

Hydraulikbagger

# PC290LC/NLC-8 "High Reach" Abbruch

MOTORLEISTUNG

149 kW / 203 PS @ 2.050 U/min

**BETRIEBSGEWICHT** 

PC290LC-8: 33.980 - 41.010 kg PC290NLC-8: 33.880 - 40.910 kg

**ANBAUGERÄTEGEWICHT** 

max. 3.000 kg

Courtesy of Machine. Market

### Technische Daten

#### **MOTOR**

	Komatsu SAA6D107E-1 sergekühlter 4-Takt Niederemissionsmotor, mit Common-Rail Direkteinspritzung
	und Turbolader mit Ladeluftkühlung
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl	2.050 U/min
ISO 14396	149 kW / 203 PS
ISO 9249 (netto)	140 kW / 190 PS
Zylinderzahl	6
Bohrung × Hub	107 × 124 mm
Hubraum	6,69 l
Batterien	2 × 12 V/140 Ah
Lichtmaschine	24 V/60 A
Anlasser	24 V/5,5 kW
Luftfiltertyp Zv	veifach-Trockenluftfilter mit automatischer
Stau	baustragung und Verschmutzungsanzeige
	auf der Bedienkonsole
Kühlung	Kühlerlüfter in Saugausführung
	mit Kühlerschutzgitter

#### **HYDRAULIKSYSTEM**

Typ HydrauMind (elektronisches Load-Sensing-System mit Druckausgleichsventilen im geschlossenen Kreislauf)
Zusätzliche Steuerkreise2 weitere Steuerkreise sind eingebaut
Hauptpumpe2 regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpen für
Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrantrieb
Max. Fördermenge2 × 225 l/min
Einstellungen Überdruckventile
Standard380 bar
Fahrantrieb380 bar
Schwenken295 bar
Vorsteuerkreis33 bar

#### **LAUFWERK**

BauweiseX-Rahmen mit Lauf	werksrahmen in Kastenbauweise
Laufwerke	
Тур	vollständig abgedichtet
Bodenplatten (je Seite)	48
Kettenspannung	Feder-/Hydraulikspanner
Rollen	
Laufrollen (je Seite)	8
Stützrollen (ie Seite)	2

#### **SCHWENKWERK**

Antrieb	Axialkolbenmotor mit doppeltem
	Planetenuntersetzungsgetriebe
Schwenkarretierungel	ektrisch betätigte Lamellenbremse im
	Ölbad, integriert im Schwenkantrieb
Schwenkgeschwindigkeit	0 - 10,5 U/min
Schwenkmoment	88 kNm
Max. Druck	295 bar

#### **FAHRANTRIEB UND BREMSEN**

Steuerung2 Bedienhel	pel/Pedale ermöglichen die getrennte
	Ansteuerung beider Ketten
Antriebssystem	hydrostatisch
Fahrantrieb	3 Automatik-Fahrstufen
Max. Fahrgeschwindigkeiten	
Lo / Mi / Hi	3,0 / 4,1 / 5,5 km/h
Max. Zugkraft	25.400 kg
Bremsen	. hydraulisch wirkende, wartungsfreie
L	amellenbremsen in jedem Fahrmotor

#### **FÜLLMENGEN**

Kraftstofftank	400.0 I
Kühlsystem	
Motoröl	
Schwenkantrieb	8,2 ا
Hydrauliköltank	132,0 ا
Endantriebe (je Seite)	8,5 I

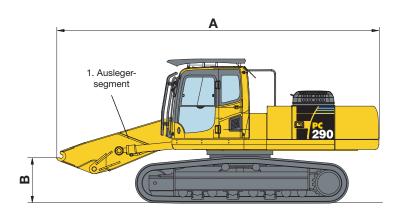
#### **UMWELT**

Motoremissionen entsprechen den Emissionsrichtwerten der
EU-Richtlinie Stufe IIIA/EPA Tier III
Geräuschpegel
LwA Umgebung104 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)
LpA Fahrerohr70 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.)

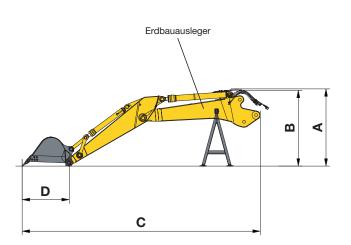
HIGH REACH					ERDBAUAUSLEGER	ERDBAUAUSLEGER			
	PC290LC-8		PC290NLC-8		PC290LC-8 PC290I	290NLC-8			
Dreisteg- bodenplatten		Boden- druck	Betriebs- gewicht	Boden- druck	Betriebs- Boden- Betriebs- gewicht druck gewicht	Boden- druck			
600 mm	40.610 kg 0,78	8 kg/cm <sup>2</sup>	40.510 kg	0,78 kg/cm <sup>2</sup>	33.980 kg 0,65 kg/cm² 33.880 kg	0,64 kg/cm <sup>2</sup>			
700 mm	41.010 kg 0,67	7 kg/cm <sup>2</sup>	40.910 kg	0,67 kg/cm <sup>2</sup>	34.380 kg 0,56 kg/cm² 34.280 kg	0,55 kg/cm <sup>2</sup>			

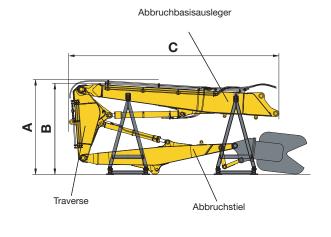
Betriebsgewicht, inklusive angegebener Ausrüstung. "High Reach" mit Arbeitsgerätegewicht 3.000 kg. Erdbauausleger mit 3,2 m Stiel und 1.290 kg Löffel. Mit Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, gefülltem Kraftstofftank.



#### **ABMESSUNGEN**

Α	Transportlänge	7.100 mm
В	Max. Auslegerhöhe (inkl. Hydraulikleitungen)	1.185 mm
	Transportgewicht mit LC Unterwagen (700 mm Bodenplatten, ohne Zusatzgegengewicht)	29.550 kg
	Transportgewicht mit NLC Unterwagen (600 mm Bodenplatten, ohne Zusatzgegengewicht)	29.050 kg
	Zusatzgegengewicht (1.470 mm × 730 mm × 535 mm)	3.560 kg

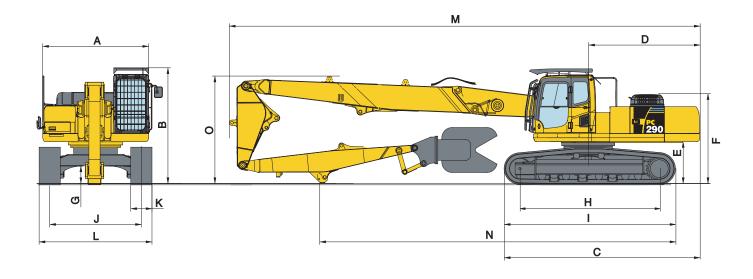




AUSRÜSTUNG	ERDBAUAUSLEGER		HIGH REACH AUSLEGER	
	Stiel 2,6 m	Stiel 3,2 m		
A Gesamthöhe (inkl. Hydraulikleitungen)	2.340 mm	2.340 mm	3.085 mm	
B Höhe	2.340 mm	2.340 mm	2.980 mm	
C Länge	8.335 mm	8.955 mm	7.000 mm	
D Löffel-Schwenkradius	1.555 mm	1.555 mm	-	
Gewicht Transport-/Ablagestützen	400 kg	400 kg	937 kg	
Abbruchbasisausleger 1)	1.960 kg	1.960 kg	2.280 kg	
Gewicht Traverse	-	-	816 kg	
Gewicht Stiel 1)	1.465 kg	1.600 kg	1.070 kg	
Löffelgewicht	1.300 kg	1.300 kg	-	
Gesamtgewicht <sup>2)</sup>	5.640 kg	5.750 kg	9.400 kg	

<sup>1)</sup> Ohne Hydraulikzylinder 2) Mit Hydraulikzylindern, Hydraulikleitungen, Transport-/Ablagestützen und angegebenem Arbeitsgerätegewicht

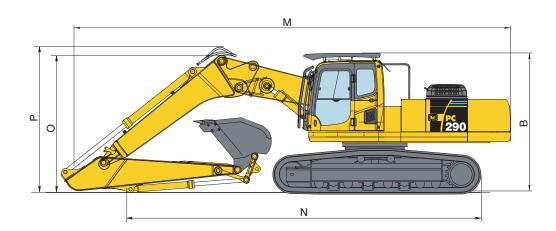
## Transportabmessungen



ΑB	MESSUNGEN	HIGH REACH
Α	Gesamtbreite des Oberwagens 1)	2.710 mm
В	Gesamthöhe bis Oberkante Kabine, mit FOPS	3.400 mm
	Gesamthöhe bis Oberkante Kabine, ohne FOPS	3.180 mm
С	Gesamtlänge des Grundgerätes	5.560 mm
D	Hecklänge	3.230 mm
Е	Bodenfreiheit unter Gegengewicht	1.250 mm
F	Höhe über Motorhaube	2.615 mm
G	Min. Bodenfreiheit	500 mm
Н	Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	4.030 mm
I	Laufwerkslänge	4.955 mm
J	Spurweite (LC Laufwerk)	2.590 mm
	Spurweite (NLC Laufwerk)	2.390 mm
K	Bodenplattenbreite	600 mm, 700 mm
L	Gesamtbreite des Unterwagens mit 600 mm Bodenplatten (LC Laufwerk)	3.190 mm
	Gesamtbreite des Unterwagens mit 600 mm Bodenplatten (NLC Laufwerk)	2.990 mm
	Gesamtbreite des Unterwagens mit 700 mm Bodenplatten (LC Laufwerk)	3.290 mm
	Gesamtbreite des Unterwagens mit 700 mm Bodenplatten (NLC Laufwerk)	3.090 mm
М	Transportlänge	13.410 mm
N	Länge am Boden (Transport)	9.820 mm
0	Höhe bis Oberkante Ausleger	2.980 mm
Р	Höhe bis Oberkante Schlauch	3.085 mm

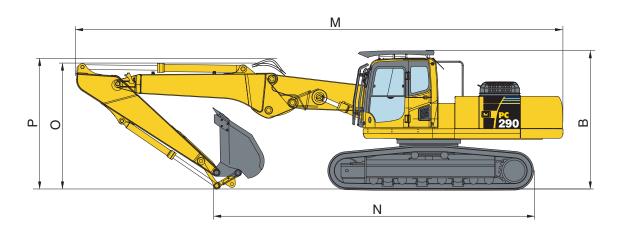
<sup>1)</sup> ohne Oberwagenseitenschutz (geschraubt), Spiegel und Handläufe

### ERDBAUAUSLEGER in geknickter Position



STIELLÄNGE	2,6 m	3,2 m
M Transportlänge über alles	11.100 mm	10.955 mm
N Länge am Boden (Transport)	6.600 mm	8.605 mm
B Transporthöhe (Kabine mit FOPS)	3.400 mm	3.400 mm
Transporthöhe (Kabine ohne FOPS)	3.180 mm	3.180 mm
O Transporthöhe (bis Oberkante Ausleger)	3.475 mm	3.265 mm
P Transporthöhe (bis Oberkante Schlauch)	3.765 mm	3.550 mm

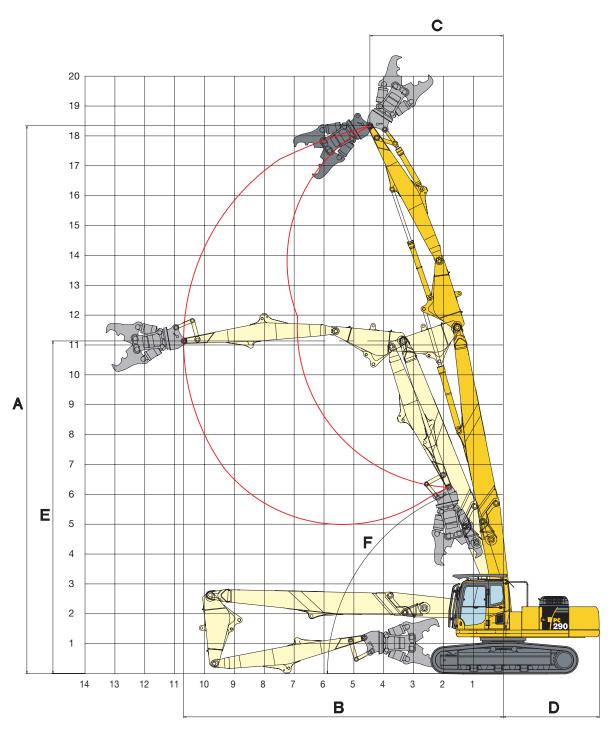
### **ERDBAUAUSLEGER** in gestreckter Position



STIELLÄNGE	2,6 m	3,2 m
M Transportlänge über alles	11.910 mm	11.870 mm
N Länge am Boden (Transport)	8.490 mm	8.510 mm
B Transporthöhe (Kabine mit FOPS)	3.400 mm	3.400 mm
Transporthöhe (Kabine ohne FOPS)	3.180 mm	3.180 mm
O Transporthöhe (bis Oberkante Ausleger)	2.985 mm	3.030 mm
P Transporthöhe (bis Oberkante Schlauch)	3.370 mm	3.440 mm

### Arbeitsbereich

#### "HIGH REACH" ABBRUCHAUSLEGER

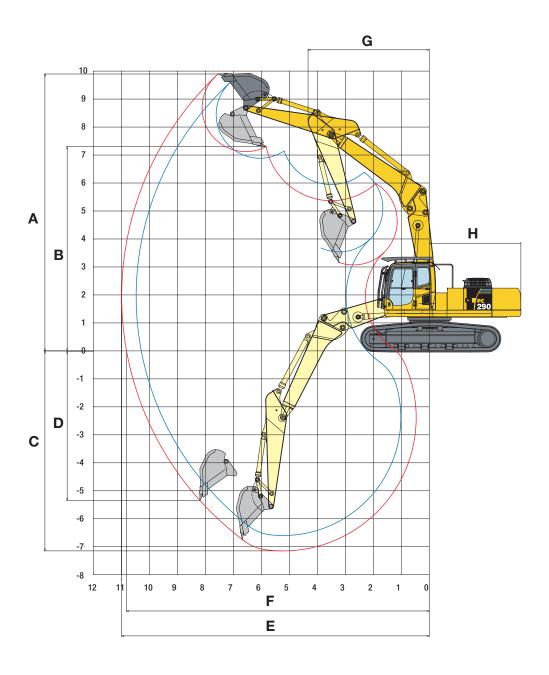


#### "HIGH REACH" ABBRUCHAUSLEGER

Α	Max. Reichhöhe (Arbeitsgerätebolzen)	18.340 mm
В	Max. Reichweite	10.700 mm
С	Min. Schwenkkreis (Arbeitsgerätebolzen) bei max. Höhe	4.465 mm
D	Heckschwenkradius	3.270 mm
Е	Höhe bei max. Reichweite	11.135 mm
F	Min. Auslegerschwenkwinkel	70,5°

Die angegebenen Arbeitsbereiche gelten, in Abhängigkeit vom Arbeitsgerät, über einen 360°-Schwenkwinkel (für Maschine mit LC Laufwerk). Aus Sicherheitsgründen wird nach Möglichkeit der Einsatz über Front empfohlen.

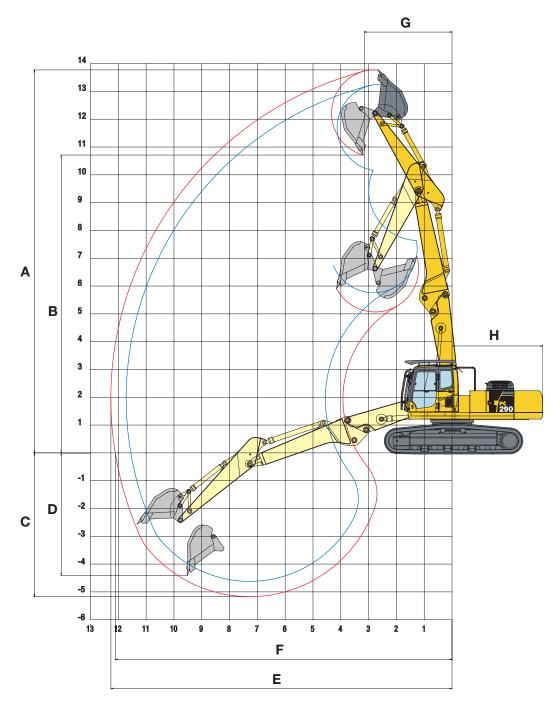
### ERDBAUAUSLEGER in geknickter Position



STIELLÄNGE	2,6 m	3,2 m
A Max. Einstichhöhe	9.610 mm	9.930 mm
B Max. Ausschütthöhe	7.180 mm	7.340 mm
C Max. Grabtiefe	6.560 mm	7.110 mm
D Max. senkrechte Grabtiefe	4.250 mm	5.310 mm
E Max. Reichweite	10.470 mm	10.990 mm
F Max. Reichweite in der Standebene	10.280 mm	10.810 mm
G Min. Schwenkradius (Löffel voll)	4.310 mm	4.330 mm
H Heckschwenkradius	3.270 mm	3.270 mm

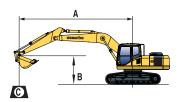
### Arbeitsbereich

#### **ERDBAUAUSLEGER** in gestreckter Position



STIELLÄNGE	2,6 m	3,2 m
A Max. Einstichhöhe	13.295 mm	13.810 mm
B Max. Ausschütthöhe	10.195 mm	10.750 mm
C Max. Grabtiefe	4.585 mm	5.135 mm
D Max. senkrechte Grabtiefe	3.800 mm	4.370 mm
E Max. Reichweite	11.715 mm	12.265 mm
F Max. Reichweite in der Standebene	11.545 mm	12.100 mm
G Min. Schwenkradius (Löffel voll)	3.205 mm	3.155 mm
H Heckschwenkradius	3.270 mm	3.270 mm

### Hubkrafttabelle ==



A - Ausladung

B - Lasthakenhöhe

C – Die Hubkraftangabe gilt mit angebautem Tieflöffel, Koppel und Schwinge sowie Löffelzylinder – Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerklängsrichtung

Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

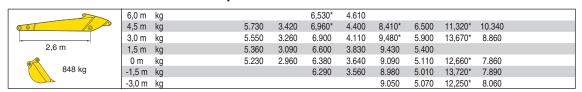
Zulässige Last bei größter Ausladung

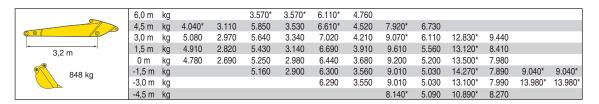
Wenn Löffel, Löffelaufnahme oder Zylinder abgebaut werden, erhöht sich die Hubkraft um die entsprechenden Gewichte.

#### **ERDBAUAUSLEGER** in geknickter Position

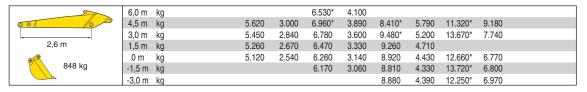
	А	9,0	m	8,5	m	7,5	5 m	6,0	m	4,5	5 m	3,0	m
Stiellängen	В	Å	C⊫	Å	C <del>}</del> ≔	4	C≫	Å	□≒≕	Å,	C⊫	Å	C⊫

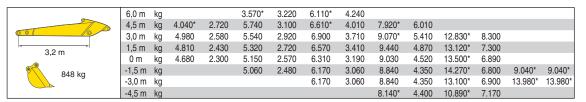
#### PC290LC-8 mit 700 mm Bodenplatten





#### PC290NLC-8 mit 600 mm Bodenplatten





Angegebene Hubkraftwerte dienen nur zur Orientierung. Die Maschine ist nicht für den Einsatz als Kran geeignet.

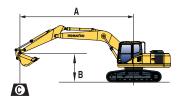
Hubkraftangaben in kg bis Stielende, Maschine auf festem, ebenen Untergrund.

Zur Kalkulation der Nutzlast das Anbaugerätegewicht von den angegeben Daten abziehen.

Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast (\*) gem. ISO 10567.

Die Hubkraft wird durch Stabilität, Hydraulikvermögen und max. Last des Anbaugerätes begrenzt.

### Hubkrafttabelle



- A Ausladung
- B Lasthakenhöhe
- Die Hubkraftangabe gilt mit angebautem Tieflöffel, Koppel und Schwinge sowie Löffelzylinder



Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

Zulässige Last bei größter

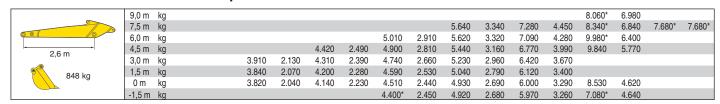
Ausladung

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

#### **ERDBAUAUSLEGER** in gestreckter Position

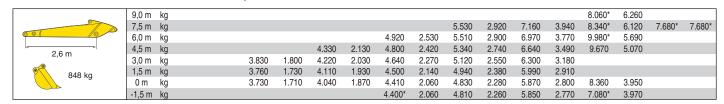
	Α	10,	5 m	10,	0 m	9,5	m	9,0	m	8,5	m	7,5	5 m	6,0	m	4,5	m
Stiellängen	В	l d	C≫	Ä	C}~	Å	C≫	Å	□>	Å	C≽∞	Å	C≫	Ä	C≫	1	C≫

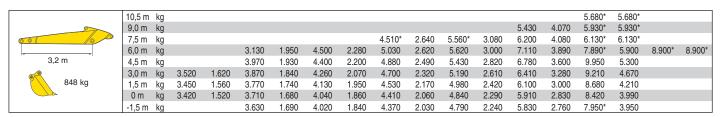
#### PC290LC-8 mit 700 mm Bodenplatten



	10,5 m kg													5.680*	5.680*		
·	9,0 m kg											5.430*	4.580	5.930*	5.930*		
	7,5 m kg							4.510*	3.030	5.560*	3.500	6.200*	4.590	6.130*	6.130*		
	6,0 m kg			3.130*	2.280	4.590	2.640	5.120	3.010	5.730	3.420	7.230	4.400	7.890*	6.620	8.900*	8.900*
3,2 m	4,5 m kg			4.060	2.260	4.490	2.560	4.980	2.880	5.530	3.240	6.900	4.100	10.120	6.000	0.500	0.500
	3.0 m kg	3.600	1.930	3.960	2.170	4.350	2.430	4.800	2.710	5.300	3.020	6.540	3.770	9.380	5.360		
848 kg	1.5 m kg	3.530	1.870	3.860	2.080	4.220	2.300	4.630	2.550	5.090	2.830	6.220	3.490	8.850	4.890		
	0 m kg	3.500	1.840	3.790	2.020	4.130	2.220	4.510	2.450	4.950	2.700	6.030	3.320	8.590	4.670		
	-1,5 m kg	0.500	1.040	3.630*	2.020	4.110	2.200	4.470	2.410	4.890	2.650	5.960	3.250	7.950*	4.630		

#### PC290NLC-8 mit 600 mm Bodenplatten





Angegebene Hubkraftwerte dienen nur zur Orientierung. Die Maschine ist nicht für den Einsatz als Kran geeignet.

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

Zur Kalkulation der Nutzlast das Anbaugerätegewicht von den angegeben Daten abziehen.

Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast (\*) gem. ISO 10567.

Die Hubkraft wird durch Stabilität, Hydraulikvermögen und max. Last des Anbaugerätes begrenzt.

## Standard- und Sonderausrüstung

#### **MOTOR**

Komatsu SAA6D107E-1 Niederemissions- Dieselmotor mit Common-Rail Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung Entspricht den Abgasrichtlinien EU Stufe IIIA	•
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/140 Ah	•
Dieselpartikelfilter	0

#### **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)
PowerMax-Funktion •
Einstellbarer PPC-Joystick für Steuerung von Stiel, Ausleger, Löffel und Schwenkwerk mit Bedienelement für Proportionalsteuerung der Anbaugeräte und 3 zusätzlichen Tastern
In-Line-Hochdruckfilter •
Zwei zusätzliche 2-Wege-Ventile (full flow)
Zusätzliches 2-Wege-Ventil (1/2 flow) ●
Leckölleitung für hydraulischen Drehantrieb der Anbaugeräte

#### **LAUFWERK**

Laufrollenschutz	•
Laufrollenschutz	•
LC- und NLC-Laufwerk	0
600, 700 mm Dreistegbodenplatten	0
Laufrollenschutz über die gesamte Laufwerkslänge	0

#### **WARTUNG**

Automatische Entlüftung der Kraftstoffleitung	•
Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole	•
KOMTRAX <sup>™</sup> - Komatsu Satellite Monitoring System	•
Multifunktions-Farbmonitor, videokompatibel, mit elektronischem Kontrollsystem (EMMS) und Eco-Anzeige	•
Werkzeugsatz und Ersatzteile für die erste Wartung	•
Servicepunkte (Minimessanschlüsse mit Schnellkupplung)	0

#### **FAHRERHAUS**

Abbruch Safe SpaceCab™ Fahrerhaus mit FOPS ISO 10262 Stufe 2, mit Dachluke mit Scheibenwischer, Sicherheitsglasscheiben, einteilige Frontscheibe mit Scheibenwischer mit Intervallschaltung	•
Kippkabine, komplett mit Steuerung, Hydraulikleitungen und Zylindern	•
Beheizter, luftgefederter Fahrersitz mit hoher Rückenlehne	•
Klimaautomatik	•
12 V Stromversorgung	•
Getränkehalter und Dokumentablage	•
Warmhalte- und Kühlbox	•
Radio	•

#### **ARBEITSAUSRÜSTUNG**

	Auslegersegment: Beeinhaltet Hydraulikleitungen mit Schnellkupplungen, Verrohrung für "High Reach"-Abbruchausrüstung und hydraulische Abbruchscheren mit Drehantrieb	•
	Erdbaustiele: Beinhaltet Löffelzylinder, Löffelanschluss und Verrohrung, 2.600 mm oder 3.200 mm Erdbaustiel, Zusatzverrohrung für 2 Steuerkreise, Leckölleitung für hydraulischen Drehantrieb der Anbaugeräte	0
	Erdbauausleger: Beinhaltet Erdbauausleger (2 Positionen) passend für das 1. Auslegersegment, inklusive Hydraulikleitungen für Stiel und Löffelzylinder und Schnellkupplungen, Verrohrung für den Einsatz von Erdbauarbeitsausrüstung und für hydraulische Abbruchscheren mit Drehantrieb	0

Abbruchbasisausleger:	
Beinhaltet Abbruchbasisausleger, Traverse	
und "High Reach"-Abbruchstiel, Aufnahme	
für Abbruchanbaugeräte. Hydraulikleitungen	(
mit Schnellkupplungen für "High Reach"-	
Abbruchausrüstung und hydraulische	
Abbruchscheren mit Drehantrieb	
Komatsu-Löffel	

#### SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Rückfahrkamerasystem	•
Elektrisches Warnhorn	•
Tankdeckel und Maschinenabdeckungen abschließbar	•
Akustischer Fahralarm	•
Sicherheitsventile Ausleger	•
Große Handläufe und Rückspiegel rechts	•
Batteriehauptschalter	•
Sicherheitsventil Stiel (nur mit Erdbauausleger)	0

#### **FAHRANTRIEB UND BREMSEN**

Hydrostatischer Fahrantrieb mit 3 automatischen Fahrstufen, planetenuntersetztem Endantrieb und hydraul. Fahr- und Feststellbremsen	•
PPC-Bedienhebel und -pedale für Fahrantrieb und Lenkung	•
PPC-Pedal für High-Reach-Traverse	•

#### **BELEUCHTUNG**

Zusatzscheinwerfer: 2 am Drehwerksrahmen, 1 auf Ausleger, 4 auf Kabinendach (vorne), 1 auf Kabinendach (hinten), 1 auf Gegengewicht (hinten)

#### SONSTIGE AUSRÜSTUNG

eavy-Duty Drehwerksrahmen mit Panzerble eitlich/unten	chen
egengewicht, vorbereitet für Abbruch- egengewicht	•
ernschmierung für Schwenkwerk und Bolze	n •
lektrische Betankungspumpe mit automatisc bschaltung	cher
tandardlackierung und Typenbezeichnung	•
rsatzteilbuch und Betriebsanleitung	•
orbereitung für hydraulischen Schnellwechs nur für Erdbauausleger)	ler o
usatzgegengewicht. Passend für bbruchgegengewicht, für Einsatz mit "High each"-Ausrüstung. bnehmbar für den Grabeinsatz, n "High Reach"-Ausrüstung inbegriffen	0
io-Ölbefüllung für Hydraulikanlage	0
onderlackierung	0

Weitere Ausrüstungen auf Anfrage

- Standardausrüstung
- Sonderausrüstung

### Hydraulikbagger

# PC290LC/NLC-8 "High Reach" Abbruch

Ihr Komatsu-Partner:



Komatsu Europe International NV

Mechelsesteenweg 586 B-1800 VILVOORDE (BELGIUM) Tel. +32-2-255 24 11

Tel. +32-2-255 24 11 Fax +32-2-252 19 81 www.komatsu.eu

UGSS13901 09/2010

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