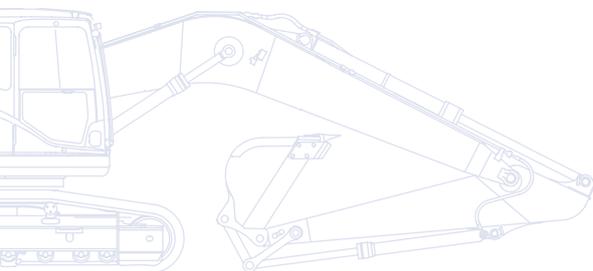


# KOMATSU



**PC**  
**700LC**

## Hydraulikbagger **PC700LC-8**



**MOTORLEISTUNG**  
323 kW / 439 PS @ 1.800 U/min

**BETRIEBSGEWICHT**  
65.640 - 67.100 kg

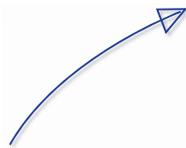
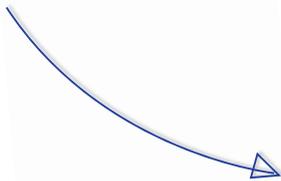
**LÖFFELVOLUMEN**  
max. 5,58 m<sup>3</sup>

# Auf einen Blick

Die Hydraulikbagger der Serie 8 von Komatsu setzen weltweit neue Maßstäbe für Gewinnungsmaschinen. Bei ihrer Entwicklung wurde besonderes Augenmerk auf Sicherheit und Komfort für den Fahrer gelegt und dank ihrer Leistungsfähigkeit und Flexibilität steigen Einsatzproduktivität und -effizienz erheblich. Diese robusten und kraftvollen Maschinen wurden für Höchstleistungen unter schwersten Einsatzbedingungen entwickelt. Die Hydraulikbagger der Serie 8 überzeugen durch die seit über 80 Jahren bewährten Komatsu-Werte Qualität und Zuverlässigkeit.

## Leistungsstark und umweltfreundlich

- Kraftstoffsparender ecot3-Motor
- Hydraulisch angetriebener Kühlerlüfter
- Geringe Geräuschpegel
- Eco-Anzeige und Leerlaufwarnung
- Wählbare Betriebsarten



## Höchste Produktivität

- Enorme Grabkräfte
- PowerMax
- Hub-Betriebsart
- Zwei Ausleger-Betriebsarten
- Schwenkpriorität



# PC700-8

**MOTORLEISTUNG**  
323 kW / 439 PS @ 1.800 U/min

**BETRIEBSGEWICHT**  
65.640 - 67.100 kg

**LÖFFELVOLUMEN**  
max. 5,58 m<sup>3</sup>

## Maximale Sicherheit

- Safe SpaceCab™-Fahrerhaus
- Rückfahrkamerasystem
- Sicherer Arbeitsplatz
- Sicherer Zugang zum Fahrerhaus, einfache Wartung
- Laminierte Sicherheitsfrontscheibe

## Erstklassiger Fahrerkomfort

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

**KOMTRAX**

Komatsu Wireless  
Monitoring System

## Bewährte Komatsu-Qualität

- Zuverlässig und effizient
- Extrem haltbare Arbeitsausrüstung
- In-Line-Hochdruckfilter
- Qualitätskomponenten von Komatsu
- Robuste Bauweise



# Höchste Produktivität

## Enorme Grabkräfte

Die hohe Motorleistung und das ausgezeichnete Hydrauliksystem ermöglichen dem PC700-8 enorm hohe Reißkräfte von bis zu 362 kN (37 t) und höchste Losbrechkräfte von bis zu 293 kN (30 t) (mit PowerMax).

## PowerMax

Bei Bedarf erhöht die PowerMax-Funktion im harten Grabeinsatz auf Knopfdruck die Hydraulikleistung. Die Grabkraft wird damit um fast 10% gesteigert und zur Kraftstoffeinsparung nach 8 Sekunden automatisch wieder abgeschaltet.

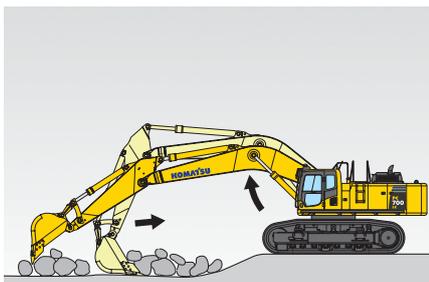
## Auslegersteuerung ohne Stöße und Vibrationen

Die Auslegersteuerung des PC700 reduziert Stöße und Vibrationen beim Abstoppen der Auslegerbewegung. Dadurch werden Fahrerkomfort, Sicherheit und Produktivität erhöht und Materialverlust auf Grund von Auslegervibrationen auf ein Minimum reduziert.

## Hub-Betriebsart

Sowohl für Arbeiten, die eine feinfühlige Steuerung verlangen, wie auch beim Schwerhubeinsatz kann der Fahrer die Hub-Betriebsart auswählen, um die Hydraulikleistung am Ausleger um 17% zu erhöhen.

## Zwei Ausleger-Betriebsarten



### „Sanft“-Modus

Der Ausleger gibt nach, die Maschinenfront wird weniger stark angehoben.



### „Power“-Modus

Der Ausleger verfügt über höchste Grab- und Eindringkräfte.





# Leistungsstark und umweltfreundlich

## Kraftstoffsparender ecot3-Motor

Der Komatsu-Niederemissionsmotor SAA6D140E-5 bietet ein hohes Drehmoment, beste Leistung schon bei geringen Drehzahlen sowie hervorragende Kraftstoffeffizienz. Direkte Kraftstoffeinspritzung mit Common Rail, Turbolader mit Ladeluftkühlung und gekühlte Abgasrückführung sorgen für maximale Produktivität und höchste Kraftstoffeffizienz. Der Komatsu-Motor SAA6D140E-5 erfüllt die geltenden Emissionsvorschriften EU Stufe IIIA.

## Höchste Zug- und Lenkkräfte

Unabhängig von der gewählten Fahrstufe kompensieren die Endantriebe die jeweilige Last, indem sie maximale Antriebskraft zur Verfügung stellen, sobald sie benötigt wird. Daraus resultieren die außergewöhnlich hohen Zug- und Lenkkräfte des PC700-8, die sanfte, zuverlässige und sichere Maschinenbewegungen ermöglichen.

## 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.

## Hydraulisch angetriebener Kühlerlüfter

Die Geschwindigkeit des Kühlerlüfters wird in Abhängigkeit der Temperatur von Motorkühlmittel und Hydrauliköl elektronisch geregelt: je höher die Temperatur, desto höher die Lüfterdrehzahl. Dieses System trägt ebenfalls zu erhöhter Kraftstoffeffizienz und reduzierten Geräuschpegeln während des Betriebs bei und benötigt zudem weniger Motorleistung als riemengetriebene Lüfter.

## Geringe Geräuschpegel

Der PC700-8 ist eine außergewöhnlich kraftvolle Maschine mit geringen Betriebsgeräuschen. Die Geräuschpegel entsprechen durch Maßnahmen wie der elektronisch geregelten Lüfterdrehzahl, einem effizienten Schalldämpfer, und einer optimalen Anordnung von Dämmmaterialien den EU Vorschriften Stufe 2.



Komatsu SAA6D140E-5



Lüfter mit variabler Drehzahl



Eco-Anzeige





## Wählbare Betriebsarten

Die wählbaren Einsatzbetriebsarten „Power“ oder „Economy“ passen Motordrehzahl, Hydraulikpumpen und Systemdruck an den jeweiligen Einsatz an. So kann der Fahrer die Maschinenleistung auf die aktuellen Einsatzbedingungen abstimmen. Für eine optimale Kombination aus Kraftstoffeffizienz und Produktivität lässt sich die Economy-Betriebsart in vier Stufen anpassen.



# Erstklassiger Fahrerkomfort

## Ein großzügig dimensionierter Arbeitsplatz

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

## 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 PC700-8 reduzieren hochfeste Streben und ein System aus mehrschichtigen, gefederten Viskosedämpfern spürbar die Vibrationen am Fahrersitz.



*Klimaautomatik*



*Ablagefach*



*Hebel mit 3 Schaltern*



## Großes Breitbild-TFT-Monitorssystem

Das hochentwickelte und benutzerfreundliche Monitorsystem EMMS (Equipment Management and 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

## Safe SpaceCab™-Fahrerhaus

Die neue, speziell für Hydraulikbagger entwickelte Kabine schützt den Fahrer jetzt noch besser. Röhrenförmige Verstärkungen in der Kabinenstruktur bieten eine hohe Festigkeit und können bei einem Unfall die Aufprallenergie optimal abfangen. Auch bei einem Überschlag der Maschine bleibt ein angeschnallter Fahrer im sicheren Bereich. Der Komatsu PC700-8 kann optional mit einem FOPS-Dach- und Frontschutz gemäß ISO 10262 Stufe 2 ausgestattet werden.

## Sichere und einfache Wartung

Rotierende oder heiße Komponenten sind gegen unabsichtliches Berühren geschützt. Dank der Trennung von Motor- und Pumpenraum kann im Fall eines Schlauchbruchs kein Öl auf den betriebsheißen Motor spritzen.

## Einfacher Zugang

Ein breiter Trittsteg und große Handläufe ermöglichen einen sicheren und bequemen Zugang zur Kabine und den Wartungspunkten. Die rutsch- und verschleißfesten Oberflächen der Trittstufen geben optimalen Halt.



Safe SpaceCab™-Fahrerhaus

## Hervorragende Sicht

Die große Frontscheibe des PC700 sichert ausgezeichnete Sicht nach vorn. Große Spiegel an den Seiten verbessern zusätzlich Sicht und Sicherheit und entsprechen den neuesten ISO-Vorschriften. Für noch mehr Sicherheit verfügt die Maschine serienmäßig über zusätzliche Arbeitsscheinwerfer und eine Rundumleuchte.

## Laminierte Sicherheitsfrontscheibe

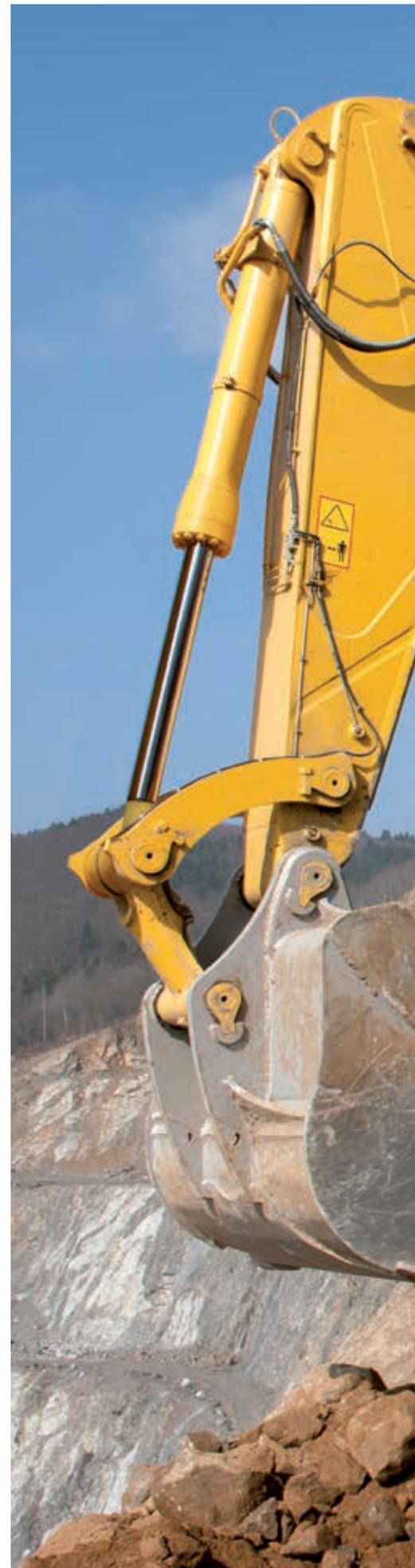
Die Frontscheibe des PC700-8 besteht zum Schutz vor Gesteinsplittern aus laminiertem Sicherheitsglas. Die einteilige Ausführung bietet dem Fahrer ein optimales Sichtfeld.



Trittstufenbeleuchtung mit Zeitschalter



Rückfahrkamerasystem serienmäßig





## Robuste Bauweise

Das verstärkte Laufwerk bietet eine maximale Lebensdauer auch im härtesten Felseinsatz. Das Angebot von schweren Zweistegbodenplatten in Kombination mit unterschiedlichen Maßnahmen zum Laufrollenschutz ermöglicht einen optimalen Schutz der beweglichen Laufwerkskomponenten. Gleichzeitig lassen sich Zugkraft und Bodendruck optimal an die Einsatzbedingungen anpassen.

## Extrem haltbare Arbeitsausrüstung

Ausleger und Stiel sind durch die großen Materialquerschnitte, verstärkte Gussteile etc. extrem belastbar und verwindungssteif. Hochverschleißfeste Verstärkungen am Stielende bieten Schutz vor aus dem Löffel fallendem Material. Bei Ausrüstung mit kurzem Ausleger und kurzem Stiel kann das Löffelvolumen erhöht werden.

## Zuverlässig und effizient

Produktivität ist der Schlüssel zum Erfolg. Daher werden alle Hauptkomponenten des PC700-8 von Komatsu entwickelt und hergestellt. Entscheidende Maschinenfunktionen sind perfekt aufeinander abgestimmt, was hochzuverlässige und produktive Maschineneinsätze garantiert.

## Qualitätskomponenten von Komatsu

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

## In-Line-Hochdruckfilter

Der PC700-8 ist serienmäßig mit einem optimalen Filtersystem ausgerüstet. In-Line-Hochdruckfilter vor dem Ausgang jeder Hauptpumpe verhindern wirkungsvoll das Eindringen von Schmutz in den Hydraulikkreislauf.



Robuster Schutz der Fahrmotoren



Komatsu-Löffel mit Kmax-Löffelzähnen



Laufrollenschutz über die gesamte Laufwerkslänge (Option)



# Komatsu Wireless Monitoring System

## Der einfache Weg zu maximaler Produktivität

KOMTRAX™ ist das Modernste, was die Wireless Monitoring Technologie zu bieten hat. Das System liefert eine Vielzahl an Informationen und ebnet damit den Weg für Spitzenleistungen Ihres Maschinenparks. Durch vorausschauende Planung präventiver Wartungsmaßnahmen lässt sich die Effizienz Ihres Unternehmens mit KOMTRAX™ erheblich steigern.

## Information

Sie erhalten schnelle Antworten auf alle Fragen, die Ihre Maschinen betreffen: Was machen diese gerade, wann sind sie im Einsatz, wo befinden sie sich, wie können sie effizienter eingesetzt werden und wann steht die nächste Wartung an? Per Satellit gelangen die Daten der Maschine auf Ihren Computer und zum Distributor, der so stets informiert ist und für Expertenanalysen und Rückmeldung zur Verfügung steht.

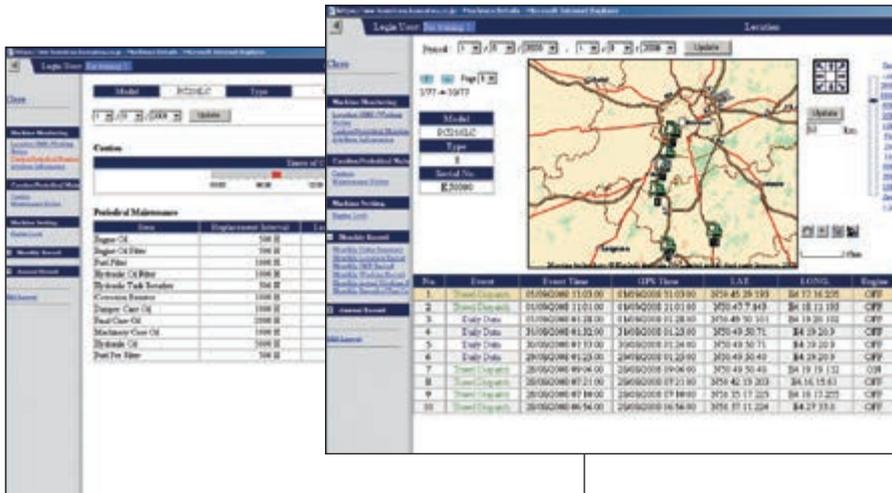
## Komfort

Mit KOMTRAX™ lässt sich Ihre Flotte bequem über das Internet verwalten – egal, wo Sie sich gerade befinden. Die ausgewerteten Daten werden zusammengefasst und übersichtlich in Form von Karten, Listen oder Diagrammen dargestellt. Dies ermöglicht Ihnen die vorausschauende Planung von Wartungseinsätzen, die rechtzeitige Beschaffung von Ersatzteilen oder eine erste Fehlersuche bevor die Komatsu-Techniker am Einsatzort eintreffen.

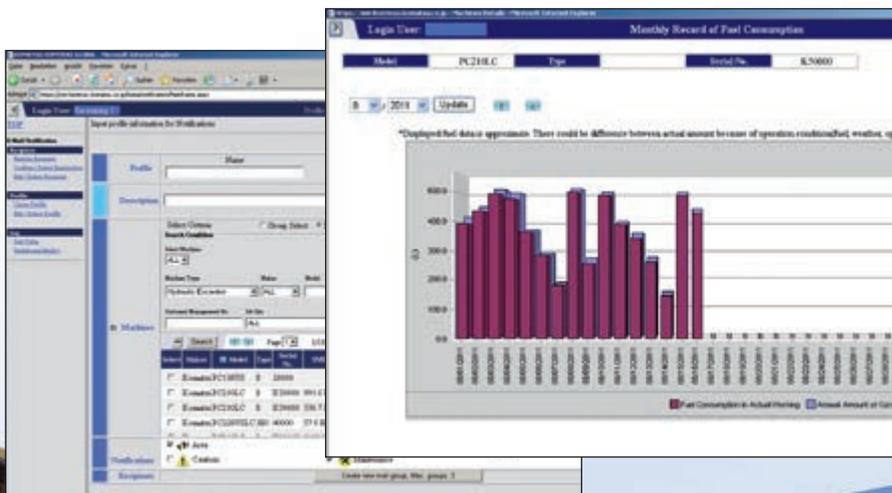


## Wissen ist Macht

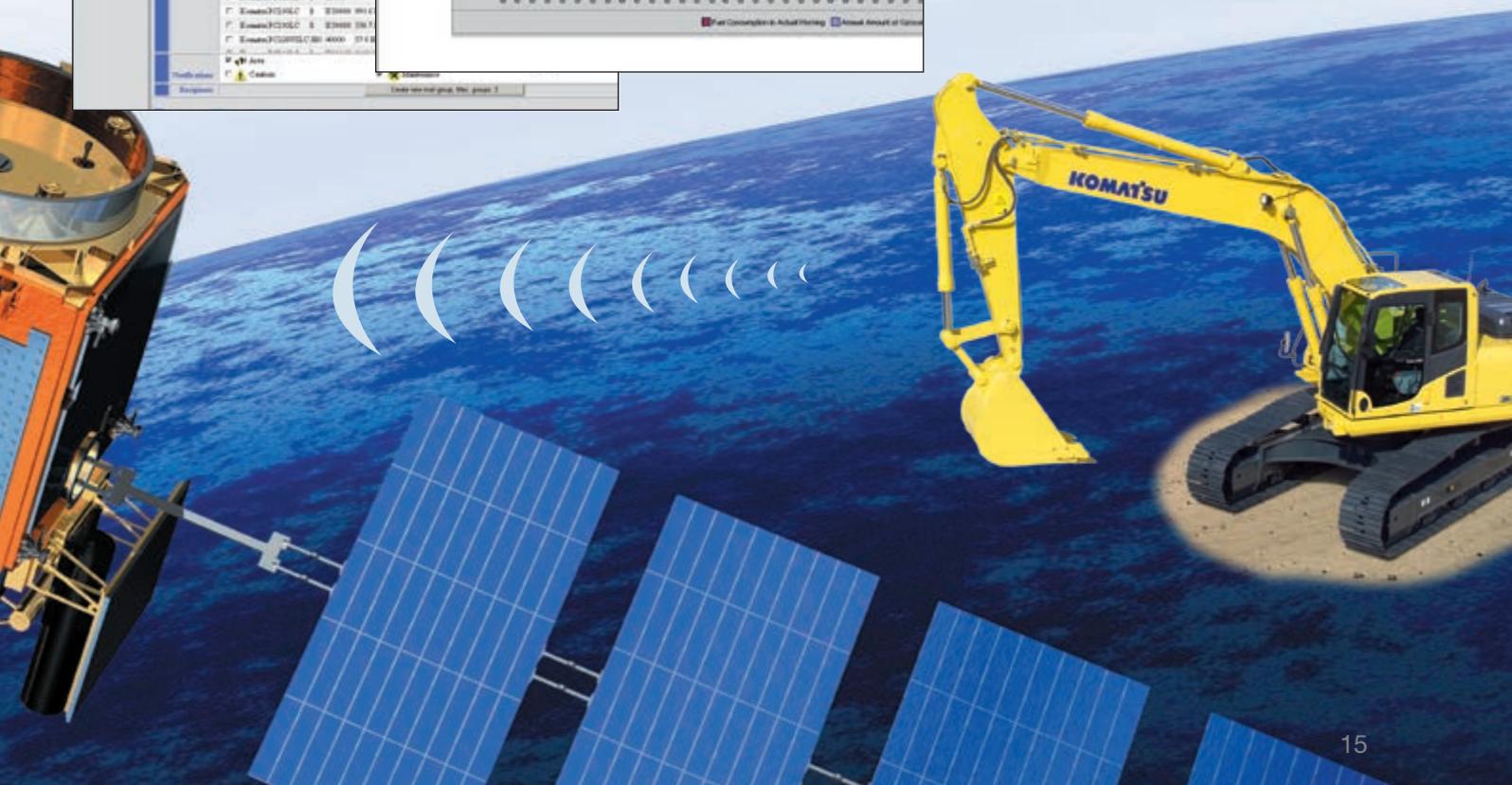
Die detaillierten Informationen, die KOMTRAX™ rund um die Uhr zur Verfügung stellt, ermöglichen Ihnen eine bessere tägliche und langfristige Einsatzplanung. Probleme werden erkannt, bevor sie auftreten, Wartungseinsätze können aufeinander abgestimmt und Stillstandzeiten auf ein Minimum reduziert werden. So sind Ihre Maschinen immer da, wo sie hingehören – im Einsatz auf der Baustelle.



In einer Webanwendung auf der geschützten Internetseite lassen sich mittels zahlreicher Suchparameter die jeweils relevanten Maschineninformationen filtern; z.B. Maschinenauslastung, Betriebsstundenzahl und verschiedene Warnhinweise.



Ein einfach lesbares Diagramm stellt den Kraftstoffverbrauch der Maschine dar und unterstützt Sie bei der Berechnung von Kraftstoffkosten und Planung von Betankungsfahrten.



# Einfache Wartung



## Trittstufen am Oberwagen

Die Trittstufen an der linken Maschinenseite ermöglichen einen optimalen Wartungszugang.



## Zentralisierte Servicestellen

Alle Wartungsstellen des Motors sind zum schnellen Zugang auf einer Seite angeordnet.



## Fettpresse mit Schlauchtrommel (Option)

Einfaches Abschmieren mit der elektrischen Fettpresse.

## Einfacheres Reinigen des Kühlers

Die Umkehrfunktion des Lüfters erleichtert die Kühlerreinigung.



## 5-stufige Verschmutzungsanzeige

Informiert rechtzeitig über Luftfilterverschmutzung.



## Langlebige Ölfilter

In den Hydraulikölfiltern 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 Ihren individuellen Anforderungen erweiterte Gewährleistungsoptionen für Maschine und Komponenten für geringere Betriebskosten.

## MOTOR

Modell..... Komatsu SAA6D140E-5  
 Typ..... wassergekühlter 4-Takt Motor, mit Common-Rail-Direkteinspritzung und Turbolader mit Ladeluftkühlung  
 Motorleistung  
 bei Nenndrehzahl..... 1.800 U/min  
 ISO 14396..... 323 kW/439 PS  
 ISO 9249 (netto)..... 320 kW/435 PS  
 Zylinderzahl..... 6  
 Bohrung × Hub..... 140 × 165 mm  
 Hubraum..... 15,24 l  
 Kühlerlüfter..... hydraulisch mit Umkehrfunktion

## HYDRAULIKSYSTEM

Typ..... OLSS (Open Center Load Sensing System)  
 Zusätzliche Steuerkreise..... 1 weiterer Steuerkreis kann eingebaut werden (nur mit 7,3 m / 7,6 m Ausleger)  
 Anzahl der wählbaren Betriebsarten..... 3  
 Hauptpumpe..... regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpe  
 Pumpen für..... Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrtrieb  
 Max. Fördermenge..... 2 × 410 l/min  
 Pumpe für Kühlerlüfter..... regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpe  
 Hydraulikmotoren:  
 Fahren..... 2 × Axialkolbenmotor mit Feststellbremse  
 Schwenken..... 2 × Axialkolbenmotor mit Schwenkbremse  
 Einstellungen Überdruckventile  
 Standard..... 320 bar  
 Fahrtrieb..... 350 bar  
 Schwenkantrieb..... 290 bar  
 Vorsteuerkreis..... 30 bar

## LAUFWERK

Bauweise..... H-Rahmen mit Laufwerksrahmen in Kastenbauweise  
 Laufwerke  
 Typ..... vollständig abgedichtet  
 Bodenplatten (je Seite)..... 47  
 Kettenspannung..... hydraulisch  
 Rollen  
 Laufrollen (je Seite)..... 8  
 Stützrollen (je Seite)..... 3

## BETRIEBSGEWICHT (CA.)

Arbeitsausrüstung	6,6 m Ausleger / 2,9 m Stiel / 2.500 kg Löffel		7,3 m Ausleger / 3,5 m Stiel / 2.500 kg Löffel		7,6 m Ausleger / 3,5 m Stiel / 2.500 kg Löffel	
	Betriebsgewicht	Bodendruck	Betriebsgewicht	Bodendruck	Betriebsgewicht	Bodendruck
Zweistegbodenplatten						
610 mm	65.640 kg	1,08 kg/m <sup>2</sup>	65.540 kg	1,08 kg/m <sup>2</sup>	65.700 kg	1,08 kg/m <sup>2</sup>
710 mm	66.330 kg	0,94 kg/m <sup>2</sup>	66.230 kg	0,94 kg/m <sup>2</sup>	66.390 kg	0,94 kg/m <sup>2</sup>
810 mm	67.015 kg	0,83 kg/m <sup>2</sup>	66.915 kg	0,83 kg/m <sup>2</sup>	67.075 kg	0,83 kg/m <sup>2</sup>
910 mm	67.040 kg	0,74 kg/m <sup>2</sup>	66.940 kg	0,74 kg/m <sup>2</sup>	67.100 kg	0,74 kg/m <sup>2</sup>

Betriebsgewicht inklusive Ausleger, Stiel, Löffel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, vollem Kraftstofftank und Standardausrüstung.

## SCHWENKWERK

Typ..... Hydraulikmotor  
 Untersetzung..... Planetengetriebe  
 Schmierung Drehkranz..... Fettbad  
 Schwenkarretierung..... Scheibenbremse im Ölbad  
 Schwenkgeschwindigkeit..... 8,3 U/min

## FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Steuerung..... 2 Bedienelemente/Pedale  
 Antriebssystem..... vollhydrostatisch  
 Fahrtrieb..... Axialkolbenmotor im Laufwerk  
 Reduktion..... doppeltes Planetenuntersetzungsgetriebe  
 Max. Zugkraft..... 47.400 kg  
 Steigvermögen..... 70%  
 Max. Fahrgeschwindigkeiten  
 Lo / Hi..... 2,8 / 4,6 km/h  
 Betriebsbremse..... Hydraulisch  
 Feststellbremse..... Scheibenbremse im Ölbad

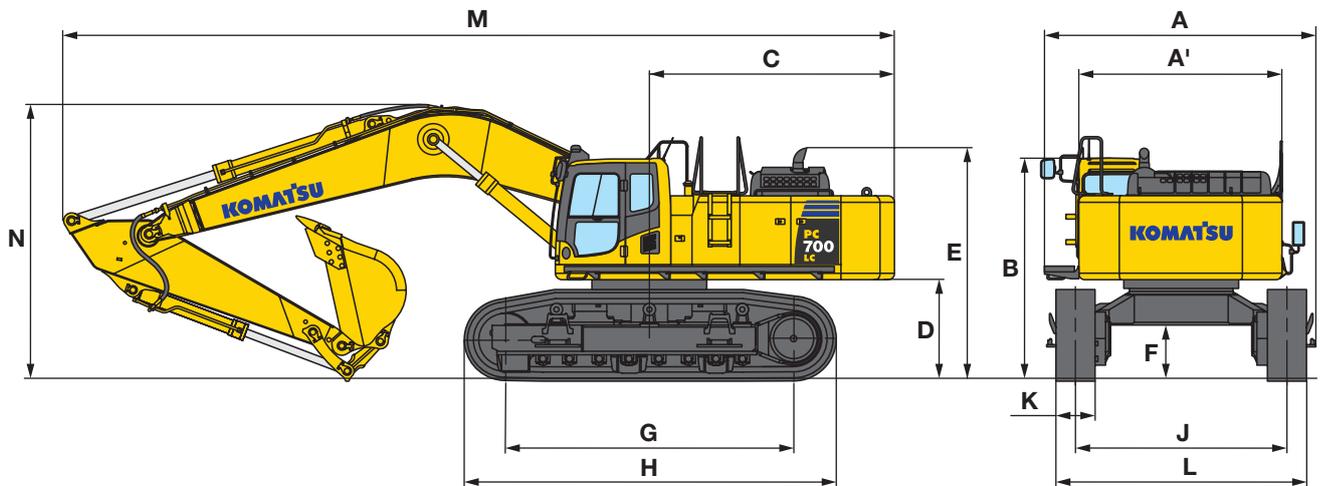
## FÜLLMENGEN

Kraftstofftank..... 880 l  
 Kühlsystem..... 58 l  
 Motoröl..... 40 l  
 Schwenkantrieb..... 2 × 13 l  
 Hydrauliköltank..... 360 l  
 Endantriebe (je Seite)..... 10 l

## UMWELT

Motoremissionen..... entsprechen den Emissionsrichtwerten der EU-Richtlinie Stufe IIIA  
 Geräuschpegel  
 Lwa Umgebung..... 108 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)  
 LpA Fahrerohr..... 73 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test)  
 Vibrationspegel (EN 12096:1997)  
 Hand-Arm-Vibrationen..... ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup> (Unsicherheit K = 1,06 m/s<sup>2</sup>)  
 Ganzkörper-Vibrationen..... ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup> (Unsicherheit K = 0,15 m/s<sup>2</sup>)  
 Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430).  
 Gasmenge 1,3 kg, CO<sub>2</sub>-Äquivalent 1,86 t

# Abmessungen & Arbeitswerte



MODELL	PC700LC-8		
Länge Ausleger	6,6 m	7,3 m	7,6 m
Stiellänge	2,9 m	3,5 m	3,5 m
A Gesamtbreite des Oberwagens (inkl. Trittsteg)	4.290 mm	4.290 mm	4.290 mm
A' Breite Motorhaube	3.170 mm	3.170 mm	3.170 mm
B Gesamthöhe (inkl. OPG)	3.595* mm	3.595* mm	3.475 mm
C Heckschwenkradius	3.950 mm	3.950 mm	3.950 mm
D Bodenfreiheit unter Gegengewicht	1.550 mm	1.550 mm	1.550 mm
E Höhe über Motorhaube (Oberkante Auspuff)	3.620 mm	3.620 mm	3.620 mm
F Min. Bodenfreiheit	830 mm	830 mm	830 mm
G Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	4.500 mm	4.500 mm	4.500 mm
H Laufwerkslänge	5.810 mm	5.810 mm	5.810 mm
J Spurweite (in Einsatzposition)	3.300 mm	3.300 mm	3.300 mm
K Bodenplattenbreite	610, 710, 810, 910 mm	610, 710, 810, 910 mm	610, 710, 810, 910 mm
L Breite des Unterwagens mit 610 mm Bodenplatten	3.910 mm	3.910 mm	3.910 mm
Breite des Unterwagens mit 710 mm Bodenplatten	4.010 mm	4.010 mm	4.010 mm
Breite des Unterwagens mit 810 mm Bodenplatten	4.110 mm	4.110 mm	4.110 mm
Breite des Unterwagens mit 910 mm Bodenplatten	4.210 mm	4.210 mm	4.210 mm
Steghöhe	50 mm	50 mm	50 mm
Spurweite (Laufwerke eingefahren)	2.590 mm	2.590 mm	2.590 mm
M Länge über alles	11.990 mm	12.580 mm	12.960 mm
N Höhe bis Oberkante Ausleger	4.670 mm	4.280 mm	4.350 mm

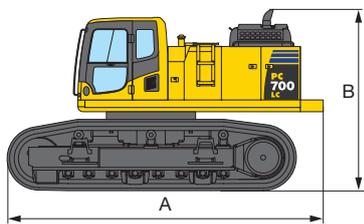
## MAX. LÖFFELVOLUMEN UND -GEWICHT

Stiellänge	2,9 m (6,6 m Ausleger)		3,5 m (7,3 m Ausleger)		3,5 m (7,6 m Ausleger)	
	Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m <sup>3</sup>	5,58 m <sup>3</sup>	3.925 kg	4,28 m <sup>3</sup>	3.625 kg	4,05 m <sup>3</sup>
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m <sup>3</sup>	4,66 m <sup>3</sup>	3.650 kg	3,59 m <sup>3</sup>	3.375 kg	3,24 m <sup>3</sup>	2.600 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m <sup>3</sup>	4,00 m <sup>3</sup>	3.425 kg	3,10 m <sup>3</sup>	3.200 kg	2,70 m <sup>3</sup>	2.175 kg
Max. Löffelbreite	2.000 mm		1.780 mm		1.600 mm	

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.

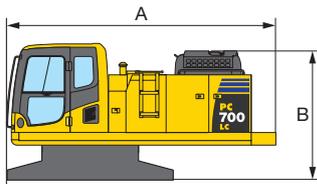
## OBERWAGEN + LAUFWERK



### PC700LC-8

A	Länge	6.490 mm
B	Höhe	3.665 mm
	Breite (610, 710 mm Bodenplatten)	3.490 mm
	Breite (810, 910 mm Bodenplatten)	3.810 mm
	Gewicht	40.500 kg

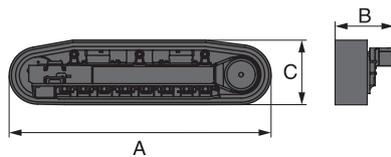
## OBERWAGEN



### PC700LC-8

A	Länge	5.065 mm
B	Höhe über alles	2.765 mm
	Breite über alles	3.170 mm
	Gewicht	17.500 kg

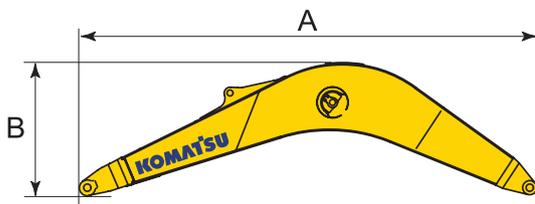
## LAUFWERK



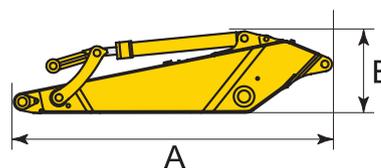
### PC700LC-8

	Anzahl	2
A	Länge	5.810 mm
B	Breite über alles	980 mm
C	Höhe	1.440 mm
	Gewicht	22.000 kg (2 × 11.000 kg)

## Ausleger



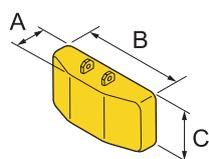
## Stiel



AUSLEGERLÄNGE	6,6 m	7,3 m	7,6 m
A Länge	6.870 mm	7.550 mm	7.930 mm
B Höhe	2.090 mm	2.010 mm	2.010 mm
	Breite über alles	1.050 mm	1.050 mm
	Gewicht	4.810 kg	4.710 kg
		4.710 kg	4.870 kg

STIELLÄNGE	2,9 m	3,5 m
A Länge	4.230 mm	4.870 mm
B Höhe	1.490 mm	1.210 mm
	Breite über alles	460 mm
	Gewicht	3.510 kg
		3.250 kg

## GEGENGEWICHT



### PC700LC-8

A	Löffelbreite	830 mm
B	Länge	3.170 mm
C	Höhe	1.320 mm
	Gewicht	10.750 kg

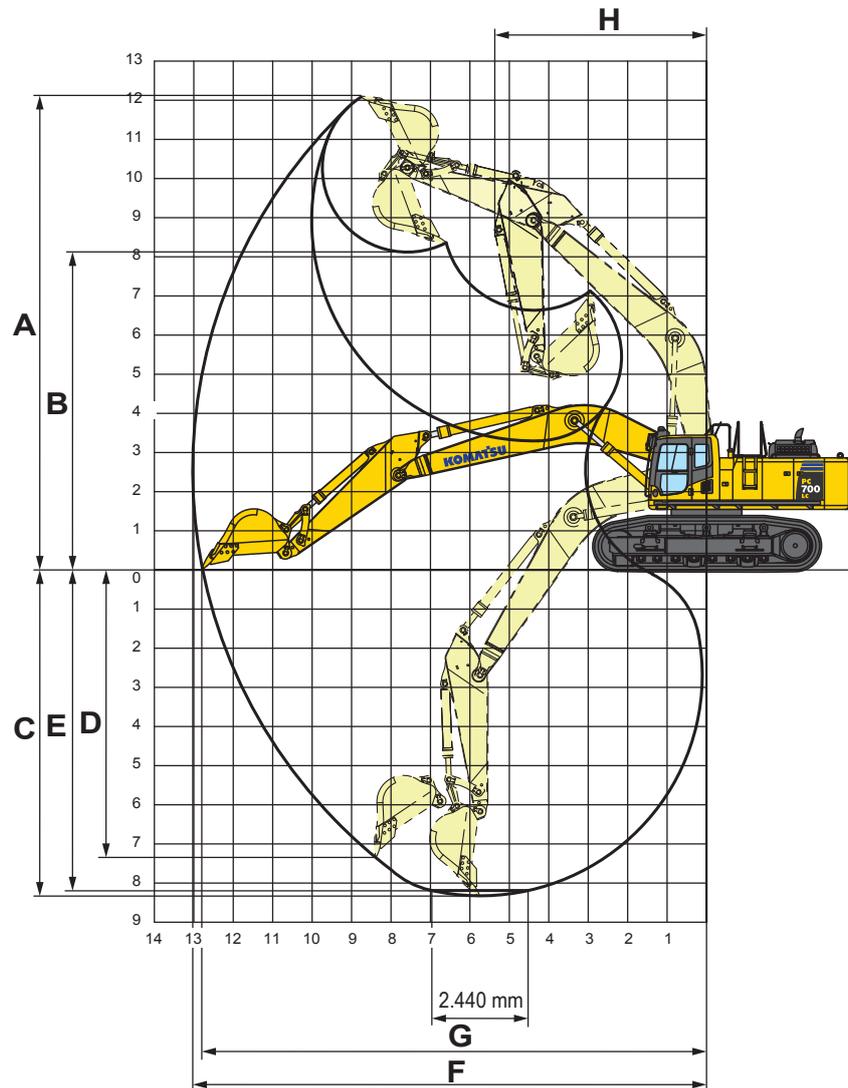
## ZYLINDER

### AUSLEGERZYLINDER

A	Länge	2.670 mm
	Gewicht	1.000 kg (2 × 500 kg)

### STIELZYLINDER

A	Länge	3.110 mm
	Gewicht	730 kg



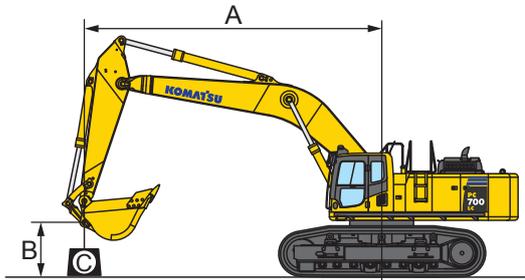
## MONOBLOCKAUSLEGER

Länge Ausleger	6,6 m	7,3 m	7,6 m
Stiellänge	2,9 m	3,5 m	3,5 m
A Max. Einstichhöhe	11.350 mm	11.680 mm	12.085 mm
B Max. Ausschütthöhe	7.360 mm	7.810 mm	8.120 mm
C Max. Grabtiefe	6.910 mm	8.010 mm	8.325 mm
D Max. senkrechte Grabtiefe	5.470 mm	6.480 mm	7.340 mm
E Max. Grabtiefe bei 2.440 mm breiter Sohle	6.765 mm	7.880 mm	8.190 mm
F Max. Reichweite	11.585 mm	12.640 mm	13.030 mm
G Max. Reichweite in der Standebene	11.295 mm	12.380 mm	12.785 mm
H Min. Schwenkradius	4.670 mm	5.090 mm	5.370 mm

## LOSBRECH- UND REISSKRAFT (ISO)

Stiellänge (Auslegerlänge)	2,9 m (6,6 m)	3,5 m (7,3 m)
Losbrechkraft	34.300 kg	30.000 kg
Losbrechkraft bei PowerMax	36.900 kg	32.300 kg
Reißkraft	27.700 kg	23.300 kg
Reißkraft bei PowerMax	29.900 kg	25.100 kg

## AUSLEGERLÄNGE 6,6 M



A – Reichweite von Mitte Schwenklager

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerkschwenklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

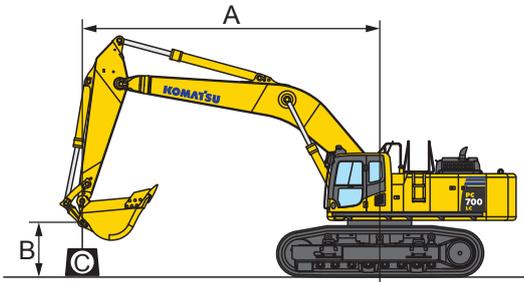
Mit 610 mm Bodenplatten

Stiellänge	A				9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	B													
	9,1 m	kg *9.700	*9.700											
	7,6 m	kg *9.080	*9.080			*11.270	*11.270							
	6,1 m	kg *8.960	*8.960	*8.780	*8.780	*11.590	*11.590							
	4,6 m	kg *9.200	*9.200	*11.040	11.000	*12.600	*12.600	*15.350	*15.350	*19.960	*19.960			
	3,0 m	kg *9.810	9.460	*11.590	10.640	*13.930	*13.930	*18.000	*18.000	*24.410	*24.410			
	1,5 m	kg *10.790	9.280	*12.010	10.320	*14.900	14.100	*19.670	*19.670	*26.870	*26.870			
	0,0 m	kg *11.370	9.570	*11.990	10.100	*15.250	13.690	*20.040	19.650	*26.580	*26.580			
	- 1,5 m	kg *11.480	10.450	*11.030	10.060	*14.870	13.490	*19.620	*19.360	*26.540	*26.540	*18.830	*18.830	
	3,0 m	kg *11.370	*11.370			*13.090	*13.090	*17.780	*17.780	*23.560	*23.560	*22.590	*22.590	
	- 4,6 m	kg *10.470	*10.470					*13.340	*13.340	*18.080	*18.080	*22.890	*22.890	
- 6,1 m	kg													
<b>Hub-Modus: EIN</b> 	9,1 m	kg *11.830	*11.830											
	7,6 m	kg *11.110	*11.110			*14.110	*14.110							
	6,1 m	kg *10.970	*10.970	*10.770	*10.770	*14.530	*14.530							
	4,6 m	kg *11.240	10.170	*13.990	11.000	*15.800	15.330	*19.030	*19.030	*24.460	*24.460			
	3,0 m	kg *11.950	9.460	14.500	10.640	*17.460	14.600	*22.320	21.350	*30.100	*30.100			
	1,5 m	kg 12.750	9.280	14.150	10.320	*18.690	14.100	*24.430	20.320	*27.300	*27.300			
	0,0 m	kg 13.180	9.570	13.920	10.100	18.880	13.690	*24.920	19.650	*26.580	*26.580			
	- 1,5 m	kg 14.400	10.450	13.880	10.060	*18.660	13.490	*24.460	19.360	*32.840	*31.600	*22.520	*22.520	
	3,0 m	kg *14.580	12.320			*16.640	13.580	*22.300	19.480	*29.330	*29.330	*27.240	*27.240	
	- 4,6 m	kg *13.600	*13.600					*17.050	*17.050	*22.840	*22.840	*28.910	*28.910	
- 6,1 m	kg													

\* 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 Kippplast.  
 Hubkraftangaben in kg bis Stiellende, Maschine auf festem, ebenen Untergrund.

# Hubkrafttabelle

## AUSLEGERLÄNGE 7,3 M



A – Reichweite von Mitte Schwenklager

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerksängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

Mit 610 mm Bodenplatten

Stiellänge	A		9.0 m		7.5 m		6.0 m		4.5 m		3.0 m			
	B													
	9,1 m	kg	*6.500	*6.500										
	7,6 m	kg	*6.300	*6.300	*8.000	*8.000								
	6,1 m	kg	*6.350	*6.350	*9.550	*9.550	*10.500	*10.500						
	4,6 m	kg	*6.650	*6.650	*10.150	*10.150	*11.750	*11.750	*14.500	*14.500	*19.900	*19.900		
	3,0 m	kg	*7.200	*7.200	*11.000	10.800	*13.300	*13.300	*17.350	*17.350	*24.100	*24.100		
	1,5 m	kg	*8.000	7.750	*11.650	10.400	*14.500	14.100	*19.250	*19.250	*21.300	*21.300		
	0,0 m	kg	*9.200	7.900	*12.050	10.150	*15.150	13.650	*20.000	19.500	*14.600	*14.600		
	- 1,5 m	kg	*10.200	8.500	*11.900	10.000	*15.150	13.400	*19.850	19.200	*21.100	*21.100	*14.000	*14.000
	- 3,0 m	kg	*10.350	9.650	*10.900	10.000	*14.400	13.350	*18.750	*18.750	*24.750	*24.750	*19.650	*19.650
	- 4,6 m	kg	*10.350	*10.350			*12.100	*12.100	*16.150	*16.150	*21.000	*21.000	*27.400	*27.400
- 6,1 m	kg	*9.500	*9.500					*11.450	*11.450	*15.250	*15.250			
<b>Hub-Modus: EIN</b> 	9,1 m	kg	*8.150	*8.150										
	7,6 m	kg	*7.900	*7.900	*9.850	*9.850								
	6,1 m	kg	*7.950	*7.950	*12.150	11.550	*13.200	*13.200						
	4,6 m	kg	*8.300	*8.300	*12.900	11.200	*14.800	*14.800	*18.000	*18.000	*24.400	*24.400		
	3,0 m	kg	*8.900	7.900	*13.950	10.800	*16.700	14.750	*21.550	21.050	*26.500	*26.500		
	1,5 m	kg	*9.850	7.750	14.200	10.400	*18.200	14.100	*23.950	20.200	*23.400	*23.400		
	0,0 m	kg	10.950	7.900	13.950	10.150	18.800	13.650	*24.850	19.500	*17.800	*17.800		
	- 1,5 m	kg	11.700	8.500	13.750	10.000	18.550	13.400	*24.750	19.200	*25.450	*25.450	*16.950	*16.950
	- 3,0 m	kg	13.250	9.650	13.800	10.000	*18.150	13.350	*23.450	19.200	*30.700	*30.700	*23.750	*23.750
	- 4,6 m	kg	*13.350	12.100			*15.450	13.600	*20.350	*19.450	*26.250	*26.250	*33.500	*33.500
- 6,1 m	kg	*12.450	*12.450					*14.750	*14.750	*19.500	*19.500			

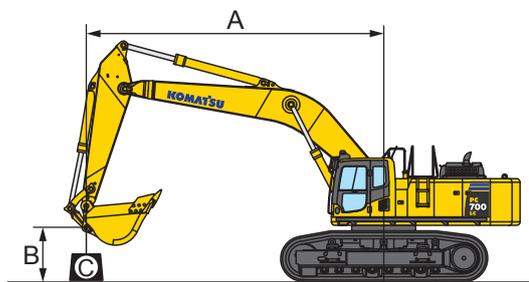
\* Die hydraulische Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.

Die Angaben sind gemäß SAE Standard Nr. J1097.

Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast.

Hubkraftangaben in kg bis Stiellende, Maschine auf festem, ebenen Untergrund.

## AUSLEGERLÄNGE 7,6 M



A – Reichweite von Mitte Schwenklager

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerkschwenklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

Mit 610 mm Bodenplatten

Stiellänge	A				9.0 m		7.5 m		6.0 m		4.5 m		3.0 m	
	B													
	9,1 m	kg	*6.950	*6.950										
	7,6 m	kg	*6.750	*6.750	*9.400	*9.400								
	6,1 m	kg	*6.850	*6.850	*9.700	*9.700	*10.800	*10.800						
	4,6 m	kg	*7.100	*7.100	*10.400	*10.400	*12.100	*12.100	*15.000	*15.000	*20.100	*20.100		
	3,0 m	kg	*7.600	*7.600	*11.250	11.100	*13.600	*13.600	*17.850	*17.850				
	1,5 m	kg	*8.300	7.550	*11.950	10.700	*14.800	14.300	*19.650	*19.650	*14.500	*14.500		
	0,0 m	kg	*9.400	7.700	*12.350	10.400	*15.400	13.850	*20.200	19.500	*16.850	*16.850		
	-1,5 m	kg	*10.000	8.200	*12.300	10.250	*15.450	13.600	*20.000	19.200	*16.550	*16.550	*11.950	*11.950
	-3,0 m	kg	*10.150	9.150	*11.600	10.250	*14.800	13.550	*18.950	*18.950	*24.500	*24.500	*14.350	*14.350
	-4,6 m	kg	*10.150	*10.150			*12.950	*12.950	*16.650	*16.650	*21.150	*21.150	*24.800	*24.800
-6,1 m	kg	*9.500	*9.500			*8.550	*8.550	*12.800	*12.800	*16.300	*16.300			
<b>Hub-Modus: EIN</b> 	9,1 m	kg	*8.550	*8.550										
	7,6 m	kg	*8.350	*8.350	*11.850	*11.850								
	6,1 m	kg	*8.450	*8.450	*12.250	11.950	*13.500	*13.500						
	4,6 m	kg	*8.750	8.150	*13.100	11.550	*15.100	*15.100	*18.500	*18.500	*24.650	*24.650		
	3,0 m	kg	*9.300	7.700	*14.150	11.100	*17.000	14.900	*22.100	21.250				
	1,5 m	kg	*10.150	7.550	14.500	10.700	*18.500	14.300	*24.350	20.150	*17.400	*17.400		
	0,0 m	kg	10.550	7.700	14.200	10.400	18.950	13.850	*25.100	19.500	*20.150	*20.150		
	-1,5 m	kg	11.200	8.200	14.000	10.250	18.700	13.600	*24.850	19.200	*19.950	*19.950	*14.450	*14.450
	-3,0 m	kg	12.500	9.150	14.000	10.250	*18.600	13.550	*23.650	19.300	*30.400	*30.400	*17.400	*17.400
	-4,6 m	kg	*13.000	11.150			*16.400	13.750	*20.900	19.600	*26.450	*26.450	*29.600	*29.600
-6,1 m	kg	*12.350	*12.350			*11.150	*11.150	*16.350	*13.650	*20.650	*20.650			

\* 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 Kippplast.  
 Hubkraftangaben in kg bis Stiellende, Maschine auf festem, ebenen Untergrund.

# Hydraulikbagger

## PC700LC-8

### Standard- und Sonderausrüstung

#### MOTOR

Komatsu SAA6D140E-5, 323 kW Niederemissions-Dieselmotor (EU-Richtlinie Stufe IIIA) mit Common-Rail Direktspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung	●
Kühler und Ölkühler mit Kühlerschutzgitter	●
Automatische Motoraufwärmung	●
Motorüberhitzungsschutz	●
Hydraulisch betriebener Kühlerlüfter mit Umkehrfunktion	●
Automatische Drehzahlrückstellung	●
Passwortgeschützter Motorstart auf Anfrage	●
Lichtmaschine 24 V/90 A	●
Anlasser 24 V/11 kW	●
Batterien 2 x 12 V/240 Ah	●

#### HYDRAULIKSYSTEM

Elektronisches Open Center Load Sensing (E-OLSS) Hydrauliksystem	●
Kombinierte elektronische Pumpen- und Motorregelung (PEMC)	●
Betriebsarten-Wahlsystem (Power-Modus, Economy-Modus)	●
In-Line-Hochdruckfilter	●
Einstellbare PPC-Vorsteuerung (Joystick) mit 3 Betätigungstasten	●
Schwerhub-Betriebsart	●
Zwei Ausleger-Betriebsarten	●
Zusatzhydraulik (Vorbereitung) (1-Weg) (nur mit 7,3 m / 7,6 m Ausleger)	○

#### LAUFWERK

Tunnelabdeckung Laufwerk	●
Laufrollenschutz (einteilig)	●
LC-Laufwerk	●
610, 710, 810, 910 mm Zweistegbodenplatten	○
Zusätzlicher Laufrollenschutz	○
Laufrollenschutz über die gesamte Laufwerkslänge	○

#### FAHRERHAUS

Verstärkte, geräuschisolierte Kabine des Typs Safe SpaceCab™, mit Überdruck und vibrationsgedämpfter Kabinenlagerung sowie getönten Sicherheitsglasscheiben, großem Dachfenster mit Sonnenschutz, Frontscheibe mit Sicherheitsbeschichtung, Scheibenwischer mit Intervallschaltung, Sonnenschutzrollo, Zigarettenanzünder und Aschenbecher, Gepäckbox, Bodenmatte	●
Beheizter, luftgefederter Fahrersitz mit Lordosenstütze, hoher Rückenlehne, einstellbaren Armlehnen und Automatik-Sicherheitsgurt	●
Klimaautomatik	●
12 V Stromversorgung	●
Radio	●
Scheibenwischer für untere Frontscheibe	○
Regenschutz für Frontscheibe (nicht mit FOPS)	○

#### WARTUNG

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

#### ARBEITSAUSRÜSTUNG

6,6 m Monoblockausleger	○
7,3 m Monoblockausleger	○
7,6 m Monoblockausleger	○
2,9 m; 3,5 m Löffelstiele	○
Komatsu-Löffel	○

#### SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Tankdeckel und Maschinenabdeckungen abschließbar	●
Akustischer Fahralarm	●
Handläufe und Trittsteige Fahrerhaus	●
Trittstufenbeleuchtung mit Zeitschalter	●
Batterie Hauptschalter	●
Rückfahrkamera System	●
Sicherheitsventile Ausleger (nur mit 7,3 m / 7,6 m Ausleger)	●
Sicherheitsventile für den Stiel (nur mit 7,3 m / 7,6 m Ausleger)	●
FOPS II Frontschutzgitter	○
FOPS-II Dachschutzgitter	○

#### FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Hydrostatischer Fahrtrieb mit 2 automatischen Fahrstufen, 3-fach planetenuntersetztem Endantrieb, hydraulische Betriebsbremse und Scheibenbremse im Ölbad	●
PPC-Bedienhebel und -pedale für Fahrtrieb und Lenkung	●

#### BELEUCHTUNG

Arbeitscheinwerfer: 2 auf Kabinendach (vorn), 1 am Ausleger, 2 am Drehwerksrahmen, Rundumleuchte	●
--	---

#### SONSTIGE AUSRÜSTUNG

Fernschmierung für Schwenkwerk und Bolzen	●
Standardlackierung und Typenbezeichnung	●
Ersatzteilbuch und Betriebsanleitung	●
Bio-Ölbefüllung für Hydraulikanlage	○

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](http://www.komatsu.eu)

UGSS15303 01/2017

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