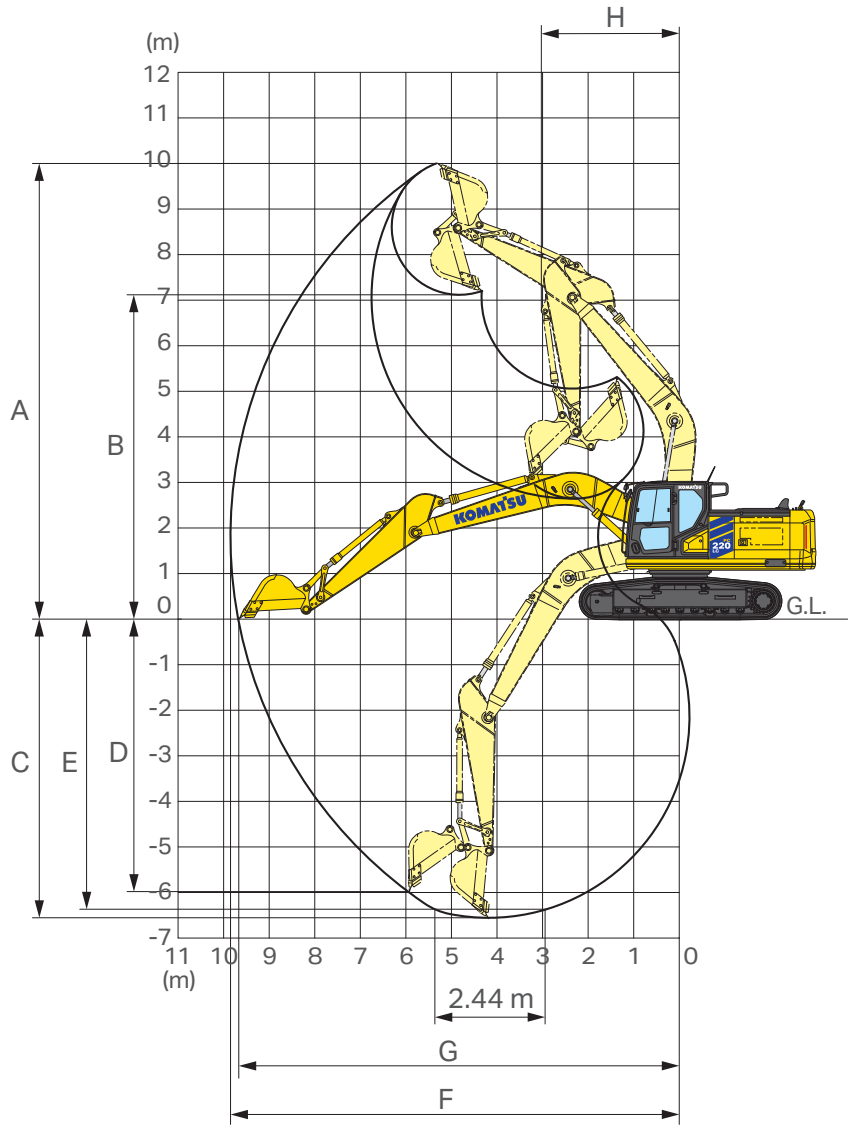
PC220		LC/LCi-12	NLC/NLCi-12
A	Overordnet bredde af overdel	2810 mm	2535 mm
B	Total højde (øverst på førerkabine)	3060 mm	3065 mm
C	Basismaskinens samlede længde	5200 mm	5110 mm
D	Taillængde	2975 mm	2885 mm
	Tailkrøjeradius	3020 mm	2920 mm
E	Frihøjde under kontravægt	1085 mm	1090 mm
F	Højde til top af kontravægt	2420 mm	2425 mm
G	Frihøjde	440 mm	457 mm
H	Undervogn centerafstand	3655 mm	3655 mm
I	Båndlængde	4450 mm	4450 mm
J	Sporvidde	2380 mm	2040 mm
	Sporvidde (transport)	2380 mm	2040 mm
K	Skoplade bredde	600, 700, 800, 900 mm	500, 600, 700 mm
L	Undervognsbredde 500 mm	–	2540 mm
	Undervognsbredde 600 mm	2980 mm	2640 mm
	Undervognsbredde 700 mm	3080 mm	2740 mm
	Undervognsbredde 800 mm	3180 mm	–
	Undervognsbredde 900 mm	3280 mm	–





Transport dimensions		PC220LC/LCi-12	PC220NLC/NLCi-12	
	Armlængde	**2,9 m**	**2,4 m**	**2,9 m**
M	Transportlængde	9690 mm	9675 mm	9600 mm
N	Længde på jorden (transport)	5000 mm	5847 mm	5094 mm
O	Samlet højde (til toppen af bommen)	2995 mm	3190 mm	3150 mm

Arbejdsområde



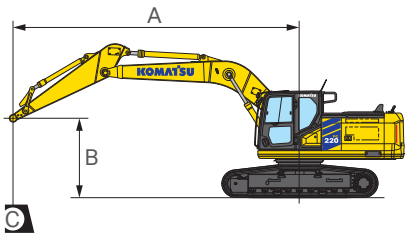
Arbejdsområde		PC220LC/LCi-12	PC220NLC/NLCi-12	
	Armlængde	**2925 mm**	**2400 mm**	**2925 mm**
A	Maks. gravehøjde	10000 mm	9760 mm	10065 mm
B	Maks. tømningshøjde	7110 mm	6840 mm	7180 mm
C	Maks. gravedybde	6620 mm	5950 mm	6500 mm
D	Maks. lodret gravedybde	5980 mm	5610 mm	5925 mm
E	Maks. snitgravedybde for 2,44 m niveau	6370 mm	5765 mm	6315 mm
F	Maks. rækkevidde	9875 mm	9350 mm	9850 mm
G	Maks. rækkevidde, nede	9700 mm	9160 mm	9665 mm
H	Min. krøjeradius	3065 mm	3160 mm	3060 mm
	Skovlens gravestyrke	146 kN / 14900 kgf	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf
	Skovlens gravestyrke ved maks. effekt	159 kN / 16200 kgf	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf
	Armens brydekraft	106 kN / 10800 kgf	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf
	Armens brydekraft ved maks. effekt	116 kN / 11800 kgf	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf

Komatsu-redskaber

Der fås en bred vifte af skovle og redskaber designet til diverse anvendelser. Din Komatsu-forhandler står klar til at hjælpe dig med valget af passende ekstraudstyr.

Løftekapacitet

PC220LC/LCi-12



A – Rækkevidde fra krøjecenter

B – Højde på skovlkrog

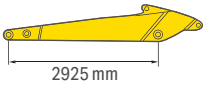
C – Løftekapacitet

– Dimensionering over front

– Dimensionering over side

– Dimensionering ved maksimal rækkevidde

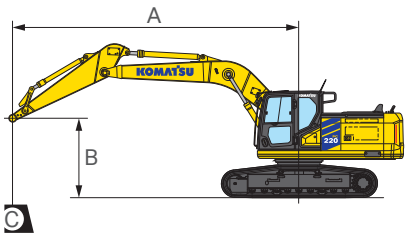
Med 600 mm sko

Armlængde	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	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

* Belastningen er begrænset af den hydrauliske kapacitet, ikke af faren for at vælte.
Vurderingerne er baseret på SAE-standard nr. J1097.
Driftsbelastningen overskrider ikke 87% af den hydrauliske løftekapacitet eller 75% af tippelæsset.
Ved løft med ekstraudstyr installeret på armen skal vægten af ekstraudstyret trækkes fra de viste værdier.

Løftekapacitet

PC220NLC/NLCi-12



A – Rækkevidde fra krøjecenter

B – Højde på skovlkrog

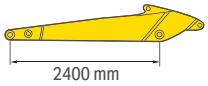
C – Løftekapacitet

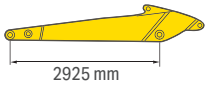
– Dimensionering over front

– Dimensionering over side

– Dimensionering ved maksimal rækkevidde

Med 500 mm sko

Armlængde	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										

Armlængde	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

* Belastningen er begrænset af den hydrauliske kapacitet, ikke af faren for at vælte.
Vurderingerne er baseret på SAE-standard nr. J1097.
Driftsbelastningen overskrider ikke 87% af den hydrauliske løftekapacitet eller 75% af tippelæsset.
Ved løft med ekstraudstyr installeret på armen skal vægten af ekstraudstyret trækkes fra de viste værdier.

Notater

Notater

Standard- og ekstraudstyr

Motor

Næste generation Komatsu turboladet direkte common rail-indsprøjtningsmotor	●
Overholder EUs Stage V og EPA Tier 4 final	●
Ventilator af sugetypen med kølerkrøjeskærm	●
Automatisk opvarmningssystem til motoren	●
Motor-overophednings beskyttelsessystem	●
Kontrolviser til brændstof	●
Tomgangsautomatik-funktion	●
Justerbar tomgangsnedlukning	●
Justerbar forsinket motornedlukning	●
Nøglefri start/stop af motor	●
Motortændingen kan blive sikret med en adgangskode efter anmodning	●
Generator 24 V / 85 A	●
Startmotor 24 V / 5,5 kW	●
Batterier 2 × 12 V / 180 Ah	●

intelligent Machine Control 3.0 (kun PC220LCi/NLCi-12)

Fabriksinstalleret integreret 3D GNSS intelligent Machine Control-system	●
3D højde/krøjestop	●
Auto swing	●
Swing-to-line	●
Travel-along-line	●
Tiltrotator-styring	●
Smart Construction Remote	●
Smart Construction Fleet Lite	●

Hydrauliksystem

Lukket center belastningsføler-hydrauliksystem (HydrauMind)	●
Fælles styresystem (PEMC) for pumpe og motor	●
Valgsystem for 7 arbejdsmode; effekt + funktion, effektfunktion, 4 økonomifunktioner og løftefunktion	●
PowerMax funktion	●
Elektroniske styrejoystick til gravearm, bom, skovl og krøjning med 3 proportionale betjeningselementer til ekstraudstyr samt 5 ekstra knapper	●
Forberedt til hydraulisk hurtigskifte	●
Højeffektiv hovedventil med stor spole med separate spoler til måler ind og måler ud samt regenerering	●
Mulighed for hydraulisk finjustering efter førerens præference	●
Afløbsslange til lavt modtryk til redskab	○
Ekstra hydrauliske kredsløb	○
Tool control (integreret styring af tryk og flow af aux hydraulik) (KIAC)	○

Førerkabine

SpaceCab™ med forbedret sikkerhed; højtryks- og tætforseglet superviskøs monteret kabine med tonede sikkerhedsglasvinduer, stort klart tagvindue i polycarbonat med solskærm, bred opskydelig forrude med låseanordning, demonterbart nedre vindue, stor parallel forrudevisker med intervalfunktion, der dækker øvre og nedre rude, solskærm, opbevaringshylde, 2-delt gulvmåtte, ekstra gulvmåtte, 8" touchskærm, der er lige ved hånden	●
Opvarmet, luftaffjedret sæde med lændestøtte og høj ryg, højdejusterbare armlæn monteret med konsol samt udtrækkelig sikkerhedssele	●
Opvippelig konsol for lettere adgang	●
Super ergonomiske korte joystick, let-betjente elektroniske joystick	●
Nøglefrit startsystem	●
Fører-ID-system knyttet til personlige indstillinger	●
Automatisk klimakontrol-system	●
12/24 V strømudtag	●
USB-A-strømforsyning	●
Universal bøjle	●
Drikkeholder og dokumentholder	●
Varme- og køleboks	●
Integreret DAB+ radio med Bluetooth®	●
Fjernbetjent elektrisk dørlås	●
Fjernbetjening nøglebrik	●
Premium-komfortsæde med justerbar plandæmper frem/tilbage samt sideværts	○
Regnskærm (ikke med OPG)	○

Undervogn

Underrulle beskyttelse	●
Kraftig bundplade i center af undervogn	●
Retningsindikator i kabinens undervogn	●
500, 600, 700, 800, 900 mm tre-kams skoplade	○
600 mm skoplader med 2 kamme	○
Fuld underrulle beskyttelse	○

Køremotor og bremse

Hydrostatisk, 3-trins køresystem med automatisk skift og slutdrev af planetgeartypen samt hydrauliske køre- og parkeringsbremser	●
Elektroniske betjeningsgreb og pedaler til styring og kørsel samt valgbar joystickstyring	●

Sikkerhedsudstyr

KomVision surround view system	●
Elektrisk horn	●
Advarselsindikator for overbelastning	●
Kørealarm	●
Sikkerhedsventiler, bom	●
Store gelændere i kontrastfarve	●
Bakspejle (justerbare i førerkabinen uden værktøj)	●
Batterihovedafbryder med lås	●
ROPS i overensstemmelse med ISO12117-2:2008	●
Nødstop	●
Advarselsindikator for sikkerhedssele med valgfri udvendig grøn lampe	●
System til registrering af neutralstilling	●
Sikkerhedsventil, arm	●
Elektronisk vaterpas	●
Vælteforebyggelsesadvarsel	●
2D højde/krøjestop	●
OPG niveau II frontrudegitter, med hængsler	○
4-punkt-sikkerhedssele (ekstraudstyr ved montering af Premium-sæde)	○
OPG niveau II taggitter	○
Kørealarm med støj	○
Udvendig indikatorlampe for sikkerhedssele	○

Service og vedligeholdelse

Automatisk udluftning af brændstofsystem	●
Luftrenser med dobbelt elementtype med støvindikator og automatisk støvudsuger	●
Komtrax – Komatsu trådløst overvågningssystem (4G)	●
Komatsu Care-program (regionale forskelle gælder)	●
Multi-funktionsfarvemonitor, der er videokompatibel, med system til styring og overvågning af maskinens udstyr (EMMS) og effektivitetsvejledning	●
Servicepunkter	●
Brændstofpåfyldningspumpe	●
AdBlue®-påfyldning i jordhøjde	●
3-punkts-adgangssystem (højre side)	●
Længere serviceintervaller	●
Centralsmøring	○

LED lygter

Arbejdslys: 1 overdel, 1 bom (t.v.) 1 kabineloft (t.v.)	●
Follow me home lysfunktion	●
Ekstra arbejdslys (#1): 1 kabineloft (foran t.h.), 1 kabineloft (bagest), 1 bom (t.h.), 1 kontravægt, rotorblink	○
Ekstra arbejdslys (#2): 3 kabineloft (foran), 1 kabineloft (bagerst), 1 bom (t.h.), 1 kontravægt, 2 løftecylinder, 2 overdel (t.v. & t.h.), rotorblink	○

Bom og arm

IMU sensor monteret på bom, arm og overdel	●
Strokesensor i skovlcylinder	●
Plug-and-play-løsning til tiltrotatorer	●
Vejesystem	●
Monobom	●
iMC 3.0-opgraderingssæt (PC220LC/NLC-12)	○
Arm ICT-ledningsnet til integration med tiltrotator (PC220LC/NLC-12)	○
IMU-sensorsæt til integration af tiltskovl (PC220LCi/NLCi-12)	○
Linkled med løftekrog	○
2400 mm arm	○
2925 mm arm	○
Komatsu-skovle, -hamre, -grabbere, -knusere	○

Andet udstyr

2D maskinstyring	●
Kan opgraderes til iMC 3.0 spec	●
Kan opgraderes til Smart construction 3DMG-sæt	●
Softwaresystem som kan opgraderes	●
Standard kontravægt	●
Centralt smøring af krøjekrans og pins	●
Elektrisk brændstoffyldepumpe med automatisk slukkefunktion	●
Kan også installeres med maskinstyring fra 3. part	○
Sideafskærmninger for overdel (15 mm) (kun PC220LC/LCi-12)	○
Bio-olie i hydrauliksystem	○
Speciallakering	○

Andet udstyr på forespørgsel

● standardudrustning
○ ekstraudstyr

Ikke-bindende oplysninger, ret til ændringer forbeholdes.
Illustrationerne kan afvige fra standardudførelsen. Standardudrustningen og ekstraudstyr kan variere.

Den lokale Komatsu-partner:

komatsu.eu

© 2025 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. UDASS19902 12/2025