KOMATSU

PC220LC/NLC-12
PC220LCi/NLCi-12



Hydraulikbagger

Motorleistung
129 kW / 175 PS @ 2000 U/min

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

Löffelvolumen
max. 1,9 m^3

Bis zu 18%

gesteigerte Produktivität (Betriebsart P+)

Im Vergleich zum PC210LC-11 (Betriebsart P)

-18%

Kraftstoffverbrauch

Im Vergleich zum PC210LC-11

30%

mehr Beinfreiheit

Im Vergleich zum PC210LC-11



Herausragende Produktivität und Effizienz

- Höchst effizientes, elektronisch gesteuertes Hydrauliksystem
- Außergewöhnlich schnelle und effiziente Bewegung der Arbeitsausrüstung
- Reiß- und Losbrechkraft um jeweils 7% gesteigert
- Sehr präzise, neue Nutzlastwaage
- 2D-Maschinensteuerung als Standardausrüstung
- Leistungsstarker 129 kW Motor der nächsten Generation gemäß Abgasnorm EU Stufe V
- Nahtlose Tiltrotator-Integration für sofortigen Einsatz

Motorleistung

129 kW / 175 PS @ 2000 U/min

Betriebsgewicht

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

Löffelvolumen

max. 1,9 m^3

Sicherheit hat Vorrang

- 2D-Arbeitsraumbegrenzung (virtuelle Wände)
- KomVision – Kamerasystem für Rundumsicht aus der Vogelperspektive
- Personenerkennung mit Auto-Stopp-Funktion (optional)
- Standsicherheitsanzeige
- Fahrtrichtungsanzeige
- Coming-Home-Funktion

Die nächste Generation

Der technologisch fortschrittlichste Hydraulikbagger der Welt

Erstklassiger Komfort neu definiert – die neue, größere Fahrerkabine

- Kabinengröße um 16% gesteigert
- Neue, höchst komfortable Standard- und Premium-Fahrersitze
- Programmierbare elektronische Joysticks mit integrierter Lenkfunktion
- Benutzerfreundlicher, hochauflösender Touchscreen
- Schlüsselloser Motorstart mit Fahreridentifikationssystem
- Unzählige Einstellungsmöglichkeiten für eine vollständige Anpassung des Systems an den Fahrer



Intelligent machine control | 3.0

(nur PC220LCi/NLCi-12)

- Industrieweit einzigartige Funktionen: automatische Schwenksteuerung, Linienschwenkfunktion, Linienfahrfunktion und 3D-Arbeitsraumbegrenzung
- Fortschrittliche Nutzlastwaage
- Hochauflösender 10,1"-Touchscreen
- Automatische Abziehunterstützung mit automatischer Auslegerabsenkfunktion
- Tiltrotatorintegration und -steuerung
- Konnektivität für Smart Construction Remote und Fleet Lite als Standardausrüstung
- Vollständig integrierte, verdeckte und geschützte GNSS-Antennen
- Ihr PC220LC/NLC-12 kann mit einem einfach zu installierenden Bausatz jederzeit auf iMC 3.0 aufgerüstet werden

Auf maximale Zuverlässigkeit und einfache Wartung ausgelegt

- Der gesteigerten Grabkraft entsprechend verwindungssteife Arbeitsausrüstung
- Deutlich verlängerte Wartungsintervalle für Hydrauliköl, Filter und Partikelfilter
- Einfacher Wartungszugang vom Boden aus
- Komatsu Care Programm (es gelten regionale Abweichungen)

PC220-12



Erstklassiger Fahrerkomfort neu definiert

Neue Kabine

Mit dem PC220-12 wird auch eine komplett neu entwickelte, überaus komfortable Kabine eingeführt, die 16% größer ist als das Vorgängermodell. Zudem bietet sie 30% mehr Beinfreiheit und eine erheblich optimierte Sicht, besonders nach rechts unten. Diese großzügige, ergonomische Arbeitsumgebung sorgt für weniger Ermüdungserscheinungen sowie mehr Produktivität und Konzentration für den Fahrer während des gesamten Arbeitstages.



Neue, komfortable Fahrersitze

Der Standardfahrersitz verfügt über eine optimierte Luftfederung, zweistufige Zweizonenheizung und diverse Einstellmöglichkeiten für die perfekte Sitzposition und hervorragenden Komfort. Für noch mehr Komfort ist ein neuer Premium-Sitz als Sonderausrüstung verfügbar.

Vollständig anpassbare Seitenkonsolen

Die Seitenkonsolen und Armstützen lassen sich vollständig und einfach an die Bedürfnisse von Fahrern jeder Größe anpassen. Der in die Konsole integrierte Sicherheitshebel lässt sich leicht bedienen. Zudem vergrößert die hochklappbare linke Konsole den Eingangsbereich der Kabine.

Vollständig überarbeitete und optimierte Arbeitsumgebung

Die neue Klimaautomatik kann über den Touchscreen gesteuert werden und sorgt mit Lüftungsdüsen im Dach für einen direkt auf den Fahrer gerichteten Luftstrom. Eine Anbauleiste ermöglicht eine einfache Anbringung von zusätzlichen Geräten, die über 12/24-V- und USB-Anschlüsse geladen werden können. Zahlreiche, praktische Aufbewahrungsmöglichkeiten, wie ein Staufach im Fußraum, ein Handyfach in der Konsole, eine Warmhalte- und Kühlbox etc. tragen zu einem aufgeräumten Arbeitsplatz bei. Eine neue zweiteilige, strapazierfähige Gummifußmatte in Kombination mit einem Abflussloch in der Kabine ermöglicht eine schnelle und mühelose Reinigung. Eine weitere Annehmlichkeit ist die zusätzliche weiche Premium-Fußmatte.



Neues, aufklappbares Dachfenster aus Polycarbonat mit Sonnenschutzrollo



Auf der rechten Konsole gruppierte Schalter für optimalen Zugriff

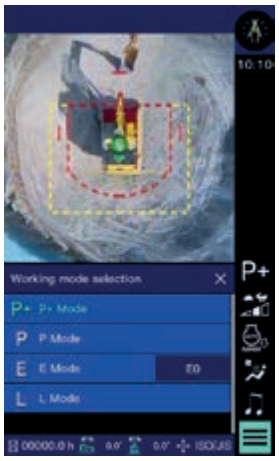


Hochklappbare Seitenkonsole für einen sicheren und bequemen Zugang

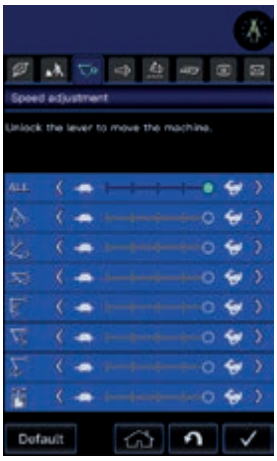


Hochauflösender Touchscreen mit intuitiver Bedienung

Der 8"-Touchscreen ist so positioniert, dass er mühelos erreicht und mit den Fingerspitzen intuitiv bedient werden kann. Schnellwahltasten für zentrale Funktionen erleichtern die Bedienung und das hochwertige Display zeigt wichtige Informationen auf einen Blick. Auch KomVision, die Klimaautomatik, das DAB-Radio und der Bluetooth®-Anschluss können über den Bildschirm gesteuert werden.



Der Zugriff auf zentrale Funktionen wie Betriebsartenwahl, Klimaanlage, Telefon (Bluetooth®) und Radio ist über Schnellwahltaster möglich.



Die Einstellungen der Arbeitsausrüstung sind leicht zugänglich und mittels Schieberegler auf spezielle Anwendungen und Fahrerbedürfnisse anpassbar.



Über eine Schnellwahltaste kann auf die Einstellungen der Anbaugerätesteuerung zugegriffen werden, um diese schnell und präzise einzurichten.

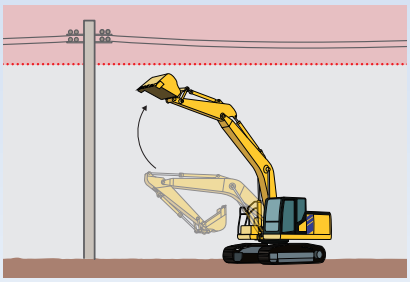
Vollständige Anpassung der Arbeitsausrüstungs-einstellungen

Die Bedienung der Maschine kann an spezielle Einsatzbereiche und die individuellen Fahrerbedürfnisse angepasst werden. Dazu gehört auch die Veränderung der Geschwindigkeit der Arbeitsausrüstung über einen Schieberegler, die Anpassung der Balance zwischen Ausleger- und Schwenkbewegung bei Bewegungskombinationen sowie die Aktivierung der E-Betriebsart für gesteigerte Effizienz.



2D-Maschinensteuerung

Ein einfaches, integriertes System für Einsätze, bei denen kein 3D-GNSS erforderlich ist. Mithilfe integrierter Arbeitsgerätesensoren können Fahrer die Tiefe oder Neigung von einem Referenzpunkt aus über den Bildschirm festlegen. Die halbautomatische Steuerung sorgt für eine hohe Abziehgenauigkeit, indem sie zu tiefes Graben verhindert und die Löffelkante an der festgelegten Oberfläche hält.



2D-Arbeitsraumbegrenzung (virtuelle Wände)

In Bezug auf die Maschinenmitte können virtuelle Wände vor, hinter, neben, über und unter der Maschine eingerichtet werden. Gelangt die Maschine beim Schwenken oder mit der Arbeitsausrüstung in die Nähe der Wände, werden die Bewegungen verlangsamt und zuletzt gestoppt, sodass Kollisionen mit Objekten in der Umgebung vermieden werden können. Darüber hinaus ist die Maschine mit einer Schwenkwinkelbegrenzung ausgestattet.

Integrierte Nutzlastwaage

Der PC220LC/NLC-12 ist ab Werk mit einer zuverlässigen Nutzlastwaage ausgerüstet. So hat der Fahrer jederzeit das Gewicht im Löffel, die bereits im Muldenkipper befindliche Materialmenge und das Zielgewicht im Blick. Die Abkippdosierfunktion des PC220LC-12 hilft dabei, das Zielgewicht des Muldenkippers nicht zu überschreiten.



Eine Maschine, die sich an den Fahrer anpasst

Personalisierte Steuerung für jeden Fahrer

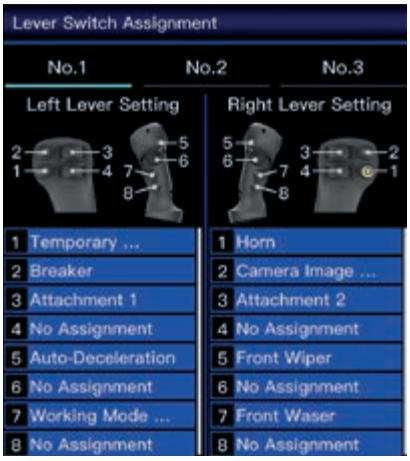
Intuitive Bedienelemente, ein neues Monitorsystem mit Touchscreen und äußerst vielseitige, programmierbare elektronische Bedienhebel sorgen für unübertroffene Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit. Im Fahrer-ID-System können bis zu 50 Profile gespeichert werden. Nach der Authentifizierung lädt es automatisch die individuellen Einstellungen.

Elektronische Multifunktionshebel

Mit den programmierbaren und ergonomischen Kurzhebeln können viele verschiedene Funktionen gesteuert werden, von der Arbeitsausrüstung über die Anbaugeräte und die Betriebsarten bis hin zur Annahme von Anrufen, Einstellung der Audiolautstärke und Auswahl von Musik. Die nahtlose Integration von Tiltrotatoren wird vollständig unterstützt.

Joystick-Lenksystem

Die Maschine kann mit den Rollschaltern an den Bedienhebeln für die Arbeitsausrüstung rechts und links gesteuert werden.
So kann der Fahrer entspannt arbeiten und allein mit Hilfe der Hebel fahren, schwenken und die Arbeitsausrüstung bedienen, ohne zu den Fahrpedalen und anderen Bedienelementen wechseln zu müssen.



Die Funktionen der Bedienhebel und das Ansprechverhalten der Joysticks kann am Bildschirm angepasst und automatisch für die derzeit verwendete Fahrer-ID gespeichert werden.

Fahrer-ID und schlüsselloser Start

Diese Maschine lässt sich mühelos an die individuellen Bedürfnisse jedes Fahrers anpassen. Bis zu 50 Benutzer können unter Verwendung einer Fahrer-ID ihre persönlichen Einstellungen speichern, die dann beim Starten der Maschine automatisch abgerufen werden. Der ID-Zugriff erfolgt mit Hilfe eines Codes oder über Bluetooth®. So wird ein sicherer, schlüsselloser Start ermöglicht. Zu den gespeicherten Einstellungen gehören grundlegende Präferenzen wie die Joystick-Konfiguration, die Geschwindigkeit der Arbeitsausrüstung und die Betriebsart beim Start der Maschine.



Leistungsstark und kraftstoffeffizient

Ein Quantensprung der Produktivität

Neue P+ Betriebsart

- 18% höhere Produktivität im Vergleich zum Vorgängermodell
- Extrem schnelle Arbeitsspiele
- deutlich niedrigerer Kraftstoffverbrauch im Vergleich zum PC210LC-11





Elektronisch gesteuertes Hydrauliksystem

Das neue elektronisch gesteuerte Hydrauliksystem verfügt über einen unabhängig gesteuerten Ölstrom, Energierückgewinnung aus den Zylindern und Pumpen mit höherer Kapazität. Die optimierten, größeren Stiel- und Löffelzylinder erhöhen die Grabkraft und steigern sowohl die Reißkraft als auch die Losbrechkraft um 7%. Das Ergebnis sind produktivere Einsätze, eine höhere Ladeleistung, außergewöhnlich schnelle Ladespiele und ein deutlich reduzierter Kraftstoffverbrauch im Vergleich zum PC210LC-11.

Motor der nächsten Generation

Der neue Motor der nächsten Generation von Komatsu erfüllt die Abgasnorm EU Stufe V und bietet eine gesteigerte Motorleistung von 129 kW sowie ein höheres Drehmoment. Fortschrittliche Steuerungstechnologien stellen ein optimales Ausschöpfen der Motorleistung und maximale Kraftstoffeffizienz unter allen Einsatzbedingungen sicher.

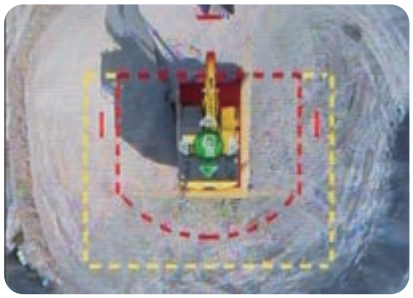
Sicherheit hat Vorrang

Die Sicherheitsausrüstung des PC220-12 von Komatsu entspricht den neuesten Sicherheitsnormen und minimiert das Risiko für Personen in der Kabine und im Umfeld der Maschine. Die Neutralstellungserkennung für die Bedienhebel des Laufwerks und für die Joysticks der Arbeitsausrüstung erhöht die Sicherheit auf der Baustelle – so wie auch die Kontrollanzeige des Sicherheitsgurts und der akustische Fahralarm. Die hochverschleißfesten Trittflächen mit rutschfester Oberfläche sorgen langfristig für höchste Sicherheit.



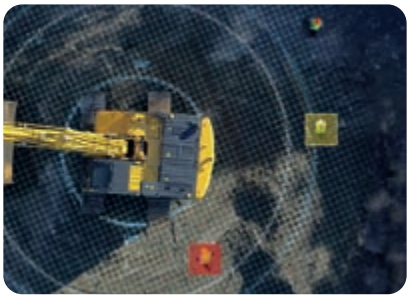


Noch sicherer – weiterentwickelte Sicherheitsfunktionen



KomVision – Kamerasystem für Rundumsicht aus der Vogelperspektive

Mit Hilfe von vier hochauflösenden Weitwinkelkameras wird ein Bild des Sicherheitsbereichs rund um die Maschine aus der Vogelperspektive erzeugt. So kann sich der Fahrer auch bei schlechten Sichtverhältnissen voll und ganz auf den Einsatz konzentrieren. Der Fahrer kann sich verschiedene Kameraansichten sowie die Vogelperspektive anzeigen lassen.



Personenerkennung mit Auto-Stopp-Funktion (optional)

Ein einzigartiges, werkseitig integriertes Kamerasystem erkennt Personen in der Umgebung der Maschine. Dabei lösen zwei Erfassungszonen unterschiedlich starke Reaktionen aus: In der entfernteren Zone werden die Fahr- und Schwenkbewegungen verlangsamt und in der näherliegenden Zone gestoppt.



Fahrtrichtungsanzeige

Die Fahrtrichtung des Laufwerks wird durch einen Pfeil am Bildschirm dargestellt. Ist der Oberwagen nach hinten gerichtet, ändert sich die Farbe des Pfeils, sodass der Fahrer vor dem Losfahren die Ausrichtung der Maschine prüfen kann, was für mehr Sicherheit auf der Baustelle sorgt.



Coming-Home-Funktion

Wenn die Maschine den elektronischen Schlüssel erkennt oder der Fahrer die Kabinentür öffnet, schalten sich die Arbeitsscheinwerfer automatisch ein und ermöglichen so ein sicheres Einsteigen. Wenn der Fahrer aussteigt, bleiben die Scheinwerfer für eine einstellbare Zeitspanne eingeschaltet, sodass ein sicheres Verlassen der Maschine gewährleistet ist.



Großer Parallelscheibenwischer

Der Parallelwischer an der Frontscheibe der Kabine reinigt fast den gesamten Bereich im Sichtfeld des Fahrers. So kann der Fahrer sicher sein, dass er in seinem Arbeitsbereich nichts übersieht.



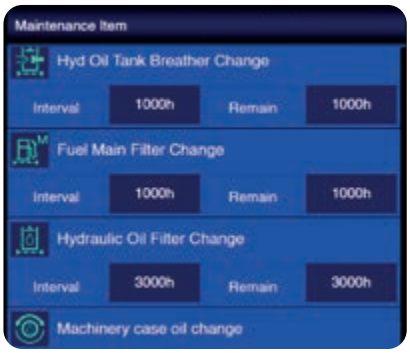
Standsicherheitsanzeige

Das System berechnet den Schwerpunkt der Maschine und warnt den Fahrer über den Bildschirm und mit einem akustischen Signal vor einer möglichen Kippgefahr.

Einfache Wartung







Zugang vom Boden aus

Große vom Boden aus erreichbare Klappen ermöglichen einen sicheren und bequemen Zugang zu den zentralisierten Wartungspunkten.

Komatsu Care

Komatsu Care ist ein Wartungs- bzw. Gewährleistungsprogramm, das beim Kauf Ihrer neuen Komatsu-Maschine enthalten ist. Ihr Komatsu-Partner vor Ort informiert Sie gerne über die jeweiligen Leistungen und Bedingungen, diese können regional unterschiedlich sein.

Software-Updates

Die Software der Maschine kann wie bei einem Smartphone regelmäßig mittels Over-the-Air-Updates (OTA) auf die neueste Version aktualisiert und mit neuen oder optimierten Funktionen versehen werden.

Neu positionierter AdBlue®-Tank

Das Befüllen des AdBlue®-Tanks ist nun vom Boden aus möglich.

Flexible Gewährleistung

Mit dem Kauf einer Komatsu-Maschine erhalten Sie Zugang zu einer Vielzahl an Serviceprogrammen. Beispielsweise bietet unsere flexible Gewährleistung entsprechend Ihren individuellen Anforderungen erweiterte Gewährleistungsoptionen für Maschine und Komponenten, sodass geringere Betriebskosten anfallen.

Neues Modul zur Abgasnachbehandlung

Der KDPF fasst den Dieselpartikelfilter und das SCR-Modul zur selektiven katalytischen Reduktion zu einer Einheit zusammen.

Wartungsinformationen

Über den Bildschirm kann der Fahrer auf alle relevanten Wartungsinformationen zugreifen. Das System informiert ihn rechtzeitig, bevor eine Wartung fällig ist.

Verlängerte Wartungsintervalle

Die verlängerten Wartungsintervalle der Maschine sorgen für geringere Stillstandzeiten und Betriebskosten.

Wartungsintervalle:
Motorölwechsel: 1000 h
Hydraulikölwechsel: 6000 h
KDPF-Reinigung: 8000 h

Bewährte Komatsu-Qualität



Komatsu-Qualität

Komatsu-Maschinen werden mit Hilfe modernster Computertechnologie entwickelt, in umfassenden Testreihen geprüft und entsprechen den höchsten Einsatzanforderungen und Qualitätsansprüchen. Daher werden alle Hauptkomponenten des PC220-12 von Komatsu entwickelt und hergestellt. Entscheidende Maschinenfunktionen sind perfekt aufeinander abgestimmt, um sehr zuverlässige und produktive Maschineneinsätze garantieren zu können. Jeder einzelne PC220-12 durchläuft einen zusätzlichen Kalibrierungsprozess sowie diverse Präzisionstests bevor er ausgeliefert wird, um sicher zu stellen, dass er die optimale Leistung liefert, die die strengen Komatsu Engineering Standards (KES) vorschreiben.

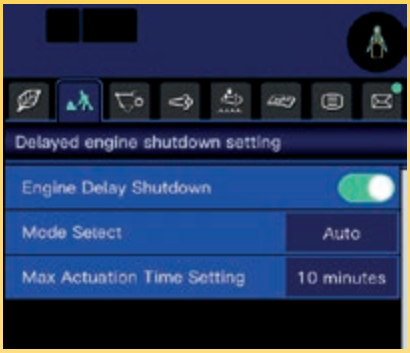
Flächendeckendes Netzwerk für effizienten Kundendienst

Das flächendeckende Händlernetzwerk von Komatsu bietet exzellenten Service und unterstützt Kunden beim erfolgreichen Flottenmanagement. An Kundenwünsche angepasste Wartungspakete und kürzeste Lieferzeiten von Ersatzteilen sorgen für höchste Produktivität und Leistungsfähigkeit Ihrer Komatsu-Maschine.
Zu jeder Zeit stehen erstklassig geschulte Kundendiensttechniker zur Verfügung, die dafür sorgen, dass die intelligente Maschinensteuerung einwandfrei arbeitet.



Verwindungssteife, robuste Arbeitsausrüstung

Neu konstruierte, verstärkte Ausleger und Stiele sowie Zylinder, Bolzen und Buchsen mit größerem Durchmesser bieten die erforderliche Stabilität und Haltbarkeit, um der deutlich höheren Grabkraft gerecht zu werden.



Motorabschaltverzögerung

Wenn der Motor oder die Abgasnachbehandlung nach dem Ausschalten der Maschine noch heiß sind, läuft die Kühlung noch weiter. Sobald sichere Temperaturen erreicht sind, werden der Motor und die Stromversorgung automatisch ausgeschaltet.



Einfachere Reinigung des Laufwerks

Die neue Laufwerksbauweise erleichtert das Entfernen von angesammeltem Schmutz.

intelligente Maschinensteuerung 3.0 (nur PC220LCi/NLCi)

Neue Generation der intelligenten Maschinensteuerung

Komatsu bietet seinen Kunden bereits seit über einem Jahrzehnt seine integrierte intelligente Maschinensteuerung ab Werk an. Mit der Generation 3.0 stehen nun neue und einzigartige Assistenzfunktionen zur Verfügung, sodass der Fahrer seine Arbeit mit unglaublicher Präzision, Effizienz und Wirtschaftlichkeit erledigen kann.





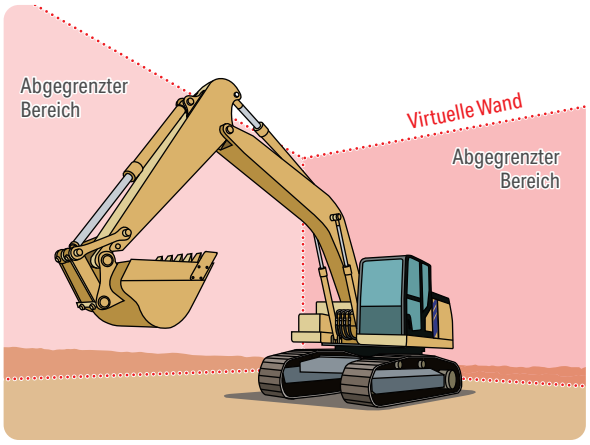
iMC 3.0 Nachrüstsatz

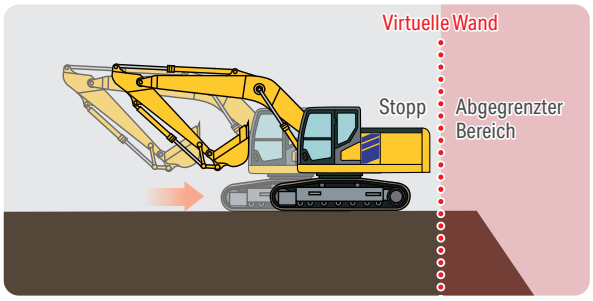
Mit dem Nachrüstsatz kann jeder Besitzer eines PC220LC/NLC-12 von der vollständig integrierten Maschinensteuerungstechnologie profitieren. Eine LC-Maschine kann mit der neuesten intelligenten Maschinensteuerung 3.0 aufgerüstet werden. Die nachgerüstete Maschine entspricht dem ab Werk mit iMC 3.0 ausgerüsteten Modell und erfüllt die gleichen strengen Qualitätsanforderungen. Entwickelt, umgesetzt und vollständig unterstützt von Komatsu.

3D-Arbeitsraumbegrenzung für herausragende Sicherheit auf der Baustelle

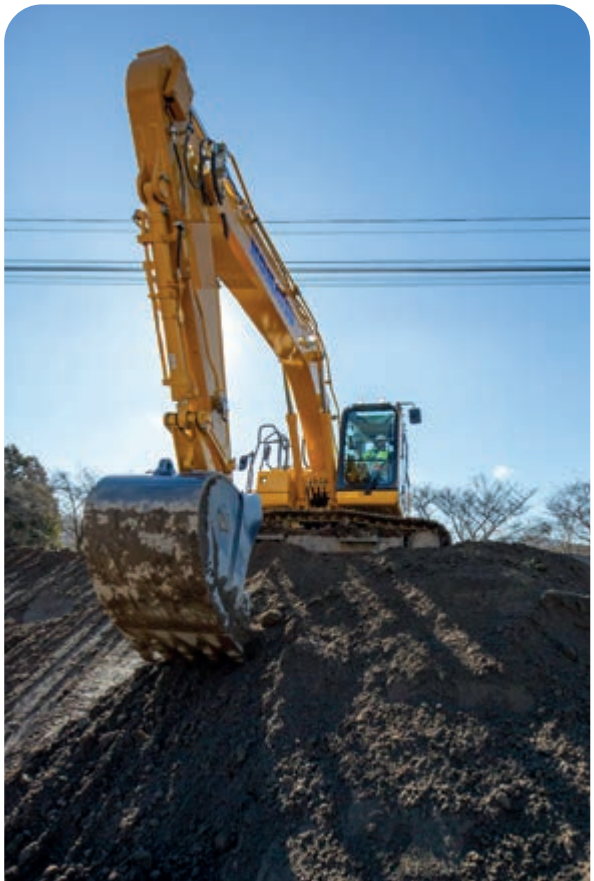
Fahrer oder Baustellenleiter können in der 3D-Umgebung Bereiche sperren. Wenn sich ein Teil der Maschine – Arbeitsausrüstung, Oberwagen oder Laufwerk – einem solchen Bereich nähert, löst das System automatisch einen kontrollierten Stopp aus. Gleichzeitig erhält der Fahrer visuelle und akustische Warnsignale. So ist jederzeit ein sicherer und kontrollierter Betrieb gewährleistet.

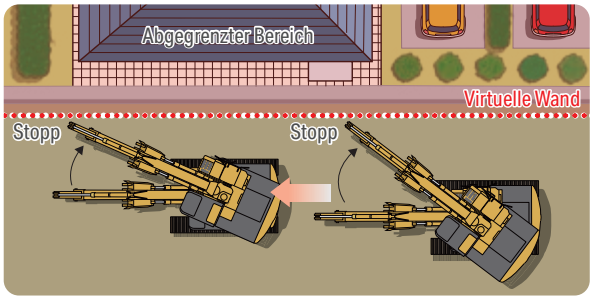
Die Sperrbereiche können auf dem iMC-Bildschirm vor Ort definiert oder im Konstruktionsmodell vorkonfiguriert werden. Die gesperrten Bereiche müssen nicht angepasst werden, wenn die Maschine sich bewegt, da die Baustelle der Bezugspunkt ist, nicht die Maschine.



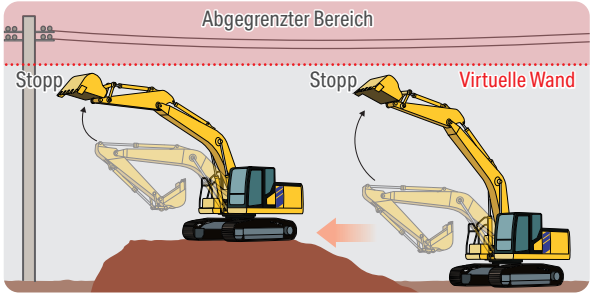


Verhindert ein Umkippen der Maschine an oder in der Nähe von Abhängen





Verhindert Schäden an angrenzenden Gebäuden



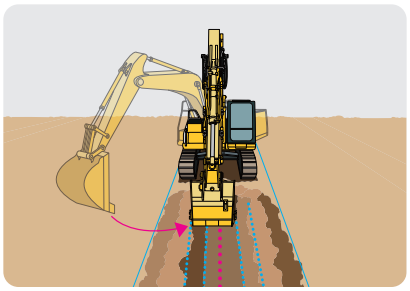
Schützt vor dem Kontakt mit Hochspannungsleitungen

intelligente Maschinensteuerung 3.0 (nur PC220LCi/NLCi)

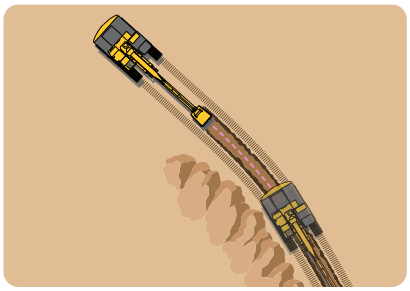
Einzigartige intelligente Automatisierungsfunktionen

Halbautomatischer Einsatz beim Grabenziehen

iMC 3.0 bietet Funktionen, die das Grabenziehen vereinfachen und dafür sorgen, dass der Fahrer nicht mehr ständig kleine Korrekturen vornehmen muss. Dies ermöglicht höhere Produktivität und reduziert Ermüdungserscheinungen beim Fahrer.



Linienschwenkfunktion
Auf Knopfdruck wird der Oberwagen automatisch geschwenkt, sodass der Löffel über der Mitte des Grabens ausgerichtet wird.



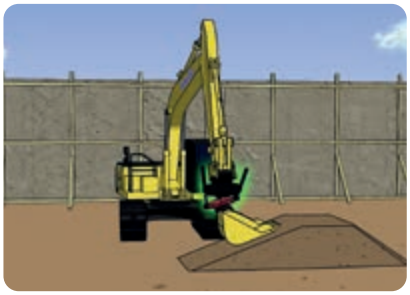
Linienfahrfunktion
Wurde eine Mittellinie für einen Graben festgelegt, fährt die Maschine stets mit über dieser Linie zentriertem Laufwerk.

Vollständig integrierte Tiltrotatorsteuerung

Die intelligente Maschinensteuerung 3.0 wird kontinuierlich und den Marktanforderungen entsprechend weiterentwickelt. Sie ist zudem für den Einsatz mit Tiltrotatoren geeignet und ermöglicht es dem Fahrer, mehr Material in kürzerer Zeit und mit höherer Präzision zu bewegen.



Automatische Schwenkfunktion und automatische Rotierfunktion
iMC 3.0 ist vollständig kompatibel mit Tiltrotatoren, sodass die halbautomatische Steuerung sowohl zum Schwenken als auch zum Drehen des Löffels genutzt werden kann.



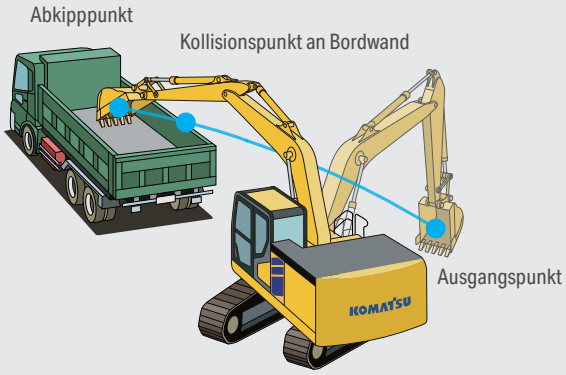
Automatische Nullrückstellung
Wird ein Grab- oder Abziehspiel beendet und der Löffel zum Abkippen des Materials angehoben, kehrt der Tiltrotator automatisch zur Nullstellung zurück.

Darüber hinaus sind die Funktionen der iMC 3.0 kompatibel mit einer Vielzahl an Schwenklöffeln und anderen Anbaugeräten wie Hydraulikhämmer, Fräsen, Verdichter und Greifer.



Halbautomatisches Beladen mit der automatischen Schwenksteuerung

Werden ein Ausgangspunkt, ein Abkipppunkt und ein zu vermeidender Kollisionspunkt mit dem Lkw oder Aufgabetrichter festgelegt, kann die Maschine automatisch zum Entladepunkt schwenken und anschließend zurück zum Ausgangspunkt der Materialaufnahme.



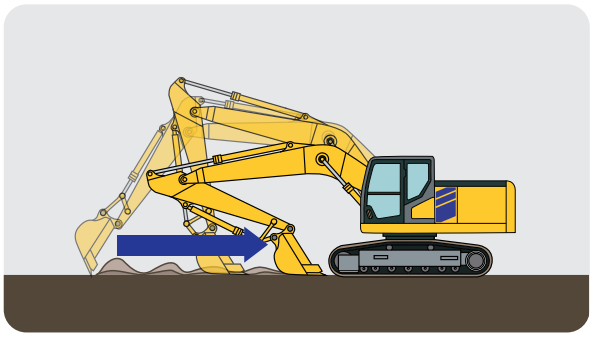


intelligente Maschinensteuerung 3.0 (nur PC220LCi/NLCi)

Maschinensteuerungsfunktionen

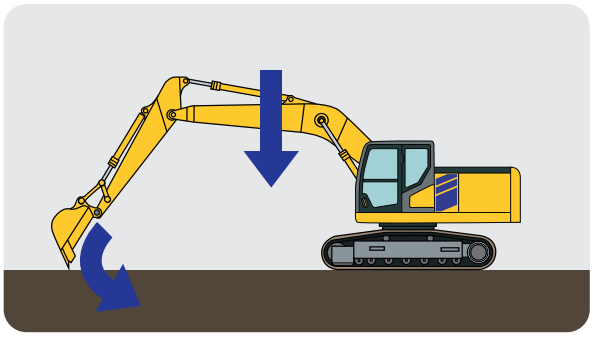
Perfekte Oberflächen dank der automatischen Abziehunterstützung

Bei jedem Abziehvorgang hebt und senkt das System automatisch Ausleger und Löffel, um stets am Zielprofil zu bleiben. Der Fahrer steuert lediglich die Abziehgeschwindigkeit mit dem linken Hebel.



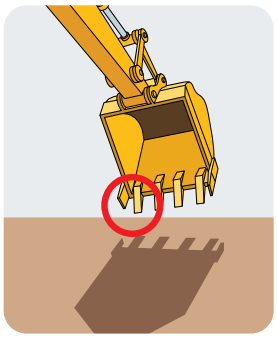
Keine übermäßige Materialentnahme dank der Autostopp-Funktion

Bei Bewegungen von Stiel, Ausleger und Löffel stoppt die Funktion die Löffelkante am geplanten Geländeprofil und verhindert das Eindringen unterhalb des Zielprofils. Der Fahrer kann sich darauf verlassen, dass das System rechtzeitig eingreift, und entspannt und effizient arbeiten.



Abstandskontrolle bei jeder Löffelausrichtung möglich

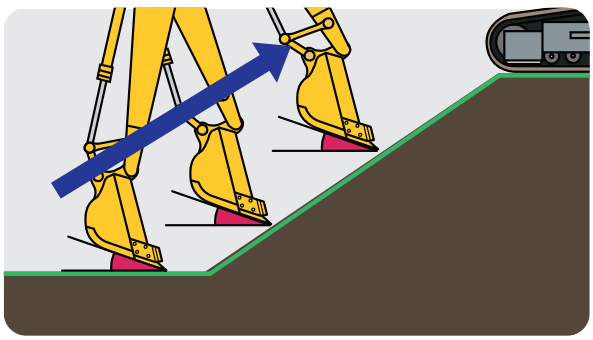
Jeder Löffel kann am Bagger einfach kalibriert werden, sodass das iMC-System stets den Mindestabstand bzw. den Punkt des Löffels berechnen kann, der der Zieloberfläche am nächsten ist. Unabhängig von der Ausrichtung des Löffels verhindert das System zuverlässig ein Beschädigen des Zielprofils.





Einfaches und präzises Feinplanum dank der Winkelhaltefunktion

Der Fahrer kann einen festen Grab- oder Abziehwinkel einstellen, den das System dann durchgängig beibehält. Ein Nachsteuern ist nicht nötig. So wird auch das Feinplanum zum Kinderspiel.





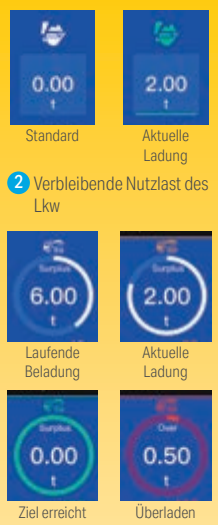
Neues Monitorsystem mit 10,1"-Touchscreen

Der neue Bildschirm der iMC 3.0 lässt sich genauso einfach und intuitiv bedienen wie ein Smartphone. Der Fahrer kann 3D-Grafiken vergrößern oder drehen und dank dem nutzerfreundlichen Aufbau problemlos die benötigten Menüpunkte finden. Zudem ist damit die Erstellung von Zielprofilen auf der Baustelle möglich und es werden alle relevanten Dateiformate wie LandXML, DWG, DXF und TP3 unterstützt, sodass ein reibungsloser Ablauf sichergestellt ist.

Erweiterte Nutzlastwaage

Über den iMC-Bildschirm werden detaillierte Nutzlastdaten angezeigt. Die erweiterte Nutzlastwaage ist eine erhebliche Weiterentwicklung der Standardversion und stellt noch umfangreichere Daten zur Verfügung. Diese können mit der integrierten Lösung Smart Construction Fleet Lite einfach übertragen und eingehend analysiert werden.





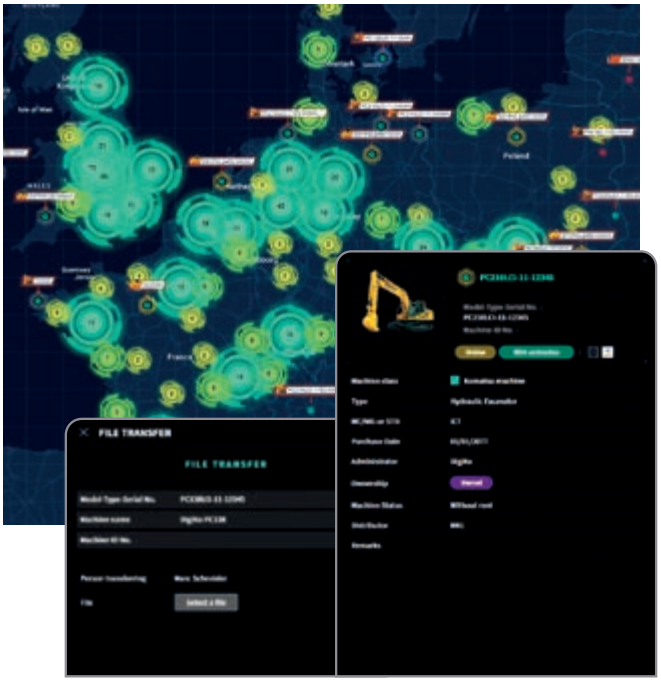
1 Löffelnutzlast
2 Verbleibende Nutzlast des Lkw
3 Ladehistorie
4 Letzte Ladung löschen
5 Beladerate Lkw
6 Materialauswahl
7 Lkw auswählen
8 Ladevorgang starten
9 Liste Lkw / Material
10 Ladehistorie / Leistungsdaten
11 Einstellungen

Digitale Assistenten

Der PC220LCi/NLCi-12 von Komatsu setzt nicht nur neue Maßstäbe hinsichtlich Produktivität und Effizienz, sondern lässt sich auch problemlos mit verschiedenen digitalen Lösungen verbinden und erleichtert die digitale Transformation jeder Baustelle.

Smart Construction Remote

Smart Construction Remote gehört zur Standard-ausrüstung des PC220LCi/NLCi-12. Diese Softwarelösung ermöglicht es Kunden, Geländepläne aus der Ferne zu übertragen, selbst wenn die Maschine ausgeschaltet ist. Fahrer können außerdem bei Problemen per Fernsteuerung des Bildschirms unterstützt werden. So sparen Sie sich die Fahrt zur Baustelle und lösen das Problem von Zuhause, aus dem Büro oder von einer anderen Baustelle aus.



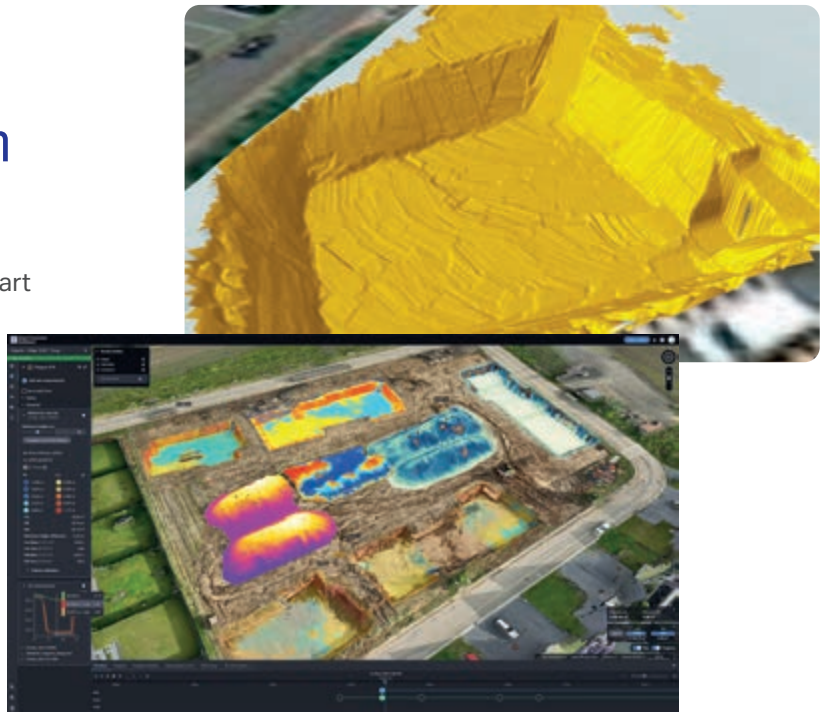


Smart Construction Fleet

Besitzer eines PC220LCi/NLCi-12 erhalten standardmäßig Zugang zu Fleet Lite, einer Web-Anwendung, über die Baustellenleiter auf Nutzlasthistorien zugreifen und diese herunterladen können. Für einen noch umfassenderen Einblick steht ein Upgrade zur Vollversion Smart Construction Fleet bereit, die alle Maschinen auf der Baustelle miteinander verbindet. Damit werden Nutzlastdaten aus vollständigen Ladespielen mit dem Einsatzkontext, Be- und Entladeeinsätze, Leerlaufzeiten etc. zur Verfügung gestellt und in einem baustellenweiten Produktivitätsbericht zusammengefasst. So gewinnen Sie in nur wenigen Sekunden einen umfassenden Überblick über die Leistung der gesamten Flotte auf Ihrer Baustelle.

Smart Construction Dashboard

Der PC220LCi/NLCi-12 kann ebenfalls mit Smart Construction Dashboard verbunden werden, sodass die Baustellenleitung einen automatisierten, präzisen digitalen Zwilling der Baustelle erstellen kann. Damit kann der Fortschritt der Erdbewegung mit vermessungstechnischer Genauigkeit verfolgt werden. Der digitale Zwilling kann nahtlos mit Hilfe von Wie-gebaut-Daten aus dem PC220LCi/NLCi-12 und anderen iMC-Maschinen aktualisiert werden.



KOMTRAX



Der Weg zu maximaler Produktivität (PC220-12)

Komtrax wandelt Telematikdaten in hilfreiche Übersichten zu Ihrer Flotte und Ausrüstung um, sodass Sie Ihre Maschinendaten jederzeit zur Entscheidungsfindung nutzen können. Dies ermöglicht proaktive und präventive Wartungsmaßnahmen zu planen, damit Stillstandzeiten auf ein Minimum reduziert werden und die Maschinen Spitzenleistungen erbringen können.

Technische Daten

Motor

Modell	Komatsu-Motor der nächsten Generation
Typ	wassergekühlter 4-Takt-Niederemissionsmotor mit Common-Rail-Direkteinspritzung und Turbolader mit Ladeluftkühlung
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl	2000 U/min
ISO 14396	129 kW / 175 PS
ISO 9249 (netto)	129 kW / 175 PS
Zylinderzahl	4
Bohrung × Hub	107 × 124 mm
Hubraum	4,46 l
Kraftstoff	Dieselkraftstoff gemäß EN590 Klasse 2/Grade D. Paraffinischer Kraftstoff (HVO, GTL, BTL) gemäß EN 15940:2016.

Schwenkwerk

Antriebssystem	hydrostatisch
Untersetzung	Planetengetriebe
Schmierung Drehkranz	Fettbad
Betriebsbremse	hydraulisch
Schwenkbremse/-arretierung	Mechanische Scheibenbremse
Schwenkgeschwindigkeit	12,4 U/min

Laufwerk

Bauweise	X-Rahmen mit Laufwerkrahmen in Kastenbauweise
Laufwerke	
Typ	vollständig abgedichtet
Bodenplatten (je Seite)	49
Kettenspannung	Feder-/Hydraulikspanner
Rollen	
Laufrollen (je Seite)	9
Stützrollen (je Seite)	2

Füllmengen

Kraftstofftank (NLC/NLCi)	350 l (270 l)
Kühlsystem	28,2 l
Motoröl	18,0 l
Endantrieb (je Seite)	4,1 l
Schwenkantrieb	6,5 l
Hydrauliköltank (NLC/NLCi)	119 l (120,3 l)
AdBlue®-Tank (NLC/NLCi)	62,9 l (35,9 l)

Hydrauliksystem

Typ	HydrauMind (elektronisches Load-Sensing-System mit Druckausgleichsventilen im geschlossenen Kreislauf)
Anzahl Betriebsarten	7
Hauptpumpe	
Typ	Verstellkolbenpumpe
Pumpen für	Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrantrieb
Max. Fördermenge	504 l/min
Versorgung Vorsteuerkreis	Druckminderventil
Hydraulikmotoren:	
Fahrantrieb	2 × Axialkolbenmotor mit Feststellbremse
Schwenken	1 × Axialkolbenmotor mit Schwenkbremse
Einstellungen Überdruckventile:	
Standard	37,3 MPa / 380 kgf/cm²
Fahrantrieb	37,3 MPa / 380 kgf/cm²
Schwenkantrieb	28,9 MPa / 295 kgf/cm²
Vorsteuerkreis	3,2 MPa / 33 kgf/cm²
Hydraulikzylinder (Anzahl Zylinder – Bohrung × Hub × Durchmesser Kolbenstange)	
Ausleger	2 – 130 mm × 1335 mm × 90 mm
Stiel	1 – 140 mm × 1490 mm × 100 mm
Löffel	1 – 120 mm × 1114 mm × 85 mm

Fahrantrieb und Bremsen

Steuerung		Elektronische Bedienhebel und -pedale zum Lenken und Fahren sowie Joystick-Lenksystem
Antriebssystem		hydrostatisch
Max. Zugkraft		202 kN / 20600 kgf
Untersetzung		Dreifaches Planetenuntersetzungsgetriebe
Steigvermögen		70%, 35°
Max. Fahrgeschwindigkeit: Hoch		5,5 km/h
(Automatik)	Mittel	4,1 km/h
(Automatik)	Niedrig	3,0 km/h
Betriebsbremse		hydraulisch
Feststellbremse		Mechanische Scheibenbremse

Umwelt

Motoremissionen	gemäß europäischer Abgasnorm EU Stufe V und EPA Tier 4 final
Geräuschpegel	
LwA Umgebung	100 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)
LpA Fahrerohr	67 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test)
Vibrationspegel (EN 12096:1997)	
Hand-Arm-Vibrationen	≤ 2,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,38 m/s²)
Ganzkörper-Vibrationen	≤ 0,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,16 m/s²)

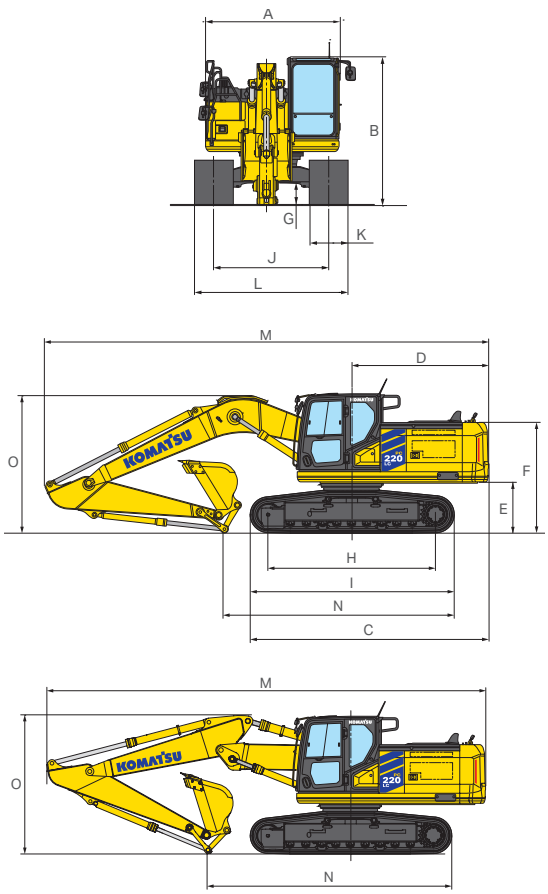
Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430).
Gasmenge 0,9 kg, CO_2-Äquivalent 1,29 t.

Betriebsgewicht (ca,)	Monoblockausleger				Verstellausleger			
	PC220LC/LCi-12*		PC220NLC/NLCi-12*		PC220LC-12		PC220NLC-12	
Dreistegbodenplatten	Betriebs-gewicht	Bodendruck	Betriebs-gewicht	Bodendruck	Betriebs-gewicht	Bodendruck	Betriebs-gewicht	Bodendruck
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	–	–
600 mm Zweistegbodenplatten	24280 kg	0,51 kg/cm²	–	–	24980 kg	0,53 kg/cm²	–	–
600 mm Roadliner-Bodenplatten	24400 kg	0,51 kg/cm²	–	–	25100 kg	0,53 kg/cm²	–	–

Betriebsgewicht, inklusive angegebener Ausrüstung, 2,9 m Stiel, 633 kg Löffel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, gefülltem Kraftstofftank und Standardausrüstung
* intelligente Maschinensteuerung: +100 kg

Abmessungen

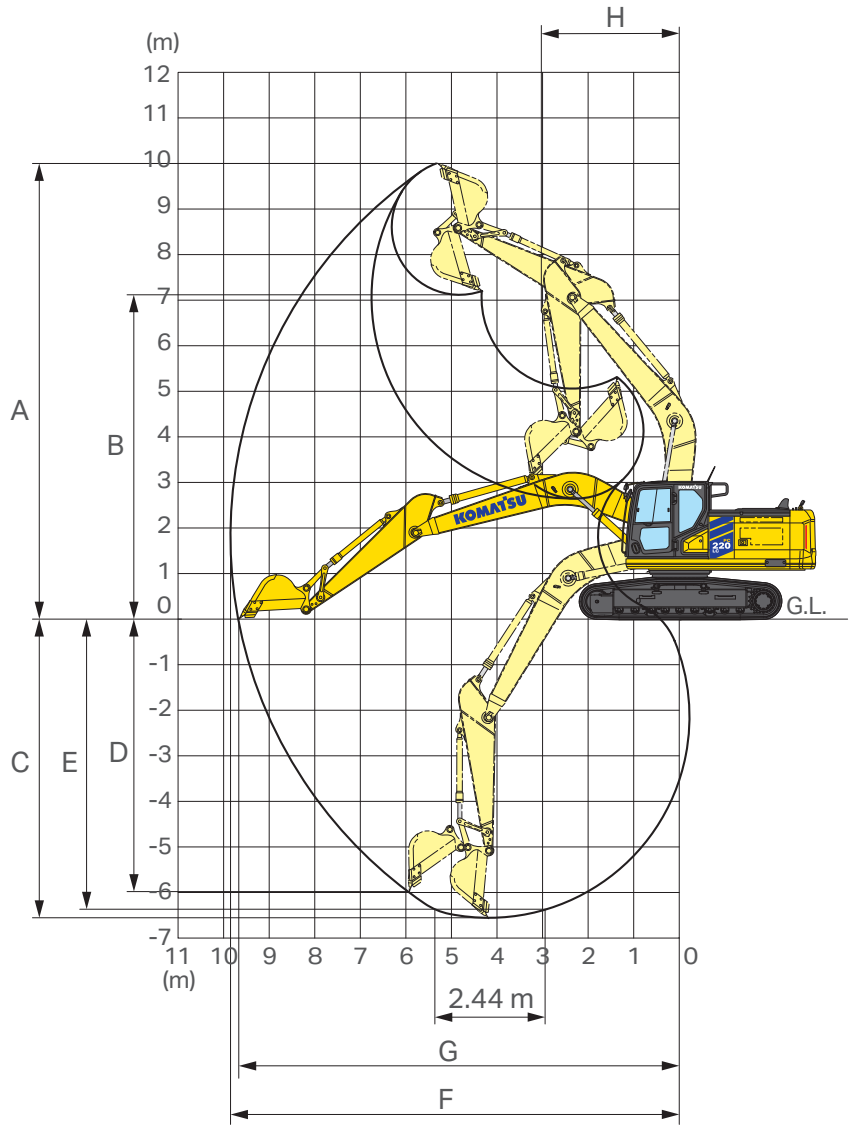
PC220		LC/LCi-12	NLC/NLCi-12
A	Gesamtbreite Oberwagen	2810 mm	2535 mm
B	Gesamthöhe (bis Oberkante Kabine)	3060 mm	3065 mm
C	Gesamtlänge der Basismaschine	5200 mm	5110 mm
D	Hecklänge	2975 mm	2885 mm
	Heckschwenkradius	3020 mm	2920 mm
E	Bodenfreiheit unter Gegengewicht	1085 mm	1090 mm
F	Höhe über Motorhaube	2420 mm	2425 mm
G	Bodenfreiheit	440 mm	457 mm
H	Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	3655 mm	3655 mm
I	Laufwerkslänge	4450 mm	4450 mm
J	Spurweite	2380 mm	2040 mm
K	Bodenplattenbreite	600, 700, 800, 900 mm	500, 600, 700 mm
L	Breite Unterwagen, 500 mm	–	2540 mm
	Breite Unterwagen, 600 mm	2980 mm	2640 mm
	Breite Unterwagen, 700 mm	3080 mm	2740 mm
	Breite Unterwagen, 800 mm	3180 mm	–
	Breite Unterwagen, 900 mm	3280 mm	–



Transportabmessungen		Monoblockausleger				Verstellausleger			
		PC220LC/LCi-12		PC220NLC/NLCi-12		PC220LC-12		PC220NLC-12	
	Stiellänge	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	Transportlänge	9765 mm	9690 mm	9675 mm	9600 mm	9570 mm	9545 mm	9570 mm	9545 mm
N	Länge am Boden (Transport)	5755 mm	5000 mm	5847 mm	5094 mm	6045 mm	5400 mm	6045 mm	5400 mm
O	Höhe bis Oberkante Ausleger	3035 mm	2995 mm	3190 mm	3150 mm	3035 mm	3030 mm	3035 mm	3030 mm

Arbeitsbereich

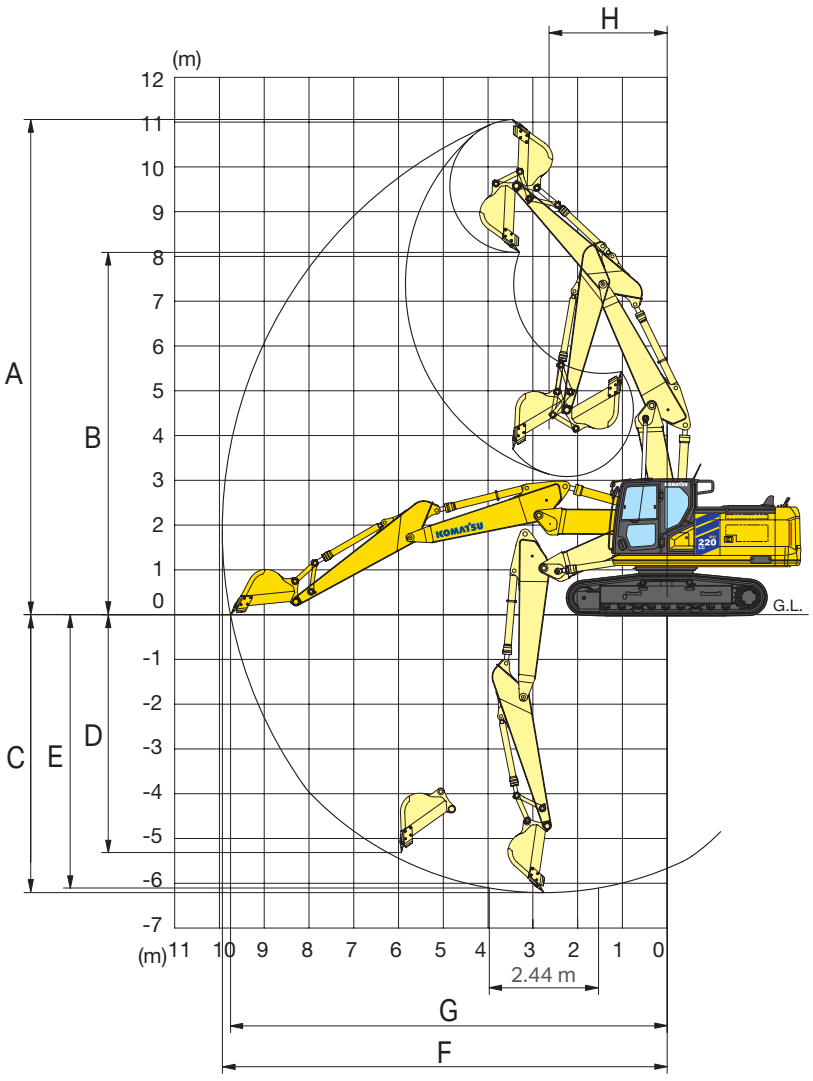
Monoblockausleger



Arbeitsbereich		PC220LC/LCi-12		PC220NLC/NLCi-12	
	Stiellänge	**2400 mm**	**2925 mm**	**2400 mm**	**2925 mm**
A	Max. Einstichhöhe	9695 mm	10000 mm	9760 mm	10065 mm
B	Max. Ausschütthöhe	6770 mm	7110 mm	6840 mm	7180 mm
C	Max. Grabtiefe	6070 mm	6620 mm	5950 mm	6500 mm
D	Max. senkrechte Grabtiefe	5665 mm	5980 mm	5610 mm	5925 mm
E	Max. Grabtiefe bei 2,44 m breiter Sohle	5820 mm	6370 mm	5765 mm	6315 mm
F	Max. Reichweite	9375 mm	9875 mm	9350 mm	9850 mm
G	Max. Reichweite in der Standebene	9195 mm	9700 mm	9160 mm	9665 mm
H	Min. Schwenkradius	3140 mm	3065 mm	3160 mm	3060 mm
	Losbrechkraft	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf
	Losbrechkraft bei PowerMax	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf
	Reißkraft	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf
	Reißkraft bei PowerMax	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf

Arbeitsbereich

Verstellausleger

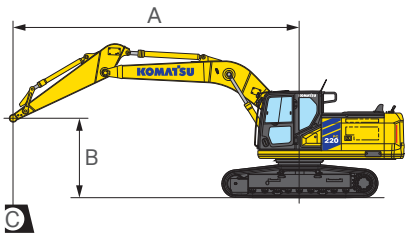


Arbeitsbereich		PC220LC-12		PC220NLC-12	
	Stiellänge	**2400 mm**	**2925 mm**	**2400 mm**	**2925 mm**
A	Max. Einstichhöhe	10605 mm	11070 mm	10610 mm	11080 mm
B	Max. Ausschütthöhe	7645 mm	8095 mm	7650 mm	8105 mm
C	Max. Grabtiefe	5665 mm	6190 mm	5670 mm	6195 mm
D	Max. senkrechte Grabtiefe	4556 mm	5270 mm	4560 mm	5275 mm
E	Max. Grabtiefe bei 2,44 m breiter Sohle	5550 mm	6085 mm	5555 mm	6095 mm
F	Max. Reichweite	9415 mm	9935 mm	9415 mm	9935 mm
G	Max. Reichweite in der Standebene	9220 mm	9750 mm	9220 mm	9750 mm
H	Min. Schwenkradius	2800 mm	2645 mm	2800 mm	2645 mm
	Losbrechkraft	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf	171 kN / 17400 kgf	146 kN / 14900 kgf
	Losbrechkraft bei PowerMax	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf	183 kN / 18700 kgf	159 kN / 16200 kgf
	Reißkraft	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf	127 kN / 13000 kgf	106 kN / 10800 kgf
	Reißkraft bei PowerMax	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf	136 kN / 13900 kgf	116 kN / 11800 kgf

Hubkraft

Monoblockausleger

PC220LC/LCi-12



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

Mit 600 mm Bodenplatten

Stiellänge	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											

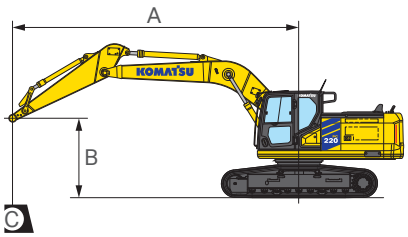
Stiellänge	A / B			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2925 mm	7,5 m	kg	*3900	*3900			*4500	*4500					
	6,0 m	kg	*3650	*3650			*6000	*6000					
	4,5 m	kg	*3600	*3600	*5650	4100	*6700	5850	*7250	*7250			
	3,0 m	kg	*3700	3400	5950	3950	*7750	5550	*9900	8550			
	1,5 m	kg	*4000	3250	5800	3850	8150	5300	*12000	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	*7700	*7700
	-3,0 m	kg	6600	4300			7900	5050	*12550	7600	*17850	14850	*12650	*12650
	-4,5 m	kg	*8200	6150					*10250	7850	*14350	*14350		

* Die hydraulische Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.
Die Angaben sind gemäß SAE Standard Nr. J1097.
Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast.
Beim Heben mit Sonderausrüstung am Stiel das Gewicht der gesamten Sonderausrüstung von den angegebenen Werten abziehen.

Hubkraft

Monoblockausleger

PC220NLC/NLCi-12



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

Mit 500 mm Bodenplatten

Stiellänge	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										

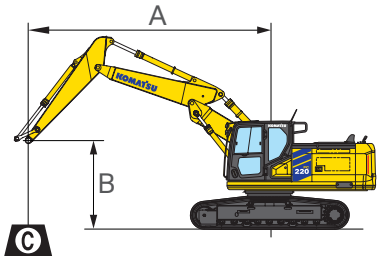
Stiellänge	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2925 mm	7,5 m	kg	*4800	*4800			*5550	5100				
	6,0 m	kg	*4500	3650			*6000	5050				
	4,5 m	kg	*4450	3050	5900	3400	*6750	4850	*7650	7600		
	3,0 m	kg	*4600	2750	5750	3250	*7800	4600	*9950	6950		
	1,5 m	kg	4750	2650	5600	3150	7900	4300	*12050	6400		
	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

* Die hydraulische Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.
Die Angaben sind gemäß SAE Standard Nr. J1097.
Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast.
Beim Heben mit Sonderausrüstung am Stiel das Gewicht der gesamten Sonderausrüstung von den angegebenen Werten abziehen.

Hubkraft

Verstellausleger



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

PC220LC-12

Mit 600 mm Bodenplatten

Stiellänge	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

Mit 500 mm Bodenplatten

Stiellänge	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		

* Die hydraulische Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.
Die Angaben sind gemäß SAE Standard Nr. J1097.
Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast.
Beim Heben mit Sonderausrüstung am Stiel das Gewicht der gesamten Sonderausrüstung von den angegebenen Werten abziehen.

Max. Löffelvolumen und -gewicht — **Monoblockausleger**

	PC220LC/LCi-12		PC220NLC/NLCi-12	
Stiellänge	**2,4 m**	**2,9 m**	**2,4 m**	**2,9 m**
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m³	1,92 m³ 1318 kg	1,70 m³ 1206 kg	1,70 m³ 1159 kg	1,54 m³ 1004 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m³	1,63 m³ 1169 kg	1,45 m³ 1073 kg	1,44 m³ 1037 kg	1,29 m³ 921 kg
Schüttgewicht bis zu 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. Löffelvolumen und -gewicht — **Verstellausleger**

	PC220LC-12		PC220NLC-12	
Stiellänge	**2,4 m**	**2,9 m**	**2,4 m**	**2,9 m**
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m³	1,79 m³ 1251 kg	1,59 m³ 1145 kg	1,53 m³ 1115 kg	1,33 m³ 1009 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m³	1,53 m³ 1112 kg	1,35 m³ 1021 kg	1,30 m³ 997 kg	1,13 m³ 906 kg
Schüttgewicht bis zu 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. Löffelvolumen und -gewicht gem. ISO 10567:2007.
Setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Händler in Verbindung, um die optimale Auswahl von Löffeln und Anbaugeräten für Ihren speziellen Einsatzbereich abzustimmen.

Anbaugeräte von Komatsu

Es sind zahlreiche Löffel und Anbaugeräte für verschiedenste Einsatzbereiche erhältlich. Ihr Komatsu-Distributor steht Ihnen bei der Wahl der passenden Sonderausrüstung gerne zur Verfügung.












Standard- und Sonderausrüstung

Motor

Komatsu Niederemissionsmotor der nächsten Generation mit Common-Rail-Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung	●
Gemäß Abgasnorm EU Stufe V und EPA Tier 4 final	●
Kühlerlüfter in Saugausführung mit Kühlerschutzgitter	●
Automatische Motoraufwärmung	●
Motorüberhitzungsschutz	●
Drehzahlregler	●
Automatische Drehzahlrückstellung	●
Einstellbare Leerlaufabschaltung	●
Einstellbare Motorabschaltverzögerung	●
Schlüsselloser Motorstart	●
Passwortgeschützter Motorstart möglich	●
Lichtmaschine 24 V / 85 A	●
Anlasser 24 V / 5,5 kW	●
Batterien 2 × 12 V / 180 Ah	●

intelligente Maschinensteuerung 3.0 (nur PC220LCi/NLCi-12)

Ab Werk installierte 3D-Maschinensteuerung mit GNSS	●
3D-Arbeitsraumbegrenzung	●
Automatische Schwenksteuerung	●
Linienschwenkfunktion	●
Linienfahrfunktion	●
Tiltrotatorsteuerung	●
Smart Construction Remote	●
Smart Construction Fleet Lite	●

Hydrauliksystem

HydrauMind-Hydrauliksystem (lastabhängiges Hydrauliksystem im geschlossenen Kreislauf)	●
Kombinierte elektronische Pumpen- und Motorregelung (PEMC)	●
7 Betriebsarten zur Auswahl: Power+, Power, 4 × Economy, Hub	●
PowerMax-Funktion	●
Elektronische Bedienhebel für Steuerung von Stiel, Ausleger, Löffel und Schwenkwerk mit 3 Bedienelementen für Proportionalsteuerung der Anbaugeräte und 5 zusätzlichen Tastern	●
Vorbereitung für hydraulischen Schnellwechsler	●
Hocheffizienter Hauptsteuerblock mit separaten Ventilen für Eingang und Ausgang sowie Regeneration	●
Anpassung der Hydraulik an die Bedürfnisse des Fahrers	●
Drucklose Leckölleitung für Anbaugeräte	○
Zusätzliche Hydraulikkreisläufe	○
Integrierte Anbaugerätesteuerung von Komatsu (KIAC)	○

Fahrerkabine

Verstärkte, geräuschisolierte Kabine des Typs Safe SpaceCab™ mit Überdruck und vibrationsgedämpfter Kabinenlagerung sowie getönten Sicherheitsglasscheiben, großer Polycarbonat-Dachluke zum Öffnen mit Sonnenschutz, hochschiebbarer Frontscheibe mit Raststellung, herausnehmbarer unterer Scheibe, großer Parallelscheibenwischer mit Intervallschaltung für obere und untere Scheibe, Sonnenschutzrollo, Gepäckbox, zweiteilige Bodenmatte, zusätzliche Bodenmatte, gut erreichbarer 8"-Touchscreen	●
Beheizbarer, luftgefederter Fahrersitz mit Lendenwirbelsäulenstütze, hoher Rückenlehne, höhenverstellbaren Armstützen und Automatik-Sicherheitsgurt	●
Schwenkbare Konsole für einfacheren Ein-/Ausstieg	●
Extrem ergonomische elektronische Hebel mit kurzem Hebelweg für geringen Kraftaufwand	●
Schlüsselloser Motorstart	●
Mit der Fahrer-ID gespeicherte Einstellungen	●
Klimaautomatik	●
12 / 24 V Stromversorgung	●
USB-A-Stromversorgung	●
Anbauleiste für Zubehör	●
Getränkehalter und Dokumentenablage	●
Warmhalte- und Kühlbox	●
Integriertes DAB+ Radio mit Bluetooth®	●
Türen per Fernbedienung abschließbar	●
Fernbedienung / Funkschlüssel	●
Premium-Komfortsitz mit einstellbarer horizontaler und vertikaler Federung	○
Ergonomische Armstützen	○
Regenschutz für Frontscheibe (nicht mit OPG)	○

Laufwerk

Laufrollenschutz	●
Tunnelabdeckung Laufwerk	●
Fahrtrichtungsanzeige	●
500, 600, 700, 800, 900 mm Dreistegbodenplatten	○
600 mm Zweistegbodenplatten	○
600 mm Roadliner-Bodenplatten	○
Laufrollenschutz über die gesamte Laufwerkslänge	○

Fahrantrieb und Bremsen

Hydrostatischer Fahrantrieb mit 3 automatischen Fahrstufen, 3-fach planetenuntersetztem Endantrieb, hydraulischer Betriebs- und Feststellbremse	●
Elektronische Bedienhebel und -pedale zum Lenken und Fahren sowie Joystick-Lenksystem	●

Sicherheitsausrüstung

KomVision – Kamerasystem für Rundumsicht aus der Vogelperspektive	●
Elektrisches Warnhorn	●
Überlastwarneinrichtung	●
Akustischer Fahralarm	●
Sicherheitsventile Ausleger	●
Große farblich abgesetzte Handläufe	●
Rückspiegel (verstellbar ohne Werkzeug)	●
Batteriehauptschalter mit Sperre	●
ROPS gemäß ISO 12117-2:2008	●
Motor-Notausschalter	●
Sicherheitsgurt-Kontrollanzeige mit externer grüner Leuchte	●
Neutralstellungserkennung	●
Sicherheitsventil Stiel	●
Elektronischer Steigungs- und Neigungsmesser	●
Standsicherheitsanzeige	●
2D-Arbeitsraumbegrenzung	●
OPG Stufe 2 Frontschutzgitter (FOPS), klappbar	○
4-Punkt-Sicherheitsgurt (optional für den Premiumsitz erhältlich)	○
OPG Stufe 2 Dachschutzgitter (FOPS)	○
Breitbandton-Fahralarm	○
Externe Sicherheitsgurt-Kontrollanzeige	○
Personenerkennung mit Auto-Stopp-Funktion	○

Wartung

Automatische Entlüftung der Kraftstoffleitung	●
Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole	●
Komtrax – Komatsu Wireless Monitoring System (4G)	●
Komatsu Care Programm (es gelten regionale Abweichungen)	●
Multifunktionsfarbmonitor, videokompatibel, mit elektronischem Kontrollsystem (EMMS) und Eco-Anzeige	●
Servicepunkte	●
Betankungspumpe	●
AdBlue®-Betankung vom Boden aus	●
Einstieg mit 3-Punkt-Zugang (rechts)	●
Verlängerte Wartungsintervalle	●
Automatische Zentralschmieranlage	○

LED-Beleuchtung

Arbeitsscheinwerfer: 1 am Oberwagen, 1 am Ausleger (links), 1 auf Kabine (links)	●
Coming-Home-Funktion	●
Zusatzscheinwerfer (#1): 1 auf Kabine (vorne rechts), 1 auf Kabine (hinten), 1 am Ausleger (rechts), 1 am Gegengewicht, Rundumleuchte	○
Zusatzscheinwerfer (#2): 3 auf Kabine (vorn), 1 auf Kabine (hinten), 1 am Ausleger (rechts), 1 am Gegengewicht, 2 an den Auslegerzylindern, 2 am Oberwagen (links + rechts), Rundumleuchte	○

Arbeitsausrüstung

Inertiale Messeinheit (IMU) an Ausleger, Stiel und Drehwerksrahmen	●
Löffelzylinder mit Hubwegsensoren	●
Einfacher Anschluss von Tiltrotatoren	●
Nutzlastwaage	●
Monoblockausleger	●
Verstellausleger (PC220LC/NLC-12)	○
iMC 3.0 Upgrade-Kit (PC220LC/NLC-12)	○
ICT-Kabelbaum für den Tiltrotatoranbau am Stiel (PC220LC/NLC-12)	○
IMU-Sensor für Schwenklöffel-Integration (PC220LCi/NLCi-12)	○
Koppel mit Anschlagöse	○
2400 mm Stiel	○
2925 mm Stiel	○
Löffel, Hydraulikhämmer, Greifer und Pulverisierer von Komatsu	○

Sonstige Ausrüstung

2D-Maschinensteuerung	●
Nachrüstbar auf iMC 3.0	●
Nachrüstbar mit Smart Construction 3DMG	●
Aktualisierbare Software	●
Standard-Gegengewicht	●
Nach außen verlegte Schmierpunkte für Schwenkwerk und Bolzen	●
Elektrische Betankungspumpe mit automatischer Abschaltung	●
Installation von Maschinensteuerungssystemen anderer Hersteller möglich	○
Geschraubte Panzerbleche seitlich am Drehwerksrahmen (15 mm) (nur PC220LC/LCi-12)	○
Bio-Ölbefüllung für Hydraulikanlage	○
Sonderlackierung	○

Weitere Ausrüstungen auf Anfrage

● Standardausrüstung
○ Sonderausrüstung

Angaben unverbindlich, Änderungen vorbehalten. Abbildungen können von der Standardausführung abweichen.
Die Standardausrüstung und Sonderausrüstung können regional unterschiedlich ausgeführt sein.

Ihr Komatsu-Partner:

KOMATSU

komatsu.eu

© 2026 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. UDESS19900-04 11/2026