KOMATSU

PC
290

Hydraulikbagger

PC290LC/NLC-10

MOTORLEISTUNG
159 kW / 216 PS @ 2.050 U/min

BETRIEBSGEWICHT
PC290LC-10: 29.900 - 30.900 kg
PC290NLC-10: 29.800 - 30.800 kg

LÖFFELVOLUMEN
max. 2,02 m³

Auf einen Blick

Basierend auf der EU Stufe IIIB/EPA Tier 4 Interim Motorenplattform präsentiert Komatsu die neueste Generation von Hydraulikbaggern und schreibt die Erfolgsgeschichte aus unübertroffener Qualität, Rundum-Kundendienst sowie der Verpflichtung zu Arbeitssicherheit und Umweltschutz fort. Gesteigerte Motorleistung, geringerer Kraftstoffverbrauch und reduzierte Emissionen sind Ergebnis des konsequenten Einsatzes eines fortschrittlichen, elektronischen Motorenmanagementsystems. Motorlufthaushalt, Kraftstoffeinspritzung und Verbrennungsparameter sind perfekt aufeinander abstimmt und ermöglichen dadurch eine weitere Reduzierung der Emission von Dieselpartikeln und Stickoxiden. Auf das Leistungsversprechen der Serie 10 ist Verlass!

Leistungsstark und umweltfreundlich

- Verbrauchsarmer Motor gem. EU Stufe IIIB/ EPA Tier 4 Interim
- Kraftstoffsparende Motor- und Hydraulik-technologie
- Einstellbare Eco-Anzeige und Leerlaufwarnung
- Weniger Verschmutzung

Extrem vielseitig

- Breites Einsatzspektrum
- 6 wählbare Betriebsarten
- Große Variantenvielfalt
- Enorme Vielseitigkeit – ab Werk

PC290-10

MOTORLEISTUNG
159 kW / 216 PS @ 2.050 U/min

BETRIEBSGEWICHT
PC290LC-10: 29.900 - 30.900 kg
PC290NLC-10: 29.800 - 30.800 kg

LÖFFELVOLUMEN
max. 2,02 m³

Erstklassiger Fahrerkomfort

- Luftgefederter Bedienplatz
- Geräuscharmes Design
- Vibrationsarme Bauweise
- Großer, hochauflösender Breitbild-Monitor
- Erhöhte Bedienerfreundlichkeit

Maximale Sicherheit

- Safe SpaceCab™ Fahrerhaus, mit ROPS gemäß ISO 12117-2:2008
- Kompaktes Rückfahrkamerasystem
- Sicherer Arbeitsplatz
- Sicherer Zugang zum Fahrerhaus, einfache Wartung
- FOPS (Falling Object Protection System) (optional)

KOMTRAX
Komatsu Wireless Monitoring System

Bewährte Komatsu-Qualität

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

Extrem vielseitig

Breites Einsatzspektrum

Leistungsstark und präzise zu bedienen: Der Komatsu PC290-10 wird den gestellten Anforderungen mit Leichtigkeit gerecht. Die Maschine eignet sich optimal für den Einsatz auf Großbaustellen oder auf engstem Raum. Ob bei Massenaushub, Graben ziehen oder bei der Baustelleneinrichtung - der PC290-10 ist die ideale Wahl. Mit dem Komatsu-Hydrauliksystem sind höchste Produktivität und optimale Bedienbarkeit garantiert.

6 wählbare Betriebsarten

Power-, Hub-, Hammer-, Economy-, Anbaugeräte-Power-, und Anbaugeräte-Economy-Modus gewährleisten, dass der PC290-10 die notwendige Leistung mit minimalem Kraftstoffverbrauch liefert. 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.

Enorme Vielseitigkeit – ab Werk

Ein serienmäßiger, pedalgesteuerter und über Schiebetaster auf dem Joystick proportional gesteuerter zusätzlicher Hydraulikkreislauf verleiht dem PC290-10 optimale Einsatzvielfalt. Zehn individuell konfigurierbare Speichereinstellungen für Anbaugeräte können hinterlegt werden. In Kombination mit der serienmäßigen Vorbereitung für hydraulische Schnellwechsler wird das Wechseln von Anbaugeräten zum Kinderspiel. Für Anbaugeräte, welche eine zweite Hydraulikfunktion benötigen, ist ab Werk eine weitere Hydraulikleitung erhältlich.

Große Variantenvielfalt

Stiel und Unterwagen sind in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar, damit der PC290-10 alle Anforderungen hinsichtlich Transport, Einsatz und Arbeitsbereich erfüllt. Für jede Ausleger- und Stielausführung sind zusätzliche Steuerkreise erhältlich, höchste Einsatzeffizienz ist somit stets garantiert.

KOMATSU
PC
290
LC

Leistungsstark und umweltfreundlich

Neue Motorentechnologie von Komatsu

Der Komatsu SAA6D107E-2 Motor leistet 159 kW/216 PS und erfüllt die Emissionsvorgaben gem. EU Stufe IIIB/EPA Tier 4 Interim. Turbolader mit variabler Geometrie, direkte Kraftstoffeinspritzung mit Hochdruck Common Rail, Ladeluftkühlung und die gekühlte Abgasrückführung sorgen für maximale Leistung, höchste Kraftstoffeffizienz und Unterschreitung der geltenden Emissionsvorschriften.

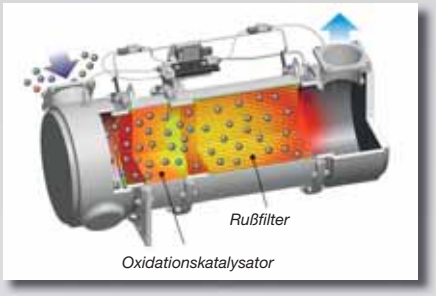
Kraftstoffsparende Motor- und Hydrauliktechnologie

Der PC290-10 ist mit einer variablen Pumpen-Motorsteuerung und einer Niedrig-Leerlauf-Automatik ausgestattet. Die neue Motor- und Pumpensteuerung reduziert erheblich den Kraftstoffverbrauch und garantiert gleichzeitig Effizienz und Feinsteuerbarkeit sowohl einfacher als auch überlagernder Bewegungen.

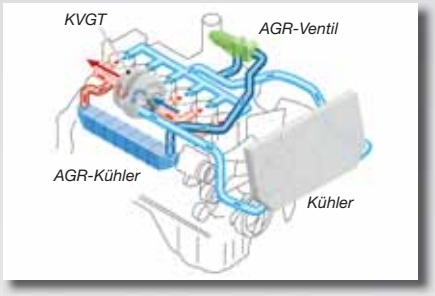
Einstellbare Eco-Anzeige und Leerlaufwarnung

Die Eco-Anzeige kann auf einen Zielwert programmiert werden, um den Fahrer zum Kraftstoffsparen und effizienten Arbeiten zu ermuntern. Um darüber hinaus unnötigen Kraftstoffverbrauch zu verringern, wird auf der Anzeige nach 5 Minuten Leerlauf eine entsprechende Warnung angezeigt.

Komatsu Dieselpartikelfilter (KDPF)
Der hocheffiziente Dieselpartikelfilter von Komatsu filtert mehr als 90% der Rußpartikel aus den Abgasen. Während der aktiven und passiven Regeneration werden die im Filter abgelagerten Partikel im Oxidationskatalysator verbrannt ohne dass der Einsatz dafür unterbrochen werden muss.

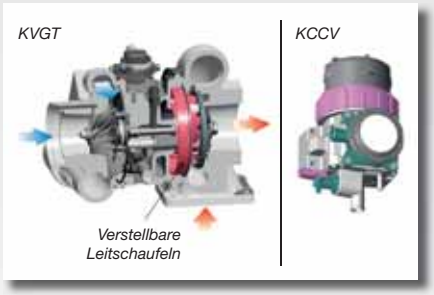


Abgasrückführung (AGR)
Die gekühlte Abgasrückführung ist eine marktbewährte Komponente der Komatsu-Motoren. Die verbesserte Leistung des AGR-Systems reduziert NOx-Emissionen auf ein Minimum und sorgt gleichzeitig für eine gesteigerte Motorleistung.

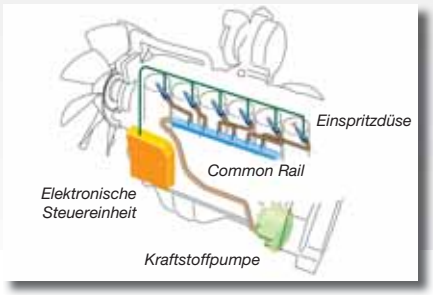


Komatsu Turbolader mit variabler Geometrie (KVGT)
Der KVGT sorgt in jedem Drehzahlbereich und unter jeder Last für den optimalen Luftstrom zur Verbrennungskammer. Das Resultat sind saubere Abgase und gesteigerte Kraftstoffeffizienz bei gleichbleibend hoher Leistung.

Komatsu Kurbelgehäuseentlüftung (KCCV)
Die Abgase des Kurbelgehäuses (sog. Durchblasgase) werden durch den CCV-Filter geleitet. Der aus den Abgasen gefilterte Ölnebel gelangt zurück ins Kurbelgehäuse. Die gefilterten Gase werden der Verbrennung zugeführt.



High-Pressure Common Rail (HPCR)
Die Computersteuerung der mehrstufigen Hochdruck-Common-Rail-Kraftstoffeinspritzung sorgt dafür, dass jederzeit nur die exakt benötigte Menge verdichteter Kraftstoff in die Verbrennungskammer gelangt. So wird garantiert, dass der Kraftstoff vollständig verbrennt und saubere Abgase ausgestoßen werden.



Weniger Verschmutzung

Der PC290-10 ist serienmäßig mit einer einfach zu bedienenden und selbstabschaltenden Betankungspumpe versehen. Um ein Auslaufen oder ein Entzünden an heißen Komponenten zu verhindern, sind ein spezieller Überlaufschutz und Spezialschäume verbaut.

Erstklassiger Fahrerkomfort

Neu entwickeltes, komfortables Fahrerhaus

Das neu entwickelte, komfortable Fahrerhaus ist mit einem luftgefederten Fahrerplatz ausgestattet. Seitenkonsolen und der komplett einstellbare, beheizte Fahrersitz mit hoher Rückenlehne sorgen für verbesserten Fahrerkomfort.

Erhöhter Fahrerkomfort

Mit einem Audioanschluss (MP3-Anschluss), 12 V und 24 V Stromversorgung und mehr Ablagefläche im Innenraum bietet das Fahrerhaus maximalen Fahrerkomfort. Die serienmäßige Klimaautomatik - mit wenigen Handgriffen am Monitorsystem einstellbar - gewährleistet ein gleichbleibendes Wohlfühlklima im Fahrerhaus.

Geräuscharmes Design

Die Hydraulikbagger der Serie 10 von Komatsu haben geringste Außengeräuschpegel 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.

Vibrationsarme Bauweise

Die maschineneigene Standsicherheit des PC290-10 in Kombination mit der verwindungssteifen Bauweise und der auf mehrschichtigen, gefederten Viskosedämpfern gelagerten Kabine reduzieren spürbar die Vibrationen am Fahrersitz.

Klimaautomatik

Warmhalte- und Kühlbox

Joysticks mit Proportionalsteuerung für Anbaugeräte

Großer, hochauflösender Breitbild-Monitor

Mit dem selbsterklärend aufgebauten Monitorsystem hat der Fahrer Zugriff auf alle wichtigen Daten und Einstellmöglichkeiten des EMMS (Equipment Management and Monitoring System). Über das individuell anpassbare, 25-sprachige Monitorsystem sind alle wichtigen Maschinendaten auf einen Blick einsehbar. Die einfache, intuitive Bedienung erleichtert dem Fahrer den Zugriff auf eine Vielzahl von weiteren Funktionen und Betriebsparametern. Ein sicheres, planvolles und flüssiges Arbeiten wird so erst möglich.

Maximale Sicherheit

Safe SpaceCab™-Fahrerhaus

Die neue Kabine mit ROPS gemäß ISO 12117-2:2008 schützt den Fahrer optimal. Röhrenförmige Verstärkungen in der Kabinenstruktur bieten eine hohe Festigkeit und können bei einem Unfall die Aufprallenergie bestmöglich abfangen. Auch bei einem Überschlag der Maschine bleibt ein angeschnallter Fahrer im sicheren Bereich. Der Komatsu PC290-10 kann optional mit einem FOPS-Dachschutz und schwenkbarem 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. Die nach hinten klappbare Motorhaube mit um den Motorraum angebrachten, rutschfesten Oberflächen garantieren den sicheren und einfachen Zugang zum Motor von allen Seiten. Besonders robuste Handläufe tragen weiterhin zu dem hohen Sicherheitsniveau bei.

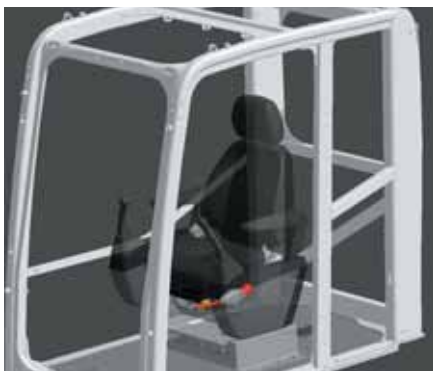
Sicherer Arbeitsplatz

Die Sicherheitsausstattung des Komatsu PC290-10 entspricht den neuesten Industrienormen und gewährleistet größtmögliche Sicherheit außerhalb und innerhalb der Maschine. Der akustische Fahralarm erhöht zusätzlich die Sicherheit am Einsatzort. Die extrem rutsch- und verschleißfesten Oberflächen der Trittstufen geben optimalen Halt beim Zugang zur Maschine.

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. Die kompakte Kamera ist einstellbar und in das Gegengewicht integriert.

Kompaktes Rückfahrkamerasystem



Safe SpaceCab™-Fahrerhaus

Große Handläufe

KOMATSU
PC
290
LC

Bewährte Komatsu-Qualität

Zuverlässig und effizient

Produktivität ist der Schlüssel zum Erfolg. Daher werden alle Hauptkomponenten des PC290-10 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 Lastverteilung. Hochverschleißfeste Verstärkungen am Stielende bieten Schutz vor aus dem Löffel fallendem Material.

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)

KOMATSU
KOMATSU
PC
290
LC

KOMATSU

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

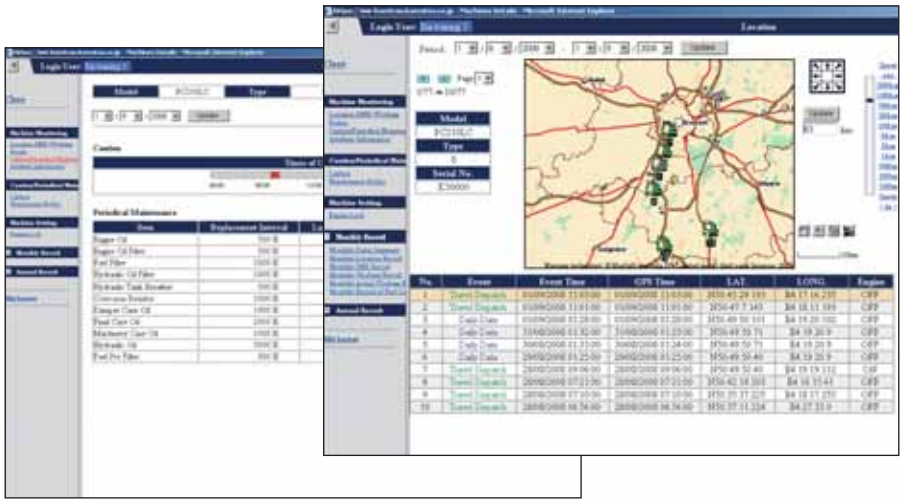
Sie erhalten schnelle Antworten auf alle Fragen, die Ihre Maschinen betreffen: Was machen diese gerade, wann sind sie im Einsatz, wo befinden sie sich, wie können sie effizienter eingesetzt werden und wann steht die nächste Wartung an? Per Satellit gelangen die Daten der Maschine auf Ihren Computer und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

Komfort

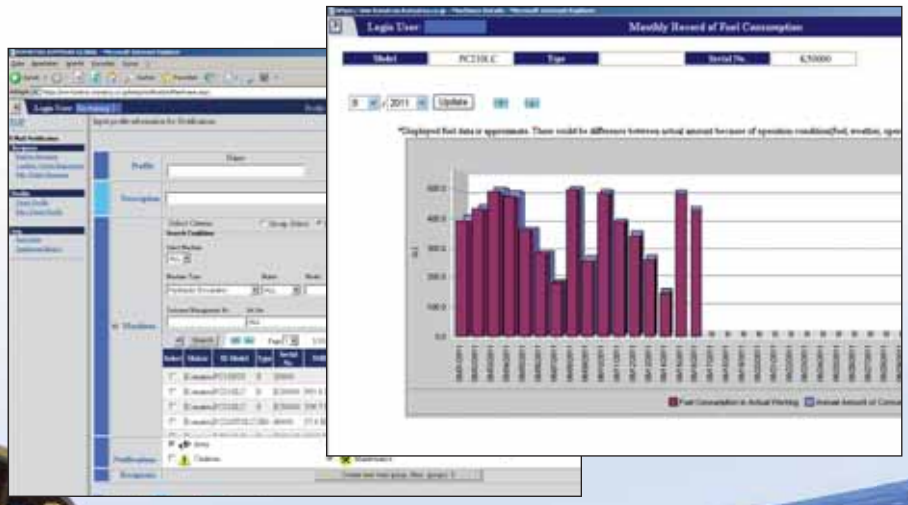
Mit KOMTRAX™ lässt sich Ihre Flotte bequem über das Internet verwalten – egal, wo Sie sich gerade befinden. Die ausgewerteten Daten werden zusammengefasst und übersichtlich in Form von Karten, Listen oder Diagrammen dargestellt. Dies ermöglicht Ihnen die vorausschauende Planung von Wartungseinsätzen, 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

Einfache Reinigung der Kühler

Der schwenkbar gelagerte Klimaanlagenkühler und die nebeneinander angeordneten Motor-, Ladeluft- und Hydraulikölkühler ermöglichen eine einfache und schnelle Reinigung der Kühlflächen.

Schneller Zugang zu Filtern und Kraftstoffablassventil

Motorölfilter, Kraftstofffilter und Kraftstoffablassventil sind extern angeordnet und problemlos vom Boden aus erreichbar.

Regeneration des Dieselpartikelfilters

Die Rußpartikel, die sich im Dieselpartikelfilter angesammelt haben, werden durch die hohe Abgastemperatur regelmäßig automatisch verbrannt.

Wasser abscheider

Dieses serienmäßige Bauteil verhindert von Anfang an Schäden im Kraftstoffsystem.

Einfaches Reinigen

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

Geneigter Laufwerkrahmen

Die schräge Form des Laufwerkrahmens verhindert das Ansammeln von Schmutz.

Langlebige Ölfilter

In den Hydraulikölfiltern kommen Hochleistungselemente mit extrem langen Wechselintervallen zum Einsatz. Die Wartungskosten werden dadurch 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 und sorgt so für geringere Betriebskosten.

MOTOR

Modell ..... Komatsu SAA6D107E-2
Typ ..... wassergekühlter 4-Takt Niederemissionsmotor, mit Common-Rail-Direkteinspritzung und Turbolader mit Ladeluftkühlung
Motorleistung
- bei Nenndrehzahl ..... 2.050 U/min
- ISO 14396 ..... 159 kW/216 PS
- ISO 9249 (netto) ..... 147 kW/200 PS

Zylinderzahl 6
Bohrung × Hub ..... 107 × 124 mm
Hubraum ..... 6,69 l
Batterien ..... 2 × 12 V/155 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 ..... bis zu 2 weitere Steuerkreise mit Proportionalsteuerung können eingebaut werden
Hauptpumpe ..... 2 regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpen für Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrantrieb
Max. Fördermenge ..... 2 × 239,5 l/min
Einstellungen Überdruckventile
- Standard ..... 380 kg/cm²
- Fahrantrieb ..... 380 kg/cm²
- Schwenken ..... 295 kg/cm²
- Vorsteuerkreis ..... 33 kg/cm²

LAUFWERK

Bauweise ..... X-Rahmen mit Laufwerksrahmen in Kastenbauweise
Laufwerke
- Typ ..... vollständig abgedichtet
- Bodenplatten (je Seite) 48
- Kettenspannung ..... Feder-/Hydraulikspanner

Rollen
- Laufrollen (je Seite) 8
- Stützrollen (je Seite) 2

SCHWENKWERK

Typ Axialkolbenmotor mit doppeltem Planetenuntersetzungsgetriebe
Schwenkarretierung ..... elektrisch betätigte Lamellenbremse im Ölbad, integriert in Schwenkantrieb
Schwenkgeschwindigkeit ..... 0 - 10,5 U/min
Schwenkmoment ..... 88 kNm
Max. Druck ..... 295 kg/cm²

FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Steuerung ..... 2 Bedienhebel/Pedale ermöglichen die getrennte Ansteuerung beider Ketten
Antriebssystem ..... hydrostatisch
Fahrantrieb ..... 3 Automatik-Fahrstufen
Steigvermögen ..... 70%, 35°
Max. Fahrgeschwindigkeiten
- Lo / Mi / Hi ..... 3,0 / 4,1 / 5,5 km/h

Max. Zugkraft ..... 25.400 kg
Bremsen ..... hydraulisch wirkende, wartungsfreie Lamellenbremsen in jedem Fahrmotor

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank ..... 400 l
Kühlsystem ..... 36,0 l
Motoröl ..... 23,1 l
Schwenkantrieb ..... 7,2 l
Hydrauliköltank ..... 132 l
Endantriebe (je Seite) ..... 8,5 l

UMWELT

Motoremissionen ..... entsprechen den Emissionsrichtwerten der EU-Richtlinie Stufe IIIB/Tier 4 Interim
Geräuschpegel
- LwA Umgebung ..... 104 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)
- LpA Fahrerohr ..... 70 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test)

Vibrationspegel (EN 12096:1997)*
- Hand-Arm-Vibrationen ..... ≤ 2,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,37 m/s²)
- Ganzkörper-Vibrationen ..... ≤ 0,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,17 m/s²)

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

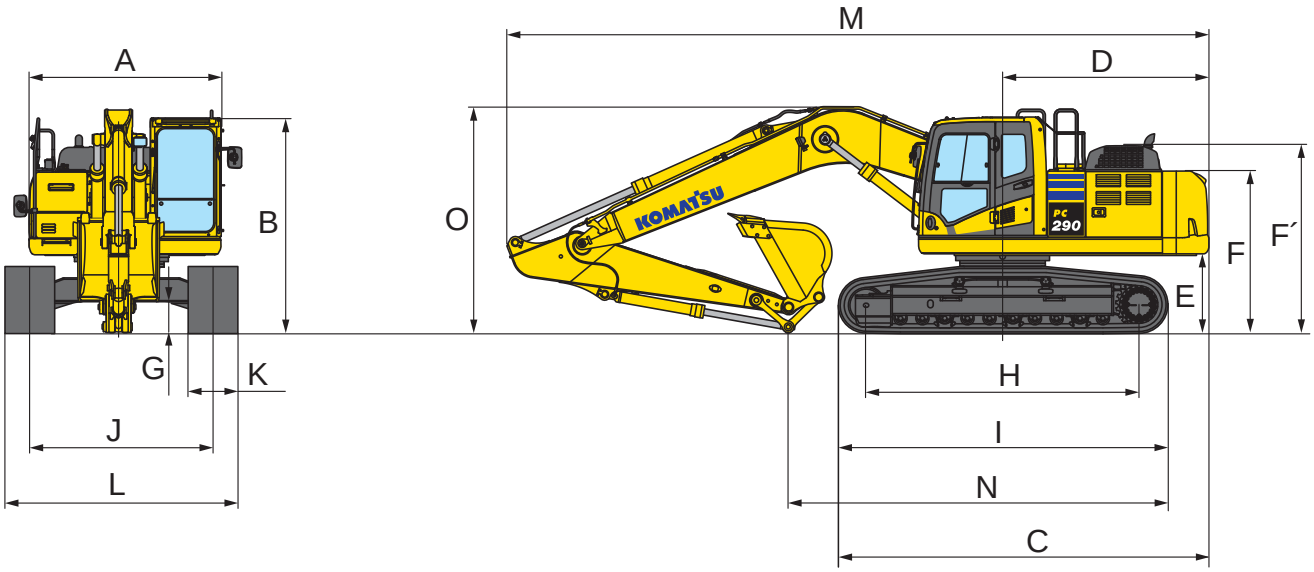
BETRIEBSGEWICHT (CA.)

	PC290LC-10		PC290NLC-10	
Dreistegbodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Betriebsgewicht	Bodendruck
600 mm	29.900 kg	0,53 kg/cm²	29.800 kg	0,53 kg/cm²
700 mm	30.300 kg	0,46 kg/cm²	30.200 kg	0,46 kg/cm²
800 mm	30.700 kg	0,41 kg/cm²	30.600 kg	0,41 kg/cm²
850 mm	30.900 kg	0,39 kg/cm²	30.800 kg	0,39 kg/cm²

Betriebsgewicht, inklusive angegebener Ausrüstung, 3,2 m Stiel, 1.300 kg (1,2 m³) Löffel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, gefülltem Kraftstofftank und Standardausrüstung.

Abmessungen & Arbeitswerte

ABMESSUNGEN		PC290LC-10	PC290NLC-10
A	Gesamtbreite des Oberwagens	2.850 mm	2.850 mm
B	Gesamthöhe (bis Oberkante Kabine)	3.180 mm	3.180 mm
C	Gesamtlänge des Grundgerätes	5.380 mm	5.380 mm
D	Hecklänge	2.905 mm	2.905 mm
	Heckschwenkradius	2.940 mm	2.940 mm
E	Bodenfreiheit unter Gegengewicht	1.215 mm	1.215 mm
F	Höhe über Motorhaube	2.380 mm	2.380 mm
F`	Höhe über Motorhaube (Oberkante Motorhaube)	2.715 mm	2.715 mm
G	Min. Bodenfreiheit	500 mm	500 mm
H	Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	4.030 mm	4.030 mm
I	Laufwerkslänge	4.955 mm	4.955 mm
J	Spurweite	2.590 mm	2.390 mm
K	Bodenplattenbreite	600, 700, 800, 850 mm	600, 700, 800, 850 mm
L	Gesamtbreite des Unterwagens mit 600 mm Bodenplatten	3.190 mm	2.990 mm
	Gesamtbreite des Unterwagens mit 700 mm Bodenplatten	3.290 mm	3.090 mm
	Gesamtbreite des Unterwagens mit 800 mm Bodenplatten	3.390 mm	3.190 mm
	Gesamtbreite des Unterwagens mit 850 mm Bodenplatten	3.440 mm	3.240 mm



TRANSPORTABMESSUNGEN		MONOBLOCKAUSLEGER			
	Stiellänge	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
M	Transportlänge	10.080 mm	10.240 mm	10.185 mm	10.195 mm
N	Länge am Boden (Transport)	6.615 mm	6.425 mm	5.625 mm	5.350 mm
O	Höhe bis Oberkante Ausleger	3.160 mm	3.425 mm	3.340 mm	3.375 mm

PC290LC-10 / MAX. LÖFFELVOLUMEN UND -GEWICHT

	MONOBLOCKAUSLEGER			
Stiellänge	**2,0 m**	**2,65 m**	**3,2 m**	**3,5 m**
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m³	2,02 m³ 1.400 kg	2,02 m³ 1.400 kg	2,02 m³ 1.400 kg	2,02 m³ 1.400 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m³	2,02 m³ 1.400 kg	1,98 m³ 1.375 kg	1,78 m³ 1.300 kg	1,72 m³ 1.275 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m³	1,93 m³ 1.350 kg	1,71 m³ 1.275 kg	1,50 m³ 1.200 kg	1,49 m³ 1.175 kg

PC290NLC-10 / MAX. LÖFFELVOLUMEN UND -GEWICHT

	MONOBLOCKAUSLEGER			
Stiellänge	**2,0 m**	**2,65 m**	**3,2 m**	**3,5 m**
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m³	2,02 m³ 1.400 kg	2,02 m³ 1.400 kg	1,88 m³ 1.350 kg	1,82 m³ 1.300 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m³	2,00 m³ 1.400 kg	1,77 m³ 1.300 kg	1,59 m³ 1.200 kg	1,54 m³ 1.200 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m³	1,73 m³ 1.275 kg	1,53 m³ 1.175 kg	1,30 m³ 1.125 kg	1,33 m³ 1.100 kg

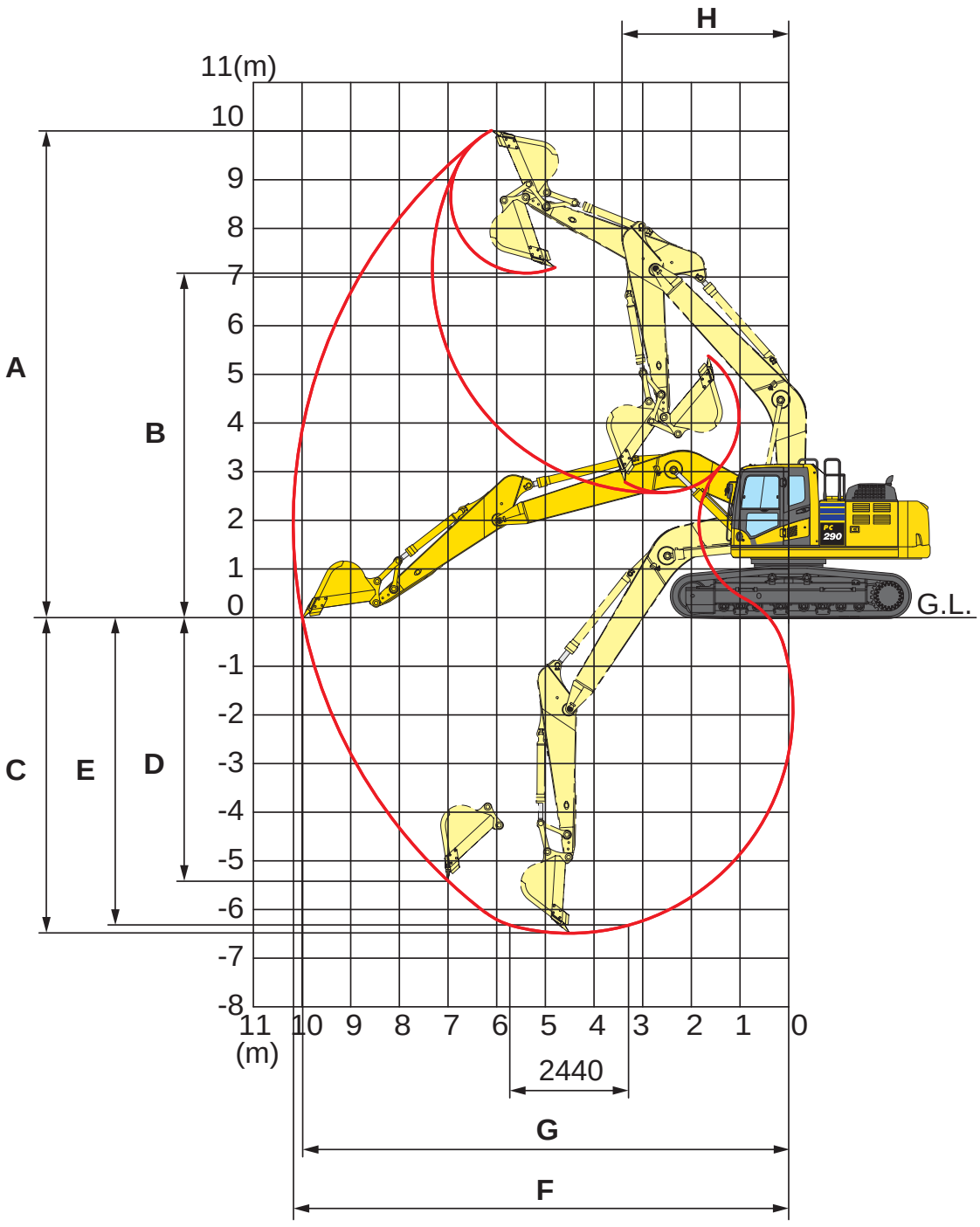
Max. Löffelvolumen und -gewicht gem. ISO 10567:2007.
Setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Händler in Verbindung, um die optimale Auswahl von Tieflöffeln und Anbaugeräten für Ihren speziellen Einsatzbereich abzustimmen.

LOSBRECH- UND REISSKRAFT

Stiellänge	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
Losbrechkraft	21.600 kg	21.600 kg	18.800 kg	18.800 kg
Losbrechkraft bei PowerMax	23.100 kg	23.100 kg	20.200 kg	20.200 kg
Reißkraft	17.600 kg	15.280 kg	13.420 kg	12.000 kg
Reißkraft bei PowerMax	18.800 kg	16.320 kg	14.370 kg	12.800 kg

Arbeitsbereich

MONOBLOCKAUSLEGER



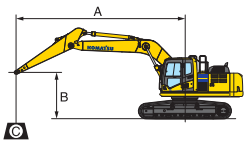
STIELLÄNGE		2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
A	Max. Einstichhöhe	9.780 mm	9.985 mm	10.345 mm	10.355 mm
B	Max. Ausschütthöhe	6.830 mm	7.040 mm	7.370 mm	7.435 mm
C	Max. Grabtiefe	5.720 mm	6.360 mm	6.915 mm	7.220 mm
D	Max. senkrechte Grabtiefe	3.910 mm	5.365 mm	6.135 mm	5.110 mm
E	Max. Grabtiefe bei 2.440 mm breiter Sohle	5.500 mm	6.175 mm	6.755 mm	7.070 mm
F	Max. Reichweite	9.570 mm	10.095 mm	10.635 mm	10.890 mm
G	Max. Reichweite in der Standebene	9.370 mm	9.905 mm	10.455 mm	10.715 mm
H	Min. Schwenkradius	3.620 mm	3.740 mm	3.680 mm	3.740 mm

Notizen

Hubkrafttabelle

PC290LC-10 MONOBLOCKAUSLEGER

Stiellänge	A / B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
3,5 m	7,5 m	kg	*4.310	*4.310								
	6,0 m	kg	*4.160	*4.160			*6.620	6.110				
	4,5 m	kg	*4.170	*4.170			*7.340	5.970	*8.000	*8.000		
	3,0 m	kg	*4.310	4.230	*5.760	4.430	*8.030	5.780	*9.340	7.940	*12.010	*12.010
	1,5 m	kg	*4.590	4.120	6.500	4.330	8.460	5.570	*10.660	7.550	*14.480	11.260
	0,0 m	kg	*5.060	4.180	*6.050	4.250	8.280	5.410	11.480	7.270	*15.840	10.810
	- 1,5 m	kg	*5.850	4.440			8.180	5.320	11.310	7.130	*16.080	10.650
	- 3,0 m	kg	*7.310	5.010			8.200	5.330	11.300	7.110	*15.350	10.670
	- 4,5 m	kg	*8.640	6.290					*10.100	7.250	*13.450	10.870
3,2 m	7,5 m	kg	*4.720	*4.720								
	6,0 m	kg	*4.530	*4.530			*6.810	6.050	*7.380	*7.380		
	4,5 m	kg	*4.530	*4.530			*7.600	5.930	*8.360	8.260	*9.860	*9.860
	3,0 m	kg	*4.670	4.390	*4.810	4.400	*8.250	5.740	*9.670	7.880	*12.600	11.910
	1,5 m	kg	*4.980	4.270	*5.580	4.320	8.440	5.550	*10.920	7.520	*14.920	11.180
	0,0 m	kg	*5.510	4.340			8.280	5.410	11.470	7.260	*16.030	10.800
	- 1,5 m	kg	*6.410	4.640			8.200	5.340	11.330	7.150	*16.040	10.680
	- 3,0 m	kg	8.100	5.300			8.250	5.380	11.350	7.160	*15.100	10.740
	- 4,5 m	kg	*8.740	6.810					*9.570	7.330	*12.890	10.970
2,65 m	7,5 m	kg	*6.990	*6.990					*7.860	*7.860		
	6,0 m	kg	*6.700	5.940			*6.730	5.950	*8.090	*8.090		
	4,5 m	kg	*6.730	5.170			*8.110	5.870	*9.010	8.140	*10.940	*10.940
	3,0 m	kg	*7.000	4.780			8.600	5.700	*10.240	7.780	*13.640	11.650
	1,5 m	kg	7.000	4.650			8.420	5.540	*11.350	7.460	*15.610	11.030
	0,0 m	kg	7.190	4.750			8.290	5.420	11.450	7.260	*16.220	10.780
	- 1,5 m	kg	7.820	5.130			8.250	5.390	11.370	7.190	*15.820	10.750
	- 3,0 m	kg	*9.180	6.020					*11.040	7.250	*14.470	10.870
	- 4,5 m	kg	*9.130	8.300							*11.580	11.170
2,0 m	7,5 m	kg	*8.010	*8.010								
	6,0 m	kg	*7.540	6.720					*8.950	8.320	*10.040	*10.040
	4,5 m	kg	*7.520	5.730			*8.710	5.830	*9.780	8.080	*12.260	*12.260
	3,0 m	kg	*7.800	5.270			8.600	5.720	*10.920	7.750	*14.940	11.450
	1,5 m	kg	7.720	5.140			8.460	5.590	11.700	7.490		
	0,0 m	kg	7.990	5.280			8.380	5.510	11.530	7.340	*16.240	10.910
	- 1,5 m	kg	8.850	5.800					11.510	7.330	*15.390	10.950
	- 3,0 m	kg	*9.620	7.060					*10.290	7.460	*13.560	11.130
	- 4,5 m	kg										



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

Mit 700 mm Bodenplatten

Gewichte:

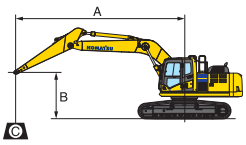
Mit 2,0 und 2,65 m Stiel: mit Koppel und Schwinge sowie Löffelzylinder 390 kg

Mit 3,2 und 3,5 m Stiel: mit Koppel und Schwinge sowie Löffelzylinder 363 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 Kipplast.
Hubkraftangaben basieren auf Heben des Stiels ohne Ausrüstung. Beim Heben mit angebauter Ausrüstung sind die entsprechenden Gewichte von den angegebenen Werten abzuziehen.

PC290NLC-10 MONOBLOCKAUSLEGER

Stiellänge	A / B			9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
3,5 m	7,5 m	kg	*4.310	*4.310									
	6,0 m	kg	*4.160	*4.160			*6.620	5.520					
	4,5 m	kg	*4.170	4.070			*7.340	5.380	*8.000	7.500			
	3,0 m	kg	*4.310	3.790	*5.760	3.970	*8.030	5.190	*9.340	7.120	*12.010	10.720		
	1,5 m	kg	*4.590	3.690	6.310	3.870	8.220	4.990	*10.660	6.740	*14.480	9.950		
	0,0 m	kg	*5.060	3.730	*6.050	3.800	8.040	4.830	11.150	6.460	*15.840	9.510	*7.940	*7.940
	- 1,5 m	kg	*5.850	3.690			7.940	4.740	10.980	6.320	*16.080	9.350	*12.180	*12.180
	- 3,0 m	kg	*7.310	4.470			7.950	4.750	10.960	6.310	*15.350	9.380	*17.770	*17.770
	- 4,5 m	kg	*8.640	5.610					*10.100	6.440	*13.450	9.570	*18.480	18.440
3,2 m	7,5 m	kg	*4.720	*4.720										
	6,0 m	kg	*4.530	*4.530			*6.810	5.460	*7.380	*7.380				
	4,5 m	kg	*4.530	4.230			*7.600	5.340	*8.360	7.430	*9.860	*9.860		
	3,0 m	kg	*4.670	3.930	*4.810	3.940	*8.250	5.160	*9.670	7.060	*12.600	10.580		
	1,5 m	kg	*4.980	3.820	*5.580	3.860	8.190	4.970	*10.920	6.700	*14.920	9.870		
	0,0 m	kg	*5.510	3.880			8.030	4.830	11.130	6.460	*16.030	9.500		
	- 1,5 m	kg	*6.410	4.140			7.960	4.760	11.000	6.340	*16.040	9.390	*12.240	*12.240
	- 3,0 m	kg	7.860	4.720			8.000	4.800	11.010	6.350	*15.100	9.450	*18.740	18.210
	- 4,5 m	kg	*8.740	6.070					*9.570	6.520	*12.890	9.670	*17.440	*17.440
2,65 m	7,5 m	kg	*6.990	6.810					*7.860	7.680				
	6,0 m	kg	*6.700	5.350			*6.730	5.360	*8.090	7.590				
	4,5 m	kg	*6.730	4.640			*8.110	5.280	*9.010	7.320	*10.940	*10.940		
	3,0 m	kg	6.950	4.290			8.350	5.120	*10.240	6.960	*13.640	10.330		
	1,5 m	kg	6.790	4.160			8.170	4.950	11.350	6.650	*15.610	9.730		
	0,0 m	kg	6.970	4.250			8.040	4.840	11.120	6.450	*16.220	9.480		
	- 1,5 m	kg	7.590	4.580			8.010	4.810	11.040	6.380	*15.820	9.450	*12.950	*12.950
	- 3,0 m	kg	9.000	5.370					*11.040	6.440	*14.470	9.570	*19.320	18.490
	- 4,5 m	kg	*9.130	7.390							*11.580	9.860		
2,0 m	7,5 m	kg	*8.010	*8.010										
	6,0 m	kg	*7.540	6.050					*8.950	7.500	*10.040	*10.040		
	4,5 m	kg	*7.520	5.160			8.480	5.250	*9.780	7.250	*12.260	10.930		
	3,0 m	kg	7.680	4.730			8.350	5.130	*10.920	6.940	*14.940	10.140		
	1,5 m	kg	7.500	4.600			8.210	5.010	11.360	6.680				
	0,0 m	kg	7.750	4.730			8.130	4.930	11.200	6.540	*16.240	9.610		
	- 1,5 m	kg	8.590	5.190					11.180	6.520	*15.390	9.660	*12.450	*12.450
	- 3,0 m	kg	*9.620	6.300					*10.290	6.650	*13.560	9.820	*16.990	*16.990
	- 4,5 m	kg												



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

Gewichte:

Mit 2,0 und 2,65 m Stiel: mit Koppel und Schwinge sowie Löffelzylinder 390 kg

Mit 3,2 und 3,5 m Stiel: mit Koppel und Schwinge sowie Löffelzylinder 363 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 Kipplast.
Hubkraftangaben basieren auf Heben des Stiels ohne Ausrüstung. Beim Heben mit angebauter Ausrüstung sind die entsprechenden Gewichte von den angegebenen Werten abzuziehen.

Hydraulikbagger

PC290LC/NLC-10

Standard- und Sonderausrüstung

MOTOR	
Komatsu SAA6D107E-2 Niederemissions-Dieselmotor mit Common-Rail Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung	●
Entspricht den Abgasrichtlinien EU Stufe IIIB/EPA Tier 4	●
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/155 Ah	●

HYDRAULIKSYSTEM	
HydrauMind-Hydrauliksystem (Elektronisches Load-Sensing-System im geschlossenen Kreislauf E-CLSS)	●
Kombinierte elektronische Pumpen- und Motorregelung (PEMC)	●
Ein zusätzlicher Hydraulikkreislauf	●
6 Betriebsarten zur Auswahl (Power-Modus, Economy-Modus, Hammer-Modus, Anbaugeräte-Power-Modus und Anbaugeräte-Economy-Modus, sowie Hub-Modus)	●
PowerMax-Funktion	●
Einstellbarer PPC-Joystick für Steuerung von Stiel, Ausleger, Löffel und Schwenkwerk mit Bedienelement für Proportionalsteuerung der Anbaugeräte und 3 zusätzlichen Tastern	●
Vorbereitung für hydraulischen Schnellwechsler	●
Zusätzliche Hydraulikfunktionen	○

LAUFWERK	
Laufrollenschutz	●
Tunnelabdeckung Laufwerk	●
600, 700, 800, 850 mm Dreistegbodenplatten	○
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, hochschiebbarer Frontscheibe mit Raststellung, herausnehmbarer unterer Scheibe, Scheibenwischer mit Intervallschaltung, Sonnenschutzrollo, Zigarettenanzünder und Aschenbecher, Gepäckbox, Bodenmatte	●
Beheizter, luftgefederter Fahrersitz mit Lordosenstütze, hoher Rückenlehne, höhenverstellbaren Armlehnen und Automatik-Sicherheitsgurt	●
Klimaautomatik	●
12/24 V Stromversorgung	●
Getränkehalter und Dokumentenablage	●
Warmhalte- und Kühlbox	●
Radio	●
Audioanschluss (MP3)	●
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	●
Servicepunkte (Minimessanschlüsse mit Schnellkupplung)	○
Automatische Zentralschmieranlage	○

ARBEITSAUSRÜSTUNG	
Monoblockausleger	○
2,0 m; 2,65 m; 3,2 m; 3,5 m Löffelstiele	○
Koppel mit Anschlagöse	○
Komatsu-Löffel	○
Komatsu-Hydraulikhämmer	○

SICHERHEITSAUSRÜSTUNG	
Rückfahrkamerasystem	●
Elektrisches Warnhorn	●
Überlastwarneinrichtung	●
Akustischer Fahralarm	●
Sicherheitsventile Ausleger	●
Große Handläufe, Rückspiegel	●
Batteriehauptschalter	●
ROPS gemäß ISO 12117-2:2008	●
Motor-Not-Aus	●
Sicherheitsventil Stiel	○
FOPS-II Frontschutzgitter, klappbar	○
FOPS-II Dachschutzgitter	○
Zusätzliche Kamera (rechte Seite)	○

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

BELEUCHTUNG	
Arbeitsscheinwerfer: 2 am Drehwerksrahmen, 1 auf Ausleger (links)	●
Zusatzscheinwerfer: 4 auf Kabinendach (vorn), 1 auf Kabinendach (hinten), 1 am Ausleger (rechts), 1 am Gegengewicht (hinten), Rundumleuchte	○

SONSTIGE AUSRÜSTUNG	
Gegengewicht	●
Fernschmierung für Schwenkwerk und Bolzen	●
Elektrische Betankungspumpe mit automatischer Abschaltung	●
Bio-Ölbefüllung für Hydraulikanlage	○
Sonderlackierung	○

Weitere Ausrüstungen auf Anfrage

● Standardausrüstung
○ Sonderausrüstung

Ihr Komatsu-Partner:

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

UGSS14600 12/2011

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.