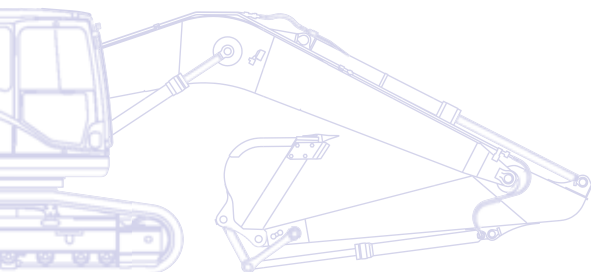


KOMATSU

PC
228



Hydraulikbagger **PC228USLC-8**



MOTORLEISTUNG
116 kW / 158 PS @ 2.000 U/min

BETRIEBSGEWICHT
22.730 - 24.120 kg

LÖFFELVOLUMEN
max. 1,49 m³

Auf einen Blick

Mit seinem kleinen Heckschwenkradius ist der PC228USLC-8 von Komatsu perfekt für Einsätze auf engstem Raum geeignet. Mit seinen kurzen Schwenkradien kann er an Orten arbeiten, wo konventionelle Hydraulikbagger ein Sicherheitsrisiko darstellen würden. Perfekt für Straßenbau, Arbeiten auf Brücken oder im innerstädtischen Einsatz bietet der PC228USLC-8 dabei die Leistung, die Sie von einem Standardbagger erwarten können.

Leistungsstark und umweltfreundlich

- Kraftstoffsparender ecot3-Motor
- Komatsu-Hydrauliksystem
- Eco-Anzeige und Leerlaufwarnung

Bewährte Komatsu-Qualität

- Zuverlässig und effizient
- Robuste Bauweise
- Schiebetür
- Qualitätskomponenten von Komatsu
- Flächendeckendes Händlernetzwerk für effizienten Kundendienst



MOTORLEISTUNG
116 kW / 158 PS @ 2.000 U/min

BETRIEBSGEWICHT
22.730 - 24.120 kg

LÖFFELVOLUMEN
max. 1,49 m³

Erstklassiger Fahrerkomfort

- Ein großzügig dimensionierter Arbeitsplatz
- Geräuscharmes Design
- Vibrationsarme Arbeitsumgebung
- Überdruckkabine
- Großes Breitbild-TFT-Monitorssystem



Maximale Sicherheit

- Safe SpaceCab™ Fahrerhaus, mit ROPS gemäß ISO12117-2:2008
- Rückfahrkamerasystem
- Sicherer Arbeitsplatz
- Sicherer Zugang zum Fahrerhaus, einfache Wartung
- FOPS (Falling Object Protection System) (optional)

Extrem vielseitig

- Kleiner Heckschwenkradius
- Optimale Einsatzflexibilität
- 5 wählbare Betriebsarten
- Große Variantenvielfalt
- Enorme Vielseitigkeit



KOMTRAX

Komatsu Satellite
Monitoring System

Extrem vielseitig

Optimale Einsatzflexibilität

Leistungsstark und präzise: Der Komatsu PC228USLC-8 wird den gestellten Anforderungen mit Leichtigkeit gerecht. Die Maschine eignet sich optimal für den Einsatz auf Großbaustellen oder auf engstem Raum. Auch bei Grabeinsätzen, beim Grabenaushub oder bei der Baustellenvorbereitung ist der PC228USLC-8 die ideale Wahl. Mit dem Komatsu-Hydrauliksystem sind höchste Produktivität und optimale Bedienbarkeit garantiert.

5 wählbare Betriebsarten

Power-, Hub-, Hammer-, Anbaugeräte- und Economy-Modus. Der PC228USLC-8 verfügt über 5 wählbare Betriebsarten für maximale Produktivität und Kraftstoffeffizienz. In der Economy-Betriebsart lassen sich Leistung und Kraftstoffverbrauch optimal an die Einsatzanforderungen anpassen. Über das zukunftsweisende Breitbild-Monitorsystem kann der Ölstrom der Zusatzhydraulik bequem eingestellt werden.



Verstellausleger

Enorme Vielseitigkeit

Der PC228USLC-8 kann mit den unterschiedlichsten Anbaugeräten wie Tieflöffeln, Hydraulikhämmern und Abbruchgeräten ausgestattet werden: Die Leitung für den hydraulischen Schnellwechsler mit variabler Druckeinstellung sowie ein pedal- und joystickgesteuerter Steuerkreis gehören zur Standardausrüstung der Maschine. Zudem ist ein zusätzlicher Steuerkreis für Anbaugeräte, die weitere Hydraulikfunktionen erfordern, erhältlich.

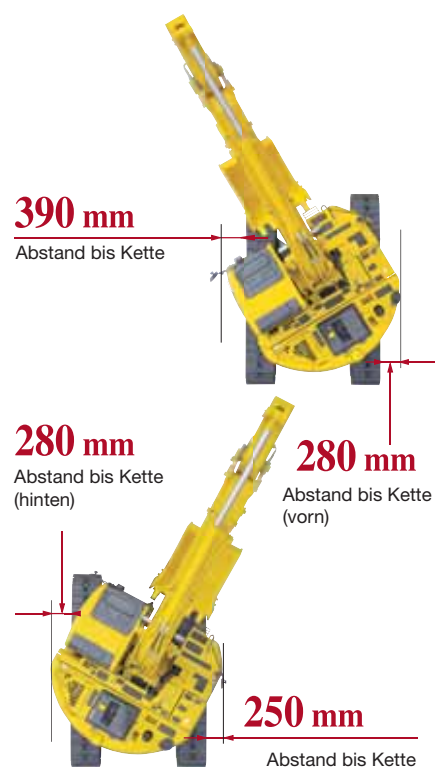
Große Auswahl an Optionen

Dank der Vielzahl der erhältlichen Ausrüstungen – wie beispielsweise Roadliner-Gummibodenplatten oder unterschiedliche Löffelstiele – kann der PC228USLC-8 perfekt an jede Anforderung hinsichtlich Einsatz oder Transport angepasst werden. Für jede Ausleger- und Stielausführung sind zusätzliche Steuerkreise erhältlich – höchste Einsatzeffizienz ist somit stets garantiert.



600 mm Gummibodenplatten (Roadliner) (optional)





Minimaler Heckschwenkradius und maximale Standfestigkeit

Die rundum abgerundete Oberwagenstruktur des PC228USLC-8 ermöglicht geringsten Überstand über die Ketten beim Schwenken. Mit seinem äußerst geringen Heckschwenkradius ist er bestens für Einsätze auf engstem Raum geeignet, insbesondere im innerstädtischen Bereich, im Straßenbau sowie in der Forstwirtschaft und bei Abbrucharbeiten. Die Kombination aus großem Arbeitsbereich und höchster Standfestigkeit machen diesen Bagger zur idealen Wahl für Einsätze, die eine lange Reichweite erforderlich machen, wie etwa Einsätze am Hang oder im Abbruch. Die große Ausschütthöhe ermöglicht leichtes und effizientes Verladen des Materials.

Leistungsstark und umweltfreundlich

Kraftstoffsparender ecot3-Motor

Der Komatsu-Niederemissionsmotor SAA6D107E-1 bietet ein hohes Drehmoment, beste Leistung schon bei geringen Drehzahlen sowie hervorragende Kraftstoffeffizienz. Der neue Motor der ecot3-Baureihe ist mit neu entwickelten Verbrennungskammern ausgestattet: Der Zündzeitpunkt und das Abbrennverhalten wurden weiter optimiert. Der erhöhte Betriebsdruck des Common-Rail-Systems führt zu einer verbesserten Einspritzung und Kraftstoffeffizienz. Der Turbolader mit Ladeluftkühler sorgt für eine zusätzliche Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs.

Erfüllt die Emissionsvorschriften EU Stufe IIIA

Die neue ecot3-Motorentechnologie von Komatsu sorgt für reduzierte NOx- und Rußpartikelemissionen, sowie geringsten Kraftstoffverbrauch und minimale Geräuschentwicklung. Der Komatsu-Motor SAA6D107E-1 erfüllt die geltenden Emissionsvorschriften EU Stufe IIIA und EPA Tier III.

Komatsu-Hydrauliksystem

Der PC228USLC-8 besticht durch reaktionsschnelles Ansprechen und höchste Produktivität; sämtliche Hydraulikhauptkomponenten wurden von Komatsu entwickelt und hergestellt. Das elektronische CLSS-Hydrauliksystem (Closed Load Sensing System) ermöglicht die präzise Steuerung einfacher oder kombinierter Bewegungen des Anbaugeräts ohne Leistungsverlust.

Eco-Anzeige und Leerlaufwarnung

Die innovative Eco-Anzeige ermöglicht kraftstoffsparendes und umweltfreundliches Arbeiten: Abgasemissionen werden reduziert, Maschineneinsätze effizienter. Läuft der Motor für mehr als fünf Minuten im Leerlauf, wird der Fahrer durch die Leerlaufwarnung auf unnötigen Kraftstoffverbrauch hingewiesen.

Komatsu SAA6D107E-1



Eco-Anzeige



Leerlaufwarnung



Elektrische Betankungspumpe

Zur Standardausrüstung des PC228USLC-8 gehört eine elektrische Betankungspumpe mit automatischer Abschaltung. Ein Schottblech verhindert, dass verschütteter Kraftstoff an heiße Motorteile gelangen kann.



Erstklassiger Fahrerkomfort

Ein großzügig dimensionierter Arbeitsplatz

Das neu entwickelte, komfortable Fahrerhaus ist serienmäßig mit einem luftgefederten und komfortablen Fahrersitz ausgestattet. Vielfältige Einstellmöglichkeiten, wie Sitzhöhe, Position der Armlehne oder der Bedienkonsole, ermöglichen es jedem Fahrer, die für ihn bequemste Sitzposition einzustellen.

Überdruckkabine

Durch die Klimaautomatik, den Luftfilter und einen erhöhten Kabineninnendruck (60 Pa) wird das Eindringen von Staub ins Fahrerhaus verhindert.

Geräuscharmes Design

Die Hydraulikbagger der Serie 8 von Komatsu zeichnen sich durch den geringsten Außengeräuschpegel ihrer Klasse aus und sind insbesondere für Arbeiten auf engstem Raum oder innerstädtische Einsätze bestens geeignet. Dank der reduzierten Lüfterdrehzahl, dem großvolumigen Kühler sowie der optimalen Anordnung von Dämmmaterialien liegt der Geräuschpegel im Fahrerhaus auf PKW-Niveau.

Kabinendämpfung

In Kombination mit der maschineneigenen Stabilität des PC228USLC-8 reduzieren hochfeste Streben und ein System aus mehrschichtigen, gefederten Viskosedämpfern die Vibrationen am Fahrersitz spürbar.



Klimaautomatik



Verrohrung für Schnellwechsler (serienmäßig)



Joysticks mit Proportionalsteuerung für Anbaugeräte



Großes Breitbild-TFT-Monitorsystem

Das hochentwickelte und benutzerfreundliche Monitorsystem EMMS (Equipment and Management Monitoring System) unterstützt sichere und präzise Arbeitseinsätze. Das mehrsprachige Monitorsystem bietet einen umfassenden Überblick über alle wichtigen Maschinendaten, und eine einfache, intuitive Bedienung erleichtert dem Fahrer den Zugriff auf eine Vielzahl von Funktionen und Betriebsparametern.



Maximale Sicherheit

Sicherer Einsatz auf engstem Raum

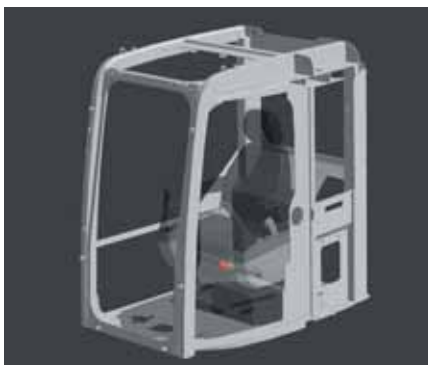
Dank der abgerundeten Oberwagenstruktur kann die Maschine auch auf begrenztem Raum oder in der Nähe von Hindernissen arbeiten. Durch die kompakte Kurzheckbauweise kann sich der Fahrer vollkommen auf seine Aufgabe konzentrieren, ohne sich um den Heckbereich der Maschine Gedanken machen zu müssen.

Sicherer Arbeitsplatz

Die Sicherheitsausstattung des Komatsu PC228USLC-8 entspricht den neuesten Industrienormen und gewährleistet größtmögliche Sicherheit außerhalb und innerhalb der Maschine. Der akustische Fahralarm erhöht die Sicherheit am Einsatzort zusätzlich. Die rutsch- und verschleißfesten Oberflächen der Trittstufen geben optimalen Halt beim Zugang zur Maschine.

Safe SpaceCab™-Fahrerhaus

Die neue Kabine mit ROPS gemäß ISO12117-2:2008 schützt den Fahrer jetzt noch besser. Röhrenförmige Verstärkungen in der Kabinenstruktur bieten eine hohe Festigkeit und können bei einem Unfall die Aufprallenergie optimal abfangen.



Safe SpaceCab™-Fahrerhaus

Auch bei einem Überschlag der Maschine bleibt ein angeschnallter Fahrer im sicheren Bereich. Der Komatsu PC228USLC-8 kann optional mit einem FOPS-Dach- und Frontschutz gemäß ISO 10262 Stufe 2 ausgestattet werden.

Rückfahrkamerasystem

Über einen Breitbildmonitor bietet das serienmäßige Rückfahrkamerasystem eine hervorragende Sicht auf den hinteren Arbeitsbereich und kann bei Bedarf um 2 weitere Kameras erweitert werden. Große Spiegel an den Seiten verbessern Sicht und Sicherheit zusätzlich und entsprechen den neuesten ISO-Vorschriften.



Rückfahrkamerasystem



FOPS (Falling Object Protection System) (optional)

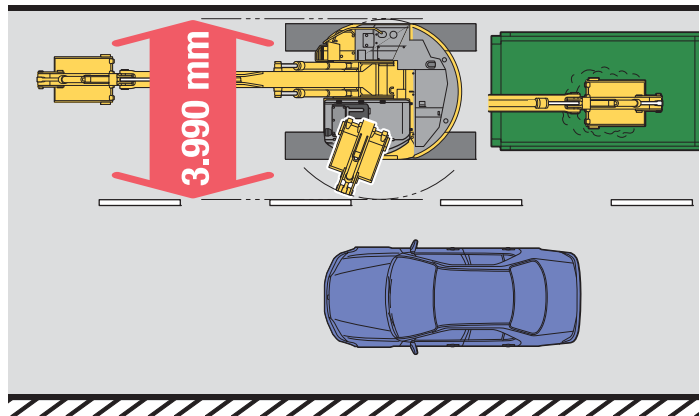
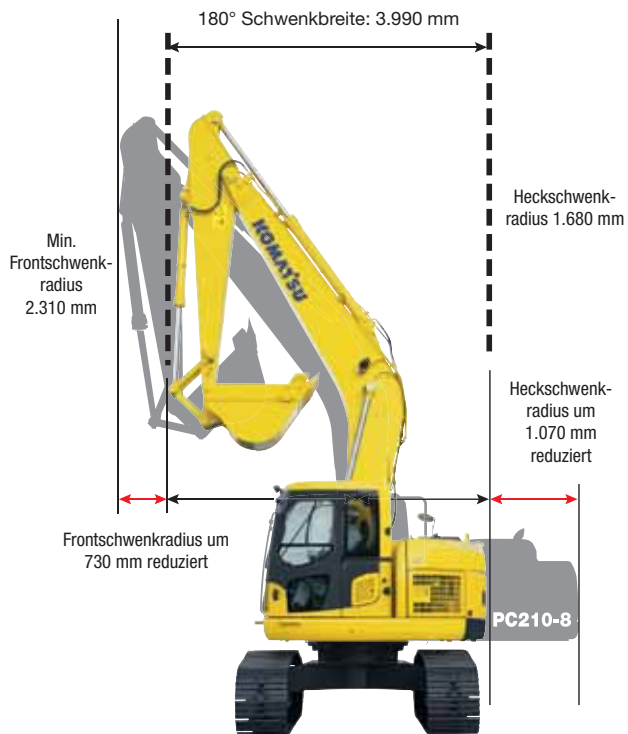
Kleiner Heckschwenkradius

1.680 mm – Dank der abgerundeten Kurzheckbauweise muss der Fahrer nicht permanent das Maschinenheck im Auge behalten, wie es bei konventioneller Bauweise der Fall ist.

Kleiner Frontschwenkradius

2.310 mm – Der vordere Schwenkradius des PC228USLC-8 ist geringer als beim PC210-8.





Die Maschine ragt beim Einsatz im Straßenbau nur minimal auf die gegenüberliegende Fahrbahn. Somit kann ein Muldenkipper näher an den Ketten der Maschine platziert werden.



Bewährte Komatsu-Qualität

Zuverlässig und effizient

Produktivität ist der Schlüssel zum Erfolg. Daher werden alle Hauptkomponenten des PC228USLC-8 von Komatsu entwickelt und hergestellt. Entscheidende Maschinenfunktionen sind perfekt aufeinander abgestimmt, was hochzuverlässige und produktive Maschineneinsätze garantiert.

Robuste Bauweise

Extrem robuste Bauweise, lange Haltbarkeit und exzellenter Kundendienst – für diese Werte steht jede Komatsu-Maschine. Einteilige Plattenstrukturen und Gussteile sorgen für eine optimale Belastungsverteilung.

Qualitätskomponenten von Komatsu

Komatsu-Maschinen werden mit Hilfe modernster Computertechnologie entwickelt, in umfassenden Testreihen geprüft und entsprechen den höchsten Einsatzanforderungen und Qualitätsansprüchen.

Flächendeckendes Händlernetzwerk 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.



Auslegerfuß aus Stahlguss



Einteiliger Untergurt (Monoblockausleger)



Die Schiebetür ist der abgerundeten Kabinenform angepasst und somit perfekt gegen Beschädigungen geschützt. Sie ist weiterhin mit einem Schiebefenster ausgestattet.



Komatsu Satellite Monitoring System



KOMTRAX™ ist ein innovatives Maschinenerfassungssystem, das dem Kunden große Zeit- und Kostenersparnisse ermöglicht. Dank KOMTRAX™ ist jederzeit der genaue Standort der Maschine erfassbar. Die über das Internet zugänglichen Maschinendaten können genutzt werden, um Wartungseinsätze zu planen und die Einsatzeffizienz der Maschine zu maximieren.

KOMTRAX™ unterstützt Sie in folgenden Bereichen:

Übersicht über Maschineneinsätze

Detaillierte Aufzeichnungen von Betriebsdaten zeigen Ihnen, wann und vor allem wie produktiv Ihre Maschine eingesetzt wird.

Flottenmanagement

KOMTRAX™ ermöglicht die genaue Bestimmung des Maschinenstandorts zu jedem Zeitpunkt und erschwert so den unerlaubten Betrieb. Zudem können Diebstähle schnell aufgedeckt werden.

Erfassung des Maschinenzustands

Zur besseren Planung der Wartungsarbeiten und Verlängerung der Maschinenlebensdauer werden Warnhinweise und Fehlermeldungen auf der KOMTRAX™-Internetseite angezeigt oder per E-Mail an einen registrierten Nutzer versendet.

Weitere Informationen finden Sie im aktuellen KOMTRAX™-Prospekt bei Ihrem Komatsu-Händler.



The screenshot shows the ArcView 3.2a software interface. The main window displays a map of the Kosi River basin, with the river network highlighted in blue. The map is overlaid with a grid. On the right side, there is a legend panel with a list of categories and their corresponding symbols. The interface includes a menu bar at the top, a toolbar on the left, and a status bar at the bottom.

Flottenstandort – Anhand der Maschinenliste lassen sich auf einen Blick die Standorte sämtlicher Maschinen ablesen, selbst wenn sich diese im Ausland befinden.

[illegible]

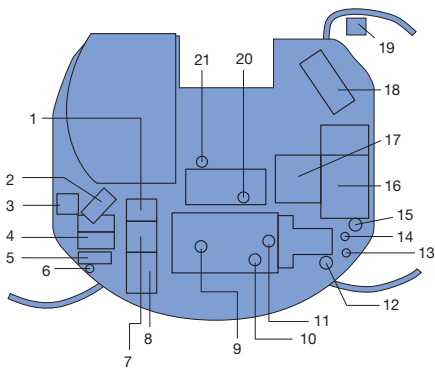
Gesteigerte Sicherheit – Mit Hilfe der Motorsperrfunktion lässt sich festlegen, in welchen Zeiträumen die Maschine gestartet werden kann. Die Geofence-Funktion benachrichtigt den Maschinenbesitzer, sobald die Maschine einen festgelegten Einsatzbereich verlässt.



Einfache Wartung

Optimaler Zugang

Der PC228USLC-8 wurde für einen ausgesprochen einfachen Wartungs- und Servicezugang entwickelt. Die rundum gute Zugänglichkeit stellt sicher, dass bei Routineüberprüfungen unbequeme Checkpunkte nicht einfach „vergessen“ werden und später teure Folgeschäden auftreten. Einige Servicevorteile beim PC228USLC-8:



1. Ladeluftkühler
2. Luftfilter
3. Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
4. Batterien
5. Werkzeugkasten
6. Halter Fettpresse
7. Ölkühler
8. Kühler
9. Peilstab Motoröl
10. Kraftstofffilter
11. Einfüllstutzen Motoröl
12. Motorölfilter
13. Einfüllstutzen PTO
14. Kraftstoffablassventil
15. Kraftstoffvorfilter (mit Wasserabscheider)
16. Kraftstofftank
17. Hydrauliköltank
18. Steuerblock
19. Behälter Scheibenwaschanlage
20. Peilstab Schwenkwerk
21. Einfüllstutzen Schwenkwerk

Einfaches Reinigen

Der Fußraum ist dank leicht geneigter Fläche und Abflussöffnung sehr leicht sauber zu halten.

Wasserabscheider

Dieses serienmäßige Bauteil verhindert Schäden im Kraftstoffsystem von Anfang an.



Langlebige ÖlfILTER

In den Hydraulik-ölfiltern kommen Hochleistungselemente mit extrem langen Wechselintervallen zum Einsatz. Die Wartungskosten werden deutlich gesenkt.



Flexible Gewährleistung

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

Side-by-Side Kühler

Die parallele Anordnung von Kühler, Ladeluftkühler und Ölkühler erleichtert die Reinigung.

Verlängerte Abschmierintervalle

Die Buchsen der Arbeitsausrüstung sind für lange Abschmierintervalle aus speziell gehärtetem Material gefertigt. Das Wartungsintervall (Ausnahme Stielende) beträgt 500 Stunden.





MOTOR

Modell.....	Komatsu SAA6D107E-1
Typ	wassergekühlter 4-Takt Niederemissionsmotor, mit Common-Rail Direkteinspritzung und Turbolader mit Ladeluftkühlung
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl	2.000 U/min
ISO 14396	116 kW / 158 PS
ISO 9249 (netto)	110 kW / 150 PS
Zylinderzahl	6
Bohrung × Hub	107 × 124 mm
Hubraum	6,69 l
Batterien	2 × 12 V/120 Ah
Lichtmaschine	24 V/60 A
Anlasser	24 V/5,5 kW
Luftfiltertyp	Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole
Kühlung	Kühlerlüfter in Saugausführung mit Kühlerschutzgitter

HYDRAULIKSYSTEM

Typ	HydrauMind (elektronisches Load-Sensing-System mit Druckausgleichsventilen im geschlossenen Kreislauf)
Zusätzliche Steuerkreise	je nach Spezifikation können bis zu 2 weitere Steuerkreise eingebaut werden
Hauptpumpe	2 regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpen für Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrtrieb
Max. Fördermenge	2 × 219 l/min
Einstellungen Überdruckventile	
Standard	380 bar
Fahrtrieb	380 bar
Schwenken	295 bar
Vorsteuerkreis	33 bar

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	320 l
Kühler	21 l
Motoröl	23,1 l
Schwenkantrieb	7,1 l
Hydrauliköltank	126 l
Endantriebe (je Seite)	5,2 l

BETRIEGSGEWICHT (CA.)

	MONOBLOCKAUSLEGER		VERSTELLAUSLEGER	
	Betriebsgewicht	Bodendruck	Betriebsgewicht	Bodendruck
Dreistegbodenplatten				
600 mm	22.730 kg	0,48 kg/cm ²	23.570 kg	0,50 kg/cm ²
700 mm	23.000 kg	0,41 kg/cm ²	23.840 kg	0,43 kg/cm ²
800 mm	23.280 kg	0,37 kg/cm ²	24.120 kg	0,38 kg/cm ²

Betriebsgewicht, inklusive 2,9 m Stiel, 650 kg Löffel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, gefülltem Kraftstofftank und Standardausrüstung.

SCHWENKWERK

Antrieb	Axialkolbenmotor mit doppeltem Planetenuntersetzungsgetriebe
Schwenkarretierung	elektrisch betätigte Lamellenbremse im Ölbad, integriert im Schwenkantrieb
Schwenkgeschwindigkeit	0 - 11,0 U/min

FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Steuerung	2 Bedienhebel/Pedale ermöglichen die getrennte Ansteuerung beider Ketten
Antriebssystem	hydrostatisch
Fahrtrieb	3 Automatik-Fahrstufen
Steigvermögen	70%, 35°
Max. Fahrgeschwindigkeiten	
Lo / Mi / Hi	3,0 / 4,1 / 5,5 km/h
Max. Zugkraft	20.600 kg
Bremsen	hydraulisch wirkende, wartungsfreie Lamellenbremsen in jedem Fahrmotor

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

UMWELT

Motoremissionen	entsprechen den Emissionsrichtwerten der EU-Richtlinie Stufe IIIA/EPA Tier III
Geräuschpegel	
LwA Umgebung	102 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)
LpA Fahrerohr	72 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test)
Vibrationspegel (EN 12096:1997)*	
Hand-Arm-Vibrationen	≤ 2,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,49 m/s ²)
Ganzkörper-Vibrationen	≤ 0,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,25 m/s ²)

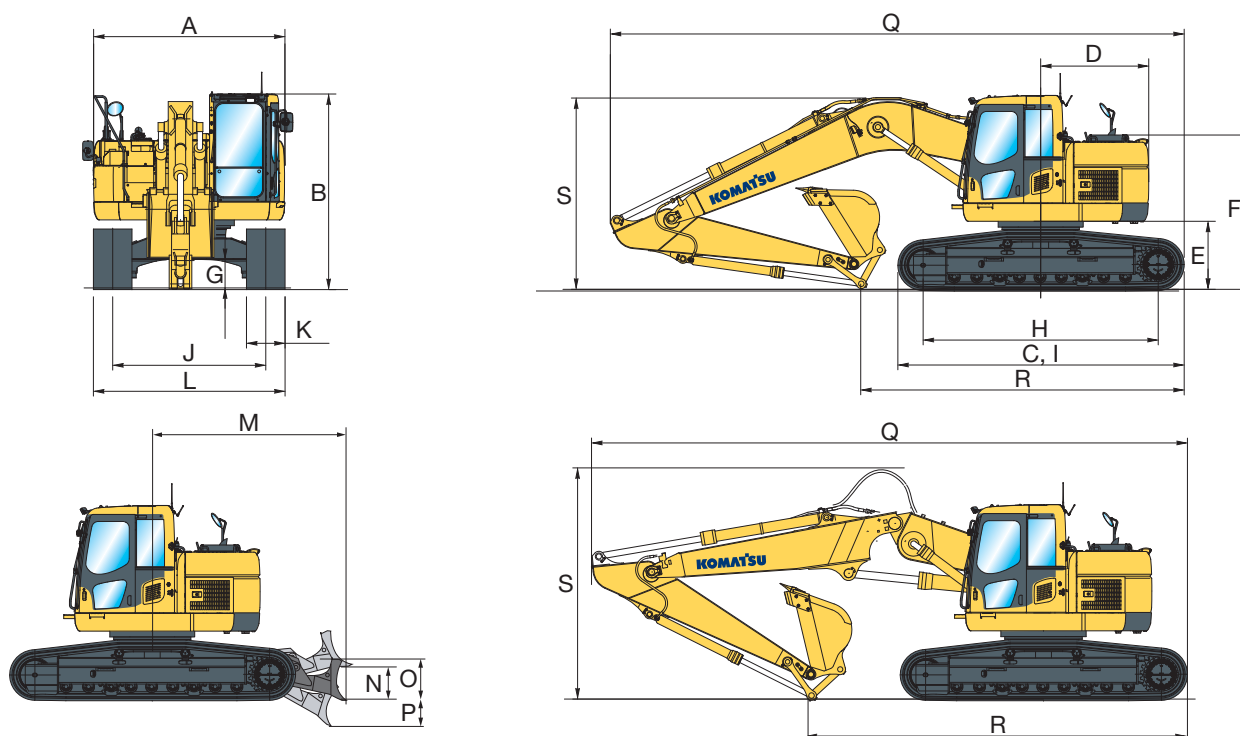
* zur Gefährdungsbeurteilung gem. 2002/44/EC siehe
ISO/TR 25398:2006.

Abmessungen

ABMESSUNGEN

MONOBLOCKAUSLEGER

A	Gesamtbreite des Oberwagens	2.980 mm
B	Gesamthöhe (bis Oberkante Kabine)	3.050 mm
C	Gesamtlänge des Grundgerätes	4.450 mm
D	Hecklänge	1.680 mm
	Heckschwenkradius	1.680 mm
E	Bodenfreiheit unter Gegengewicht	1.060 mm
F	Höhe über Motorhaube (Oberkante Motorhaube)	2.400 mm
G	Min. Bodenfreiheit	440 mm
H	Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	3.655 mm
I	Laufwerkslänge	4.450 mm
J	Spurweite	2.380 mm
K	Bodenplattenbreite	600, 700, 800 mm
L	Breite des Unterwagens mit 600 mm Bodenplatten	2.980 mm
	Breite des Unterwagens mit 700 mm Bodenplatten	3.080 mm
	Breite des Unterwagens mit 800 mm Bodenplatten	3.180 mm
M	Abstand, Mitte Laufwerk bis Schild	3.040 mm
N	Schild, max. Hubhöhe	635 mm
O	Schild, Höhe	745 mm
P	Schild, max. Einstichtiefe	390 mm
	Schild, Breite (nur mit 600 mm Bodenplatten)	2.985 mm



TRANSPORTABMESSUNGEN

	MONOBLOCKAUSLEGER		VERSTELLAUSLEGER	
Länge Stiel	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
Q Transportlänge	8.950 mm	8.890 mm	9.190 mm	9.285 mm
R Länge am Boden (Transport)	5.860 mm	5.020 mm	6.595 mm	5.855 mm
S Höhe bis Oberkante Ausleger	3.170 mm	2.980 mm	–	–
Oberkante Schlauch	–	–	3.610 mm	3.575 mm



MAX. LÖFFELVOLUMEN UND -GEWICHT

MONOBLOCKAUSLEGER				
Länge Stiel	2,4 m		2,9 m	
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m³	1,49 m³	1.100 kg	1,37 m³	1.000 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m³	1,36 m³	1.000 kg	1,26 m³	950 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m³	1,18 m³	900 kg	1,10 m³	875 kg
VERSTELLAUSLEGER				
Länge Stiel	2,4 m		2,9 m	
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m³	1,43 m³	1.025 kg	1,32 m³	975 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m³	1,22 m³	925 kg	1,12 m³	875 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m³	1,06 m³	850 kg	0,97 m³	800 kg

Max. Löffelvolumen und -gewicht gem. ISO 10567:2007.

Setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Händler in Verbindung, um die optimale Auswahl von Tieflöffeln und Anbaugeräten für Ihren speziellen Einsatzbereich abzustimmen.

LOSBRECH- UND REISSKRAFT

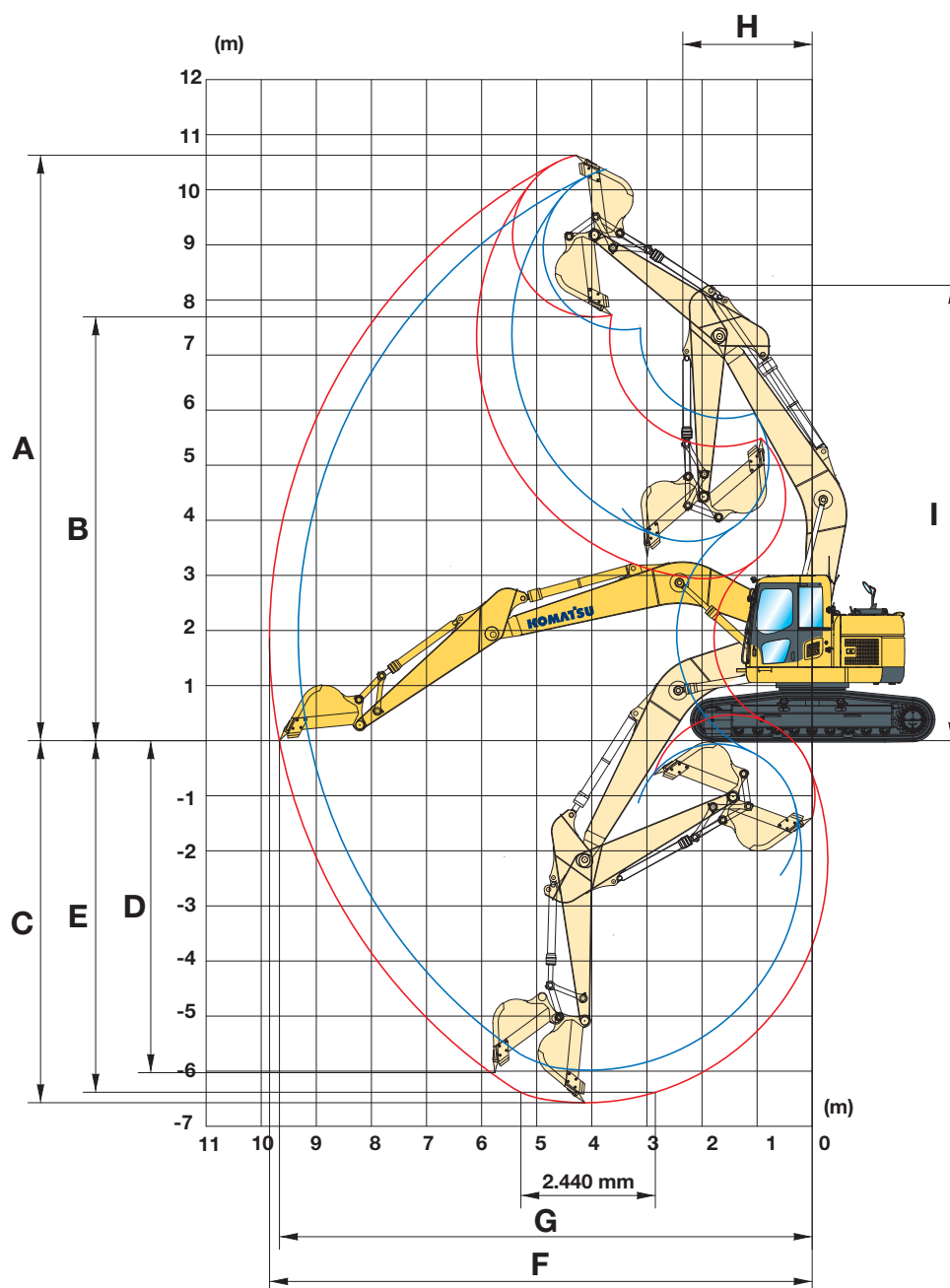
Länge Stiel	2,4 m	2,9 m
Reißkraft bei PowerMax	13.000 kg	11.000 kg
Losbrechkraft bei PowerMax	17.500 kg	15.200 kg

Für die Löffel ist eine Vielzahl von Zahnsystemen erhältlich.

Komatsu bietet eine Vielzahl von Ausrüstungen und Anbaugeräten für Hydraulikbagger. Ihr lokaler Komatsu-Händler informiert Sie gern.



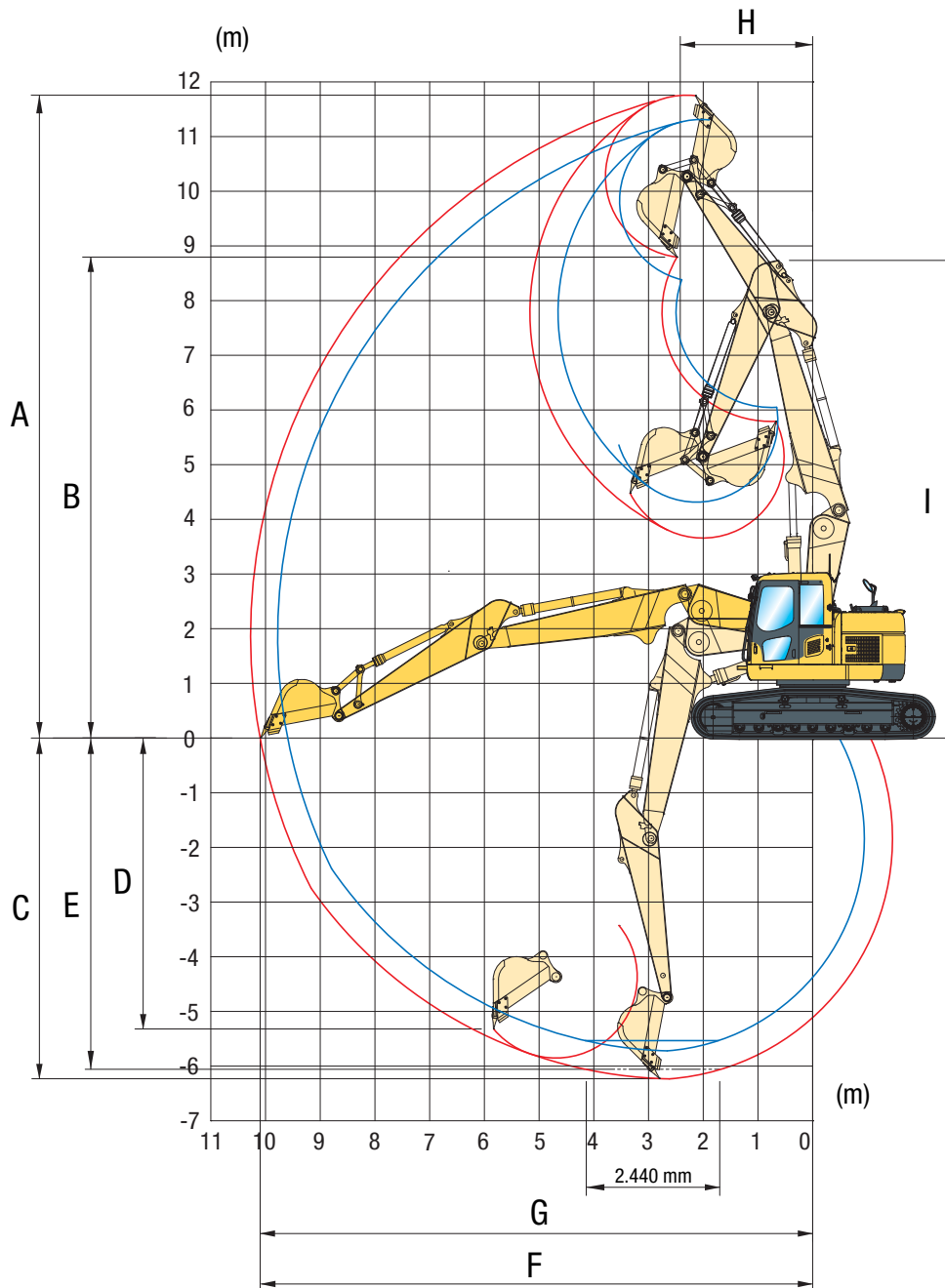
MONOBLOCKAUSLEGER



STIELLÄNGE

	2,4 m	2,9 m
A Max. Einstichhöhe	10.380 mm	10.700 mm
B Max. Ausschütthöhe	7.470 mm	7.825 mm
C Max. Grabtiefe	6.095 mm	6.620 mm
D Max. senkrechte Grabtiefe	5.315 mm	5.980 mm
E Max. Grabtiefe bei 2.440 mm breiter Sohle	5.840 mm	6.370 mm
F Max. Reichweite	9.395 mm	9.875 mm
G Max. Reichweite in der Standebene	9.205 mm	9.700 mm
H Min. Schwenkradius	2.700 mm	2.310 mm
I Max. Höhe bei min. Schwenkkreis	8.340 mm	8.250 mm

VERSTELLAUSLEGER

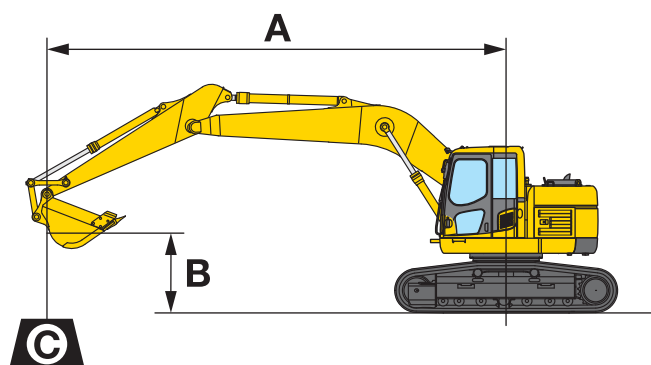


STIELLÄNGE

	2,4 m	2,9 m
A Max. Einstichhöhe	11.305 mm	11.790 mm
B Max. Ausschütthöhe	8.380 mm	8.830 mm
C Max. Grabtiefe	5.725 mm	6.225 mm
D Max. senkrechte Grabtiefe	4.750 mm	5.350 mm
E Max. Grabtiefe bei 2.440 mm breiter Sohle	5.535 mm	6.050 mm
F Max. Reichweite	9.775 mm	10.270 mm
G Max. Reichweite in der Standebene	9.595 mm	10.095 mm
H Min. Schwenkradius	2.570 mm	2.370 mm
I Max. Höhe bei min. Schwenkkreis	8.735 mm	8.755 mm

Hubkrafttabelle

MONOBLOCKAUSLEGER



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

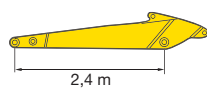
C – Hubkraftangaben mit angebaute Löffel (650 kg), Koppel und Schwinge sowie Löffelzylinder

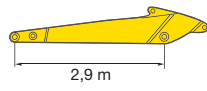
Wenn Löffel, Löffelaufnahme oder Zylinder abgebaut werden, erhöht sich die Hubkraft um die entsprechenden Gewichte.

Mit 700 mm Bodenplatten

-  – Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerkschwenkrichtung
-  – Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung
-  – Zulässige Last bei größter Ausladung

Länge Stiel	A			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B												

 2,4 m  650 kg 0,8 m³	6,0 m	kg	*4.250	3.400									
	4,5 m	kg	*4.290	2.780	*4.980	2.910	*5.310	4.350	*6.210	*6.210	*8.000	*8.000	
	3,0 m	kg	4.340	2.470	4.890	2.800	*6.280	4.080	*8.480	6.540			
	1,5 m	kg	4.190	2.350	4.760	2.680	6.850	3.870	*10.380	6.030			
	0,0 m	kg	4.300	2.400	4.660	2.600	6.660	3.710	10.800	5.760	*6.970	*6.970	
	-1,5 m	kg	4.760	2.650	4.640	2.580	6.580	3.640	10.710	5.690	*9.250	*9.250	*7.680
	-3,0 m	kg	5.870	3.280			6.640	3.680	*10.360	5.790	*14.680	11.850	*10.940
	-4,5 m	kg	*7.210	5.070					*8.420	6.050	*11.870	*11.870	

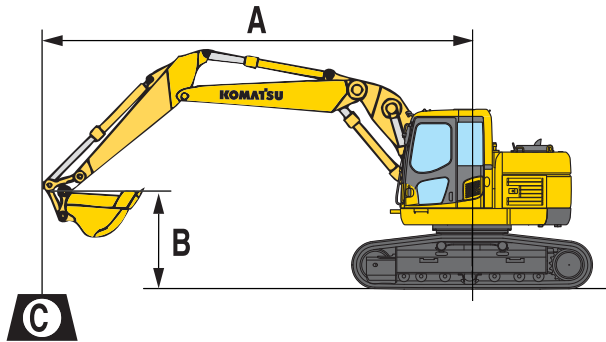
 2,9 m  650 kg 0,8 m³	6,0 m	kg	*2.780	*2.780	*3.110	3.040	*4.200	*4.200					
	4,5 m	kg	*2.810	2.530	*4.580	2.990	*4.840	4.470	*5.430	*5.430			
	3,0 m	kg	*2.960	2.270	4.960	2.860	*5.860	4.200	*7.670	6.750	*11.480	*11.480	
	1,5 m	kg	*3.250	2.160	4.800	2.720	6.900	3.950	*9.790	6.190	*6.860	*6.860	
	0,0 m	kg	*3.760	2.190	4.690	2.620	6.720	3.750	10.790	5.840	*5.200	*5.200	
	-1,5 m	kg	4.310	2.390	4.640	2.570	6.600	3.650	10.730	5.700	*9.300	*9.300	*5.180
	-3,0 m	kg	5.160	2.870			6.600	3.650	*10.710	5.740	*14.820	11.680	*9.740
	-4,5 m	kg	*6.870	4.100					*9.320	5.940	*13.300	*11.920	

* 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.

VERSTELLAUSLEGER



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben mit
angebautem Löffel (650 kg),
Koppel und Schwinge sowie
Löffelzylinder

Wenn Löffel, Löffelaufnahme
oder Zylinder abgebaut werden,
erhöht sich die Hubkraft um die
entsprechenden Gewichte.

Mit 700 mm Bodenplatten

- Hubkraftangabe parallel zur
Fahrwerkslängsrichtung
- Hubkraftangabe über Seite
bzw. bei 360° Drehung
- Zulässige Last bei größter
Ausladung

Länge Stiel	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	B									

2,4 m 650 kg 0,8 m³	6,0 m	kg	*4.050	2.910	*4.100	2.910	*5.000	4.530	*5.560	*5.560	*5.470	*5.470
	4,5 m	kg	*4.010	2.410	*4.940	2.870	*5.580	4.310	*6.950	*6.950		
	3,0 m	kg	3.940	2.160	4.880	2.740	*6.440	4.030	*8.500	6.400		
	1,5 m	kg	3.820	2.070	4.740	2.600	6.830	3.770	*9.970	5.750		
	0,0 m	kg	3.920	2.110	4.640	2.510	6.630	3.600	*10.720	5.600		
	-1,5 m	kg	4.310	2.330	4.620	2.500	6.560	3.540	*10.610	5.590		
	-3,0 m	kg										

2,9 m 650 kg 0,8 m³	6,0 m	kg	*2.590	*2.590	*4.400	3.020	*4.560	*4.560	*4.940	*4.940		
	4,5 m	kg	*2.560	2.170	*4.610	2.930	*5.160	4.410	*6.240	*6.240	*8.190	*8.190
	3,0 m	kg	*2.640	1.950	4.930	2.770	*6.050	4.100	*8.180	6.570		
	1,5 m	kg	*2.820	1.870	4.750	2.620	6.820	3.800	*9.890	5.930		
	0,0 m	kg	*3.150	1.900	4.630	2.500	6.620	3.580	*10.600	5.560	*5.420	*5.420
	-1,5 m	kg	*3.720	2.070	4.570	2.450	6.500	3.480	*10.580	5.450	*8.910	*8.910
	-3,0 m	kg					6.530	3.500	*10.080	5.510		

* 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.

Hydraulikbagger

PC228USLC-8

Standard- und Sonderausrüstung

MOTOR

Komatsu SAA6D107E-1 Niederemissions-Dieselmotor mit Common-Rail Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung. Entspricht den Abgasrichtlinien EU Stufe IIIA / EPA Tier III	●
Kühlerlüfter in Saugausführung mit Kühlerschutzgitter	●
Automatische Motoraufwärmung	●
Motorüberhitzungsschutz	●
Drehzahlregler	●
Automatische Drehzahlrückstellung	●
Motorstart/-stopp per Schlüssel	●
Passwortgeschützter Motorstart auf Anfrage	●
Lichtmaschine 24 V/60 A	●
Anlasser 24 V/5,5 kW	●
Batterien 2 × 12 V/120 Ah	●

HYDRAULIKSYSTEM

HydrauMind-Hydrauliksystem (Elektronisches Load-Sensing-System im geschlossenen Kreislauf E-CLSS)	●
Kombinierte elektronische Pumpen- und Motorregelung (PEMC)	●
5 Betriebsarten zur Auswahl (Power-Modus, Economy-Modus, Hammer-Modus, Anbaugeräte-Modus und Hub-Modus)	●
Ein zusätzliches 2-Wege-Ventil (full flow) mit Verrohrung an Ausleger und Stiel und Bedienpedal in der Kabine (HCU A)	●
Einstellbarer PPC-Joystick für Steuerung von Stiel, Ausleger, Löffel und Schwenkwerk mit Bedienelement für Proportionalsteuerung der Anbaugeräte und 3 zusätzlichen Tastern	●
Verrohrung für Schnellwechsler	●
Zusätzliche Hydraulikfunktion	○

LAUFWERK

Tunnelabdeckung Laufwerk	●
600 mm Dreistegbodenplatten	●
700, 800 mm Dreistegbodenplatten	○
600 mm Gummibodenplatten (Roadliner)	○
Laufrollenschutz über die gesamte Laufwerkslänge	○

FAHRERHAUS

Verstärkte, geräuschisolierte Kabine des Typs Safe SpaceCab™, mit Überdruck und vibrationsgedämpfter Kabinenlagerung sowie getönten Sicherheitsglasscheiben, großer Dachluke, hochschiebbarer Frontscheibe mit Raststellung, herausnehmbarer unterer Scheibe, Scheibenwischer mit Intervallschaltung, Zigarettenanzünder und Aschenbecher, Gepäckbox, Bodenmatte	●
Beheizter, luftgefederter Fahrersitz mit Lordosenstütze, hoher Rückenlehne, einstellbaren Armlehnen und Automatik-Sicherheitsgurt	●
Klimaautomatik	●
12 V Stromversorgung	●
Getränkehalter	●
Radio	●
Scheibenwischer für untere Frontscheibe	○

WARTUNG

Automatische Entlüftung der Kraftstoffleitung	●
Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole	●
KOMTRAX™ - Komatsu Satellite Monitoring System	●
Multifunktions-Farbmonitor, videokompatibel, mit elektronischem Kontrollsystem (EMMS) und Eco-Anzeige	●
Werkzeugsatz und Ersatzteile für die erste Wartung	●

FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Hydrostatischer Fahrtrieb mit 3 automatischen Fahrstufen, planetenuntersetztem Endantrieb und hydraul. Fahr- und Feststellbremsen	●
PPC-Bedienhebel und -pedale für Fahrtrieb und Lenkung	●

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Monoblockausleger	○
Verstellausleger	○
2,4 m; 2,9 m Löffelstiele (HCU inkl. Verrohrung für eine hydr. Zusatzfunktion)	○
Komatsu-Löffel	○
Komatsu-Hydraulikhämmer	○

SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Rückfahrkamerasystem	●
Elektrisches Warnhorn	●
Überlastwarneinrichtung	●
Tankdeckel und Maschinenabdeckungen abschließbar	●
Akustischer Fahralarm	●
Sicherheitsventile Ausleger	●
Große Handläufe, Rückspiegel	●
Batterie Hauptschalter	●
ROPS gemäß ISO12117-2:2008	●
Sicherheitsventil Stiel	●
FOPS Frontschutzgitter	○
FOPS-II Dachschutzgitter	○

BELEUCHTUNG

Arbeitsscheinwerfer: 1 am Drehwerksrahmen, 1 auf Ausleger (rechts)	●
Zusatzscheinwerfer: 5 auf Kabinendach, 1 am Ausleger (links), 1 am Gegengewicht, 1 am Drehwerksrahmen, Rundumleuchte und Verkabelung für 2 weitere Scheinwerfer am Auslegerfuß	○

SONSTIGE AUSRÜSTUNG

Fernschmierung für Schwenkwerk und Bolzen	●
Elektrische Betankungspumpe mit automatischer Abschaltung	●
Standardlackierung und Typenbezeichnung	●
Ersatzteillbuch und Betriebsanleitung	●

Weitere Ausrüstungen auf Anfrage

- Standardausrüstung
- Sonderausrüstung

Ihr Komatsu-Partner:

KOMATSU

Komatsu Europe International NV
 Mechelsesteenweg 586
 B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
 Tel. +32-2-255 24 11
 Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

UGSS14201 08/2012

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

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