

KOMATSU

PC290LC-11 PC290NLC-11

Motor gemäß EU Stufe V

HYDRAULIKBAGGER



PC290

MOTORLEISTUNG

159 kW / 216 PS @ 2.050 U/min

BETRIEBSGEWICHT

PC290LC-11: 29.950 - 32.280 kg
PC290NLC-11: 29.850 - 32.180 kg

LÖFFELVOLUMEN

max. 2,02 m³

Technische Daten

MOTOR

Modell	Komatsu SAA6D107E-3
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
Luftfiltertyp	Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole
Kühlung	Kühlerlüfter in Saugausführung mit Kühlerschutzgitter
Kraftstoff	Diesekraftstoff gemäß EN 590 Klasse 2/ Stufe D. Paraffinischer Diesekraftstoff (HVO, GTL, BTL) gemäß EN 15940:2016

HYDRAULIKSYSTEM

Typ	HydraMind (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 Fahrtrieb
Max. Fördermenge	2 × 239,5 l/min
Einstellungen Überdruckventile	
Standard	380 kg/cm ²
Fahrtrieb	380 kg/cm ²
Schwenken	295 kg/cm ²
Vorsteuerkreis	33 kg/cm ²

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	400 l
Kühlsystem	36,0 l
Motoröl	23,1 l
Schwenkantrieb	7,2 l
Hydrauliköltank	132 l
Endantrieb (je Seite)	8,0 l
AdBlue®-Tank	23,1 l

BETRIEBSGEWICHT (CA.)

	MONOBLOCKAUSLEGER				VERSTELLAUSLEGER			
	PC290LC-11		PC290NLC-11		PC290LC-11		PC290NLC-11	
Dreistegbodenplatten	Betriebsgewicht	Bodendruck	Betriebsgewicht	Bodendruck	Betriebsgewicht	Bodendruck	Betriebsgewicht	Bodendruck
600 mm	29.950 kg	0,57 kg/cm ²	29.850 kg	0,57 kg/cm ²	31.280 kg	0,59 kg/cm ²	31.180 kg	0,59 kg/cm ²
700 mm	30.350 kg	0,49 kg/cm ²	30.250 kg	0,49 kg/cm ²	31.680 kg	0,51 kg/cm ²	31.580 kg	0,51 kg/cm ²
800 mm	30.750 kg	0,44 kg/cm ²	30.650 kg	0,44 kg/cm ²	32.080 kg	0,46 kg/cm ²	31.980 kg	0,45 kg/cm ²
850 mm	30.950 kg	0,41 kg/cm ²	30.850 kg	0,41 kg/cm ²	32.280 kg	0,43 kg/cm ²	32.180 kg	0,43 kg/cm ²

Betriebsgewicht, inklusive angegebener Ausrüstung, 3,2 m Stiel, 830 kg Löffel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, gefülltem Kraftstofftank und Standardausrüstung.

SCHWENKWERK

Typ	Axialkolbenmotor mit doppeltem Planetenuntersetzungsgetriebe
Schwenkarretierung	elektrisch betätigte Lamellenbremse im Ölbad, integriert in Schwenkantrieb
Schwenkgeschwindigkeit	0 - 10,5 U/min
Schwenkmoment	87 kNm

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	25.400 kg
Bremssystem	hydraulisch wirkende, wartungsfreie Lamellenbremsen in jedem Fahrmotor

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

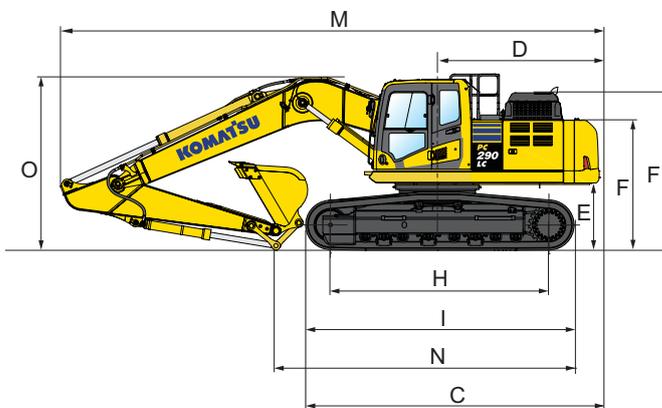
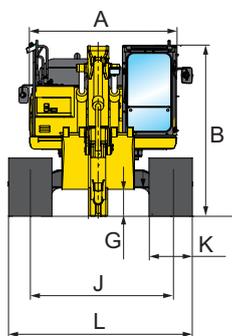
UMWELT

Motoremissionen	gemäß europäischer Abgasnorm EU Stufe V
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/s ² (Unsicherheit K = 0,37 m/s ²)
Ganzkörper-Vibrationen	≤ 0,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,17 m/s ²)
Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430). Gasmenge 0,9 kg, CO ₂ -Äquivalent 1,29 t	

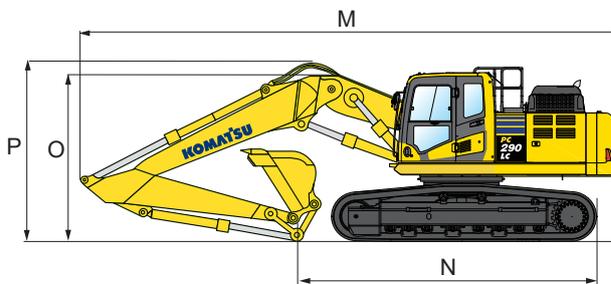
Abmessungen & Arbeitswerte

ABMESSUNGEN	PC290LC-11	PC290NLC-11
A Gesamtbreite des Oberwagens	2.705 mm	2.705 mm
B Gesamthöhe (bis Oberkante Kabine)	3.180 mm	3.180 mm
C Gesamtlänge der Basismaschine	5.460 mm	5.460 mm
D Hecklänge	2.985 mm	2.985 mm
Heckschwenkradius	3.020 mm	3.020 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)	2.895 mm	2.895 mm
G Bodenfreiheit	495 mm	495 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
J Spurweite (Transport)	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

MONOBLOCKAUSLEGER



VERSTELLAUSLEGER



TRANSPORTABMESSUNGEN	MONOBLOCKAUSLEGER				VERSTELLAUSLEGER		
Stiellänge	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
M Transportlänge	10.160 mm	10.320 mm	10.265 mm	10.275 mm	10.140 mm	10.110 mm	10.050 mm
N Länge am Boden (Transport)	6.615 mm	6.425 mm	5.625 mm	5.350 mm	6.825 mm	6.155 mm	5.765 mm
O Höhe bis Oberkante Ausleger	3.160 mm	3.425 mm	3.340 mm	3.375 mm	3.180 mm	3.210 mm	3.230 mm
P Höhe bis Oberkante Schlauch	-	-	-	-	3.565 mm	3.620 mm	3.730 mm

Abmessungen & Arbeitswerte

PC290LC-11 / MAX. LÖFFELVOLUMEN UND -GEWICHT

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

VERSTELLAUSLEGER				
Stiellänge	2,65 m	3,2 m	3,5 m	
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m ³	2,02 m ³ 1.400 kg	2,02 m ³ 1.400 kg	1,99 m ³ 1.400 kg	
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m ³	1,95 m ³ 1.375 kg	1,75 m ³ 1.275 kg	1,68 m ³ 1.250 kg	
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m ³	1,69 m ³ 1.250 kg	1,52 m ³ 1.175 kg	1,46 m ³ 1.150 kg	

PC290NLC-11 / MAX. LÖFFELVOLUMEN UND -GEWICHT

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

VERSTELLAUSLEGER				
Stiellänge	2,65 m	3,2 m	3,5 m	
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m ³	2,02 m ³ 1.400 kg	1,85 m ³ 1.325 kg	1,78 m ³ 1.300 kg	
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m ³	1,74 m ³ 1.275 kg	1,56 m ³ 1.200 kg	1,50 m ³ 1.175 kg	
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m ³	1,51 m ³ 1.175 kg	1,35 m ³ 1.100 kg	1,30 m ³ 1.075 kg	

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

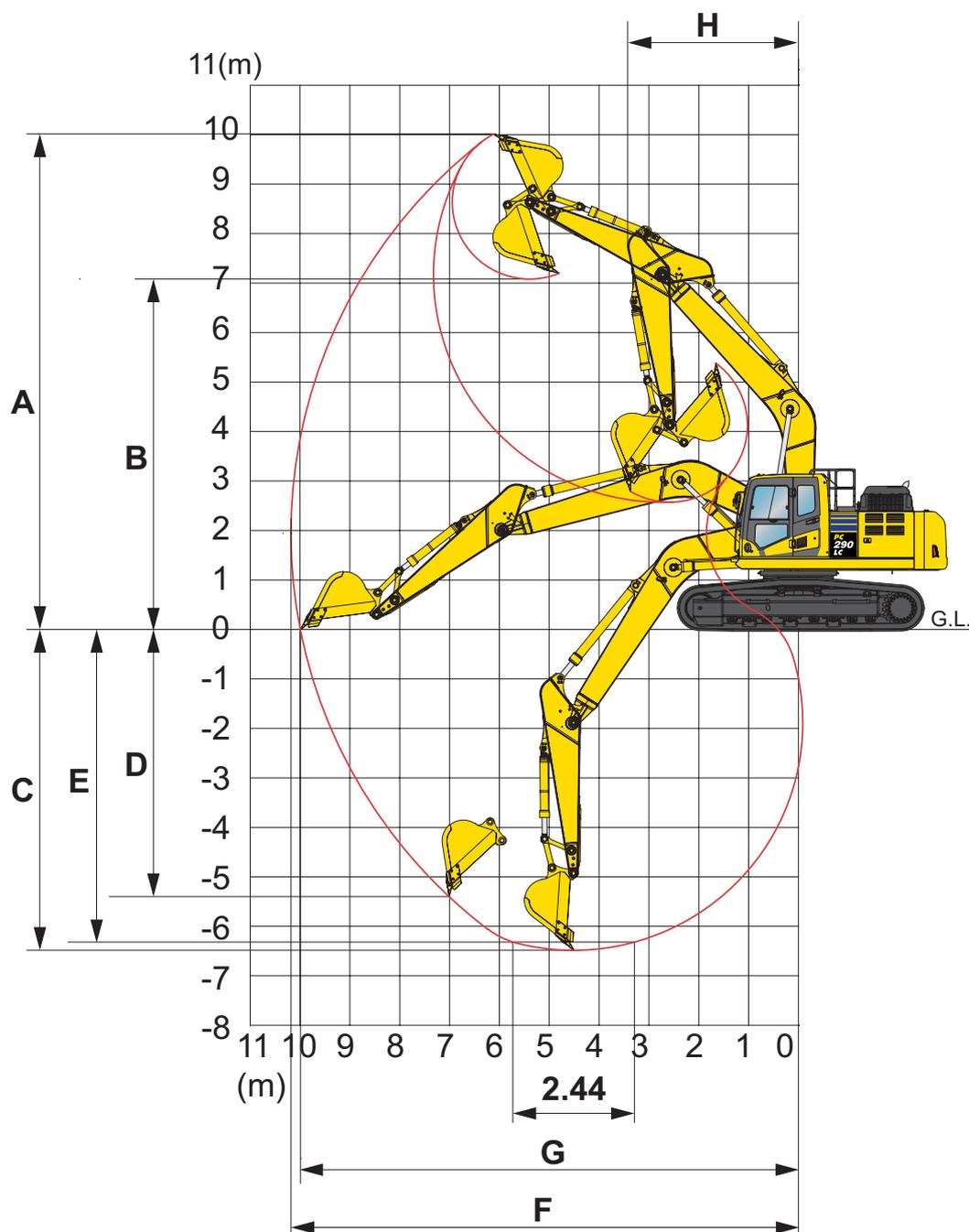
Setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Händler in Verbindung, um die optimale Auswahl von Löffeln und Anbaugeräten für Ihren speziellen Einsatzbereich abzustimmen.

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

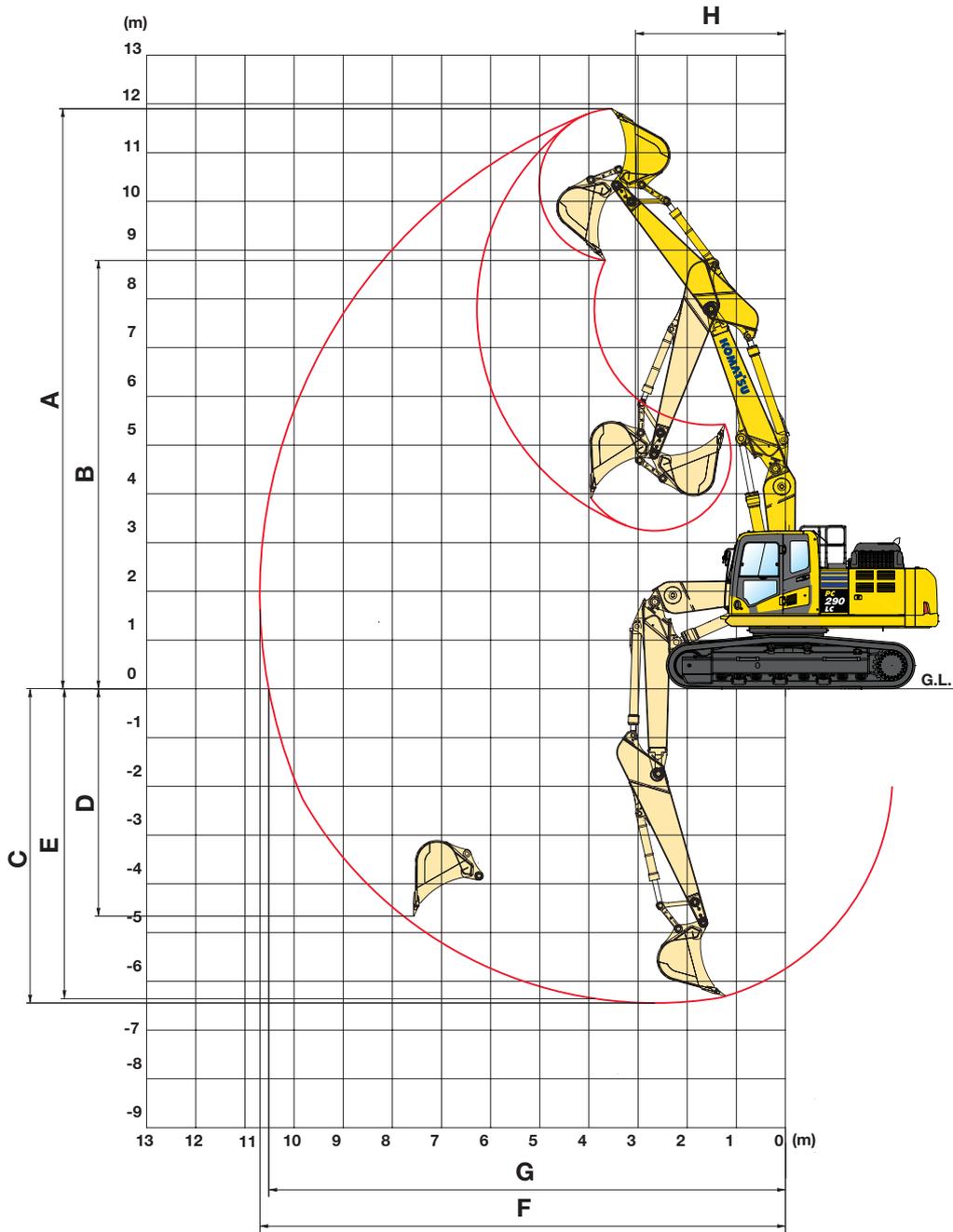
Arbeitsbereich

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

Verstellausleger



STIELLÄNGE	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
A Max. Einstichhöhe	10.960 mm	11.295 mm	11.880 mm	12.065 mm
B Max. Ausschütthöhe	7.870 mm	8.315 mm	8.785 mm	8.985 mm
C Max. Grabtiefe	5.255 mm	5.870 mm	6.430 mm	6.715 mm
D Max. senkrechte Grabtiefe	4.110 mm	4.535 mm	5.250 mm	5.440 mm
E Max. Grabtiefe bei 2.440 mm breiter Sohle	5.150 mm	5.775 mm	6.340 mm	6.630 mm
F Max. Reichweite	9.545 mm	10.120 mm	10.675 mm	10.945 mm
G Max. Reichweite in der Standebene	9.345 mm	9.935 mm	10.495 mm	10.770 mm
H Min. Schwenkradius	2.680 mm	3.190 mm	3.055 mm	3.110 mm