KOMATSU

PC290LC-11
PC290NLC-11



Hydraulische graafmachine

Motorvermogen
159 kW / 213 PK @ 2050 tpm

Bedrijfsgewicht
PC290LC-11: 29950 - 32280 kg
PC290NLC-11: 29850 - 32180 kg

Bakcapaciteit
max. 2,02 m^3

PC290LC/NLC-11





Motorvermogen
159 kW / 213 PK @ 2050 tpm

Bedrijfsgewicht
PC290LC-11: 29950 - 32280 kg
PC290NLC-11: 29850 - 32180 kg

Bakcapaciteit
max. 2,02 m^3

Uitzonderlijke inzetbaarheid en **bewezen prestaties**

Krachtig en zuinig

- 159 kW Komatsu-motor die voldoet aan de EU Stage V-normen
- Instelbare motorstop
- Komatsu brandstofbesparingstechnologie

Maximaal comfort

- Volledig luchtgeveerd bedieningsstation
- Geluidsarm ontwerp
- Breedbeeld monitor



Maximale efficiëntie

- Verhoogde productiviteit
- Ingebouwde veelzijdigheid en superieure productiviteit
- Geoptimaliseerd motorbeheer
- Verbeterd hydraulisch rendement
- Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)

Veiligheid eerst

- Komatsu SpaceCab™
- KomVision rondom zicht camera systeem
- Personendetectiesysteem (optie)
- Vrijloopstand herkenningssysteem

Kwaliteit waar je op kunt rekenen

- Kwaliteitscomponenten van Komatsu
- Uitgebreid dealer support netwerk
- Komatsu Care-programma (regionale verschillen mogelijk)

Komtrax

- Draadloos Komatsu-monitoringsysteem
- 4G mobiele communicatie
- Geïntegreerde communicatieantenne
- Verbeterde operationele gegevens en rapporten

Digitale ondersteuning en sturing

- Komtrax – Draadloos Komatsu-monitoringsysteem
- Smart Construction 3D-machinebesturing (optie)



Hogere productiviteit

De PC290LC/NLC-11 werkt snel en nauwkeurig. Hij is uitgerust met een krachtige Komatsu EU Stage V-motor, met het CLSS (Closed Center Load Sensing System) hydraulische systeem van Komatsu en biedt het eersteklas comfort dat we bij Komatsu gewend zijn. Alles wat nodig is om in zijn klasse uit te blinken op het vlak van snelheid en productiviteit.

Komatsu brandstof-besparingstechnologie

Het brandstofverbruik van de PC290LC/NLC-11 is met tot wel 5% verder verminderd t.o.v. het vorige model. Het motorbeheer werd verbeterd. De afstemming van variabele snelheid tussen de motor en de hydraulische pomp en een ventilatorkoppeling met hoge viscositeit garanderen efficiëntie en precisie tijdens enkelvoudige en gecombineerde bewegingen.

Instelbare motorstop

De automatische vrijloopuitschakeling van Komatsu zorgt ervoor dat de motor na een vastgelegde periode van stationair draaien automatisch wordt uitgeschakeld. Deze optie kan eenvoudig worden ingesteld van 5 tot 60 minuten, om onnodig brandstofverbruik en een te hoge uitstoot van uitlaatgassen te vermijden, alsook om de bedrijfskosten te doen dalen. Terwijl een eco-meter en ecologische richtlijnen op het scherm in de cabine bijkomend stimuleren om efficiënt te werken.

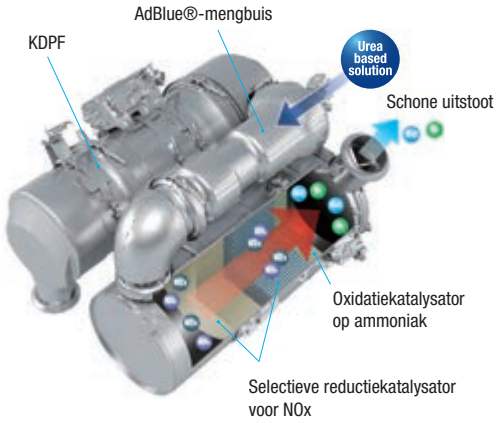
Krachtig en zuinig

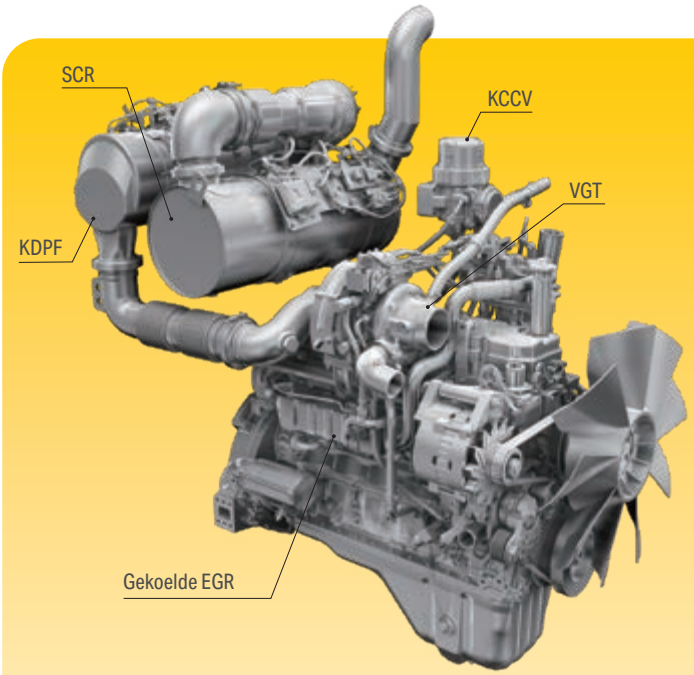
Komatsu SAA6D107E-3-motor

De Komatsu SAA6D107E-3-motor is betrouwbaar en zuinig in het brandstofverbruik. De motor is ontworpen om te voldoen aan de EU Stage V emissienormen en levert betrouwbare prestaties die bijdragen aan lagere bedrijfskosten en ervoor zorgen dat de machinist zonder stress kan werken.

Degelijke nabehandeling

Het nabehandelingssysteem combineert een Komatsu deeltjesfilter (KDPF) en de selectieve katalytische reductie (SCR). Dankzij de SCR-technologie wordt tegen de juiste snelheid de correcte hoeveelheid AdBlue® in het systeem ingespoten om het NOx te laten afbreken in water (H_2O) en niet-toxisch stikstofgas (N_2).





High-Pressure Common Rail (HPCR)

Om ervoor te zorgen dat de brandstof volledig verbrandt en emissies verlaagd worden, is het High-Pressure Common Rail-brandstofinspuitingssysteem computergestuurd. Daardoor krijgt de nieuw ontworpen verbrandingskamer van de motor precies de juiste hoeveelheid brandstof onder druk via meervoudige inspuiting.

Uitlaatrecirculatie (EGR)

Gekoelde EGR is een beproefde technologie die wordt toegepast in de huidige generatie Komatsu-motoren. Het vermogen van de EGR-koeler is verhoogd, zodat er nog minder NOx wordt uitgestoten en de motor nog beter presteert.

Komatsu Gesloten carterontluchter (KCCV)

Carterdamp (blow-by gas) wordt door een CCV-filter gevoerd. De olienevel die in de filter wordt opgevangen, wordt naar het carter geleid terwijl het gefilterde gas terug naar de verbrandingskamer wordt gebracht.

Variable Geometry Turbocharger (VGT)

De VGT-turbo zorgt voor een optimale luchtstroom naar de verbrandingskamer van de motor, ongeacht het toerental en de belasting. De uitlaatgassen zijn schoner en het brandstofverbruik valt lager uit terwijl de aandrijfkracht en prestaties van de machine blijven gehandhaafd.

Ruime keuze aan opties

Er zijn twee optionele hydraulische functies beschikbaar en er kunnen heel eenvoudig 15 instellingen voor de hulpstukken worden geprogrammeerd. In combinatie met het standaard gemonteerde vermogenscircuit voor hydraulische snelkoppeling is het nu nog makkelijker om van werkmethode te wisselen. Dankzij de ruime keuze aan armen en onderstellen kunt u de PC290LC/NLC-11 afstemmen op uw specifieke behoeften voor transport, uit te voeren werkzaamheden en toepassingen.

6 werkmodi

De PC290LC/NLC-11 biedt verschillende werkmodi om het vermogen en het brandstofverbruik op elkaar af te stemmen. Er zijn 6 werkstanden beschikbaar: Power, Lifting/Fine Operation, Breaker, Economy, Attachment Power en Attachment Economy. De machinist kan de Economy-modus perfect afstemmen op de werkzaamheden door een ideaal evenwicht te vinden tussen vermogen en zuinigheid. De oliestroom naar de hydraulische hulpstukken kan eveneens direct op het brede monitorpaneel worden afgesteld.



Keuze uit vier armlengtes
Eendelige giek / tweedelige giek



Twee optionele hydraulische leidingen waarop diverse hulpstukken gemonteerd kunnen worden



Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC) voor tot 15 instellingen voor oliestroom en oliedruk van uitrustingsstukken



Veelzijdigheid naar wens: selecteer de perfecte instelling voor iedere klus





Maximale efficiëntie

Ingebouwde veelzijdigheid

De Komatsu PC290LC/NLC-11 is krachtig, werkt precies en is uitgerust om alle taken die u wilt op een efficiënte manier uit te voeren. Of het nu gaat om grote of kleine werkzaamheden, om graven, greppels maken, landschapsarchitectuur of bouwrijp maken: het unieke hydraulische systeem van Komatsu biedt u altijd maximale productiviteit en controle over uw uitrusting.

Maximaal comfort

Uitmuntende werkomgeving

De zeerdoordachte ergonomische cabine van de Komatsu rupsgraafmachine werd ontworpen met aandacht voor het welzijn van de machinist. Ze is uitgerust met handrails met hoge zichtbaarheid en een verbeterde led-binnenverlichting. Stap in en ontdek een strak, donker kleurenschema, aangevuld met een moeiteloos schoon te maken vloermat. De verbeterde uv-beschermingstint van de achterruit van de cabine beperkt blootstelling aan de zon en helpt om de cabine koel te houden.

Een werkruimte op maat, klaar voor de toekomst

De cabine biedt uitgebreide instelmogelijkheden. Een multifunctionele bevestigingsstang maakt het mogelijk om persoonlijke accessoires zoals extra monitors of tablets aan te brengen, terwijl dubbele USB-poorten (USB-A & USB-C) kunnen worden gebruikt om mobiele toestellen op te laden.





Handige en veilige toegang tot de ruime, goed geïsoleerde, geluidsarme cabine



Multifunctionele bevestigingsstang (de getoonde elementen zijn uitsluitend als illustratie bedoeld)



Optionele topcomfortstoel met kussens van topkwaliteit, automatische aanpassing aan het gewicht, lendesteun en klimaatregeling, beschikbaar met optionele instelbare armleuningen en ergonomische bedieningshendels



Veiligheid eerst

Optimale veiligheid op de werkplek

Alle veiligheidskenmerken van de Komatsu PC290LC/NLC-11 voldoen aan de meest recente industrienormen en werken harmonieus samen om het risico voor iedereen in en rond de machine zo veel mogelijk te beperken. Dankzij een neutraalstanddetectiesysteem voor de hendels in zowel de rij- als de werkuitrusting als een gordel met verklikker en een achteruitrijalarm wordt de veiligheid op de werkplaats verhoogd. Uitermate duurzame anti-slip platen (met extra hoge wrijvingscoating) zorgen ervoor dat de tractieprestaties op lange termijn behouden blijven.



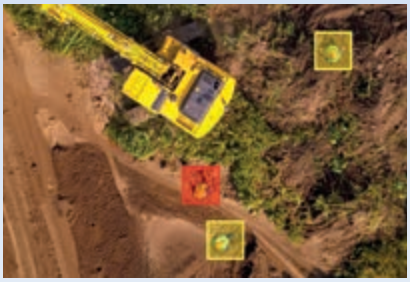
Veilig onderhoud

Thermische beschermkappen rond de hete delen van de motor, afgeschermde ventilatorriem en riemschijven, een afscheiding tussen pomp en motor die ervoor zorgt dat er geen hydraulische olie op de motor kan spatten en buitengewoon stevige handrails: volledig in overeenstemming met de Komatsu-traditie biedt deze machine de hoogste mate van veiligheid om het onderhoud snel en vlot te laten verlopen.



KomVision

Dankzij KomVision heeft de machinist doorlopend duidelijk zicht op de veiligheidszone rond de machine. Hierdoor kan hij zich zelfs bij weinig licht op zijn werk concentreren.



Personendetectiesysteem (optie)

Het af fabriek geïntegreerde personen-detectiesysteem werkt naadloos samen met de KomVision-camera's. Een apart display in de cabine en een akoestisch waarschuwingssysteem waarschuwen de machinist onmiddellijk wanneer iemand een vastgestelde risicozone rondom de machine betreedt.



Lagere operationele kosten

De Komatsu ICT draagt bij tot lagere bedrijfskosten door te zorgen voor een comfortabel en efficiënt beheer van de activiteiten. Ze verhoogt de klantentevredenheid en de competitiviteit van onze producten.

Breedbeeld monitor

Deze kan makkelijk aan uw wensen worden aangepast via enkele eenvoudige schakelaars of multifunctionele toetsen, terwijl u ook kunt kiezen uit 26 talen. Hierdoor zijn de meeste functies alsook de operationele informatie binnen handbereik. Het achteruitkij kcamerascherm en de meter voor het AdBlue®-niveau zij n nu geïntegreerd in het standaard hoofdscherm.

Een evolutionaire interface

Nuttige informatie is nu gemakkelijker dan ooit te vinden en te begrijpen met de verbeterde monitor interface. U hoeft enkel de F3-toets in te drukken, en u krijgt het aangepaste hoofdscherm met de lopende werkzaamheden te zien.



Snelle blik op de werkgegevens



Via KomVision zijn verschillende camerazichten beschikbaar, maar met behoud van permanent "vogelperspectief" van boven de machine



Gebruikers identificatie functie

Digitale ondersteuning en sturing



KOMTRAX

De oplossing voor hogere productiviteit

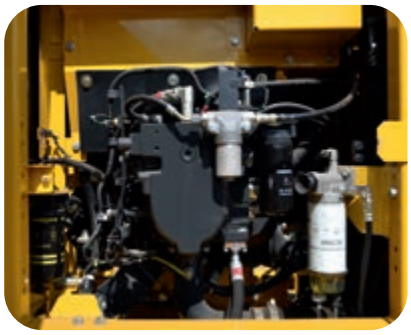
Komtrax zet telematicagegevens om in bruikbare inzichten voor uw machinepark en uitrusting, zodat uw bedrijf de mogelijkheid krijgt om goed geïnformeerde beslissingen te nemen op grond van concrete gegevens. Het geïntegreerd, ondersteunend netwerk van Komtrax maakt proactief en preventief onderhoud mogelijk, wat aanzienlijke productiviteit kan opleveren en stilstand tot een minimum beperkt.

Smart Construction 3D Machine Guidance

Het optioneel verkrijgbare Smart Construction 3D-machinebesturingspakket biedt de klanten een eenvoudig en toegankelijk 3D GNSS-systeem met nauwkeurige graafcapaciteiten. 3D-machinebesturing maakt gebruik van technologie zoals sensoren, GPS en computers om nauwkeuriger te graven. Ze vergelijkt de positie van de bak in de realiteit met een digitaal 3D-model en vormt zo een virtuele geleider om machinisten bij hun werk te helpen. Het beschikt bovendien over een optionele laadvermogenmeter en een instelbare veiligheidszone.



Gemakkelijk onderhoud



Centrale service punten

Komatsu heeft de PC290LC/NLC-11 uitgerust met gemakkelijk toegankelijke onderhoudspunten om noodzakelijk onderhoud en inspecties snel en gemakkelijk te kunnen uitvoeren.

Komatsu Care

Komatsu Care is een gratis onderhoudsprogramma voor klanten dat standaard met uw nieuwe Komatsu-machine wordt meegeleverd. Naargelang de regio kan dat onderhoud en/of een extra garantie omvatten. Neem contact op met uw lokale verdeler voor meer informatie.

Oliefilters met lange levensduur

Het originele hydraulische oliefilter van Komatsu maakt gebruik van hoog kwalitatief filtermateriaal met lange vervangingsintervallen, wat een aanzienlijke besparing in de onderhoudskosten oplevert.

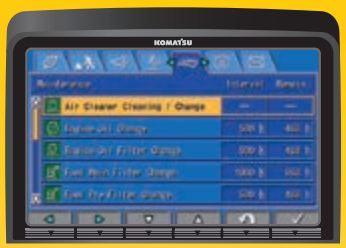


AdBlue®-tank

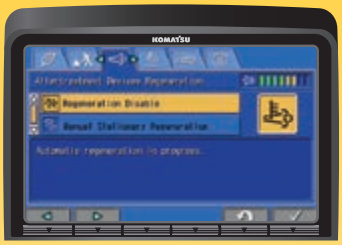
De AdBlue®-tank bevindt zich in de voorste trap en is makkelijk bereikbaar.

Flexibele garantie

Bij de aankoop van een Komatsu machine krijgt u toegang tot een brede waaier aan programma's en diensten die tot doel hebben u zoveel mogelijk uit uw investering te laten halen. Het Flexibele Garantieprogramma van Komatsu bijvoorbeeld biedt een aantal uitgebreide garantie-opties op de machine en zijn onderdelen. Deze kunnen worden afgestemd op uw eigen behoeften en activiteiten. Dit programma werd bedacht om de totale bedrijfskosten te reduceren.



Basisonderhoudsscherm



Nabehandelingssysteem-regeneratiescherm voor de KDPF



AdBlue®-niveau en bijvulinstructie



Kwaliteit waar je op kunt rekenen

Komatsu kwaliteit

Dankzij de allernieuwste computertechnieken en een grondig testprogramma slaagt Komatsu erin om machines te ontwerpen die aan uw hoogste normen voldoen. Alle belangrijke componenten van de PC290LC/NLC-11 worden direct door Komatsu ontworpen en vervaardigd, en de essentiële machinefuncties worden perfect afgestemd om een uiterst betrouwbare en productieve graafmachine te leveren.



Robuust ontwerp

Maximale belastbaarheid en duurzaamheid (alsook veiligheid en een uitmuntende klantenservice) zijn de steunpilaren van Komatsu's filosofie. De belangrijkste delen van de machinestructuur bestaan uit beplating en gietstukken uit één stuk die zorgen voor een goede verdeling van de belasting. Duurzame verstevigingsstroken op de onderzijde van de arm beschermen de structuur tegen impactschade.

Uitgebreid support netwerk

Het uitgebreide netwerk van Komatsu-distributeurs en -dealers staat paraat om uw machinepark in optimale conditie te houden. Klantenservicepakketten en razendsnelle beschikbaarheid van onderdelen zorgen ervoor dat uw Komatsu altijd optimaal kan presteren.



Duurzaam en betrouwbaar onderstel voor maximale bescherming



Gegoten giekvoet en giekplaten uit één stuk

Specificaties

Motor

Model	Komatsu SAA6D107E-3
Type	Common rail directe dieselinjectie, watergekoeld, 4-takt, intercooler turbolader
Motorvermogen	
bij een motortoerental van	2050 tpm
ISO 14396	159 kW / 213 PK
ISO 9249 (nettovermogen)	147 kW / 196 PK
Aantal cilinders	6
Boring × slag	107 × 124 mm
Cilinderinhoud	6,69 l
Type luchtfilter	Dubbel element met cycloon voor filter en vervuilingsindicatie afleesbaar in cabine
Koeling	Aanzuigende fan en radiateur met fijnmazig rooster
Brandstof	Diesel, conform EN 590. Geschikt voor paraffinische brandstof (HVO, GTL, BTL), conform EN 15940:2016

Hydraulisch systeem

Type	HydrauMind. Gesloten centrumsysteem met belastingdetectie- en drukcompensatieventielen
Extra circuits	Afhankelijk van de specificatie kunnen tot 2 extra circuits worden geïnstalleerd
Hoofdpomp	2 plunjerpompen met variabele capaciteit voor giek, arm, bak, zwenk- en rijcircuit
Maximaal debiet van de pomp	2 × 239,5 l/min
Instellingen overdrukklep	
Werkmode	380 kg/cm²
Rijden	380 kg/cm²
Zwenken	295 kg/cm²
Servocircuit	33 kg/cm²

Bijvulcapaciteiten tijdens onderhoud

Brandstoftank	400 l
Radiateur	36,0 l
Motorolie	23,1 l
Zwenkaandrijving	7,2 l
Hydraulische tank	132 l
Eindaandrijving (aan weerszijden)	8,0 l
AdBlue®-tank	23,1 l

Zwenksysteem

Type	Axiale plunjermotor aangedreven door planetaire dubbele tandreductiekast
Zwenkvergrendeling	Elektrisch bediende oliebadschijfrem in zwenkaandrijving
Zwenksnelheid	0 - 10,5 tpm
Zwenkkoppel	87 kNm

Rijaandrijving en reminrichting

Stuurinrichting	Twee hendels met pedalen dragen bij tot volledige onafhankelijke controle over elke rups
Rijmotor	Hydrostatisch
Rijsnelheid	Automatische 3 snelheden selectie
Hellingscapaciteit	70%, 35°
Max. rijsnelheid	
Lo / Mi / Hi	3,0 / 4,1 / 5,5 km/h
Max. trekkracht	25400 kg
Remsysteem	Hydraulische schijfrem in elke rijmotor

Loopwerk

Constructie	Centraal X-frame met kastvormige rupsbandframes
Rupsbandconstructie	
Type	Volledig gesloten
Rupsen (aan elke kant)	48
Spanning	Combinatie van veer- en hydrauliekdruk
Rupsplaten	
Looprollen (aan elke zijde)	8
Draagrollen (aan elke zijde)	2

Milieu

Motoruitstoot	Voldoet volledig aan de Europese stage V uitstootemissienormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	104 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	70 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)
Trillingsniveaus (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s² (onzekerheidsfactor K = 0,37 m/s²)
Lichaam	≤ 0,5 m/s² (onzekerheidsfactor K = 0,17 m/s²)

Bevat het gefluoreerde broeikasgas HFC-134a (GWP 1430).
Hoeveelheid gas 0,9 kg, CO_2-equivalent 1,29 t

Bedrijfsgewicht (benaderend) – Eendelige giek

	PC290LC-11		PC290NLC-11	
Drie-ribs rupsplaat	**Bedrijfsgewicht**	**Gronddruk**	**Bedrijfsgewicht**	**Gronddruk**
600 mm	29950 kg	0,57 kg/cm²	29850 kg	0,57 kg/cm²
700 mm	30350 kg	0,49 kg/cm²	30250 kg	0,49 kg/cm²
800 mm	30750 kg	0,44 kg/cm²	30650 kg	0,44 kg/cm²
850 mm	30950 kg	0,41 kg/cm²	30850 kg	0,41 kg/cm²

Bedrijfsgewicht, incl. uitrusting, 3,2 m arm, 830 kg bak, machinist, smeermiddelen, koelvloeistof, volle brandstoftank en standaarduitrusting.

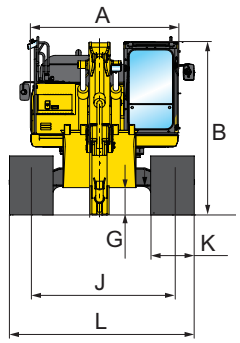
Bedrijfsgewicht (benaderend) – Tweedelige giek

	PC290LC-11		PC290NLC-11	
Drie-ribs rupsplaat	**Bedrijfsgewicht**	**Gronddruk**	**Bedrijfsgewicht**	**Gronddruk**
600 mm	31280 kg	0,59 kg/cm²	31180 kg	0,59 kg/cm²
700 mm	31680 kg	0,51 kg/cm²	31580 kg	0,51 kg/cm²
800 mm	32080 kg	0,46 kg/cm²	31980 kg	0,45 kg/cm²
850 mm	32280 kg	0,43 kg/cm²	32180 kg	0,43 kg/cm²

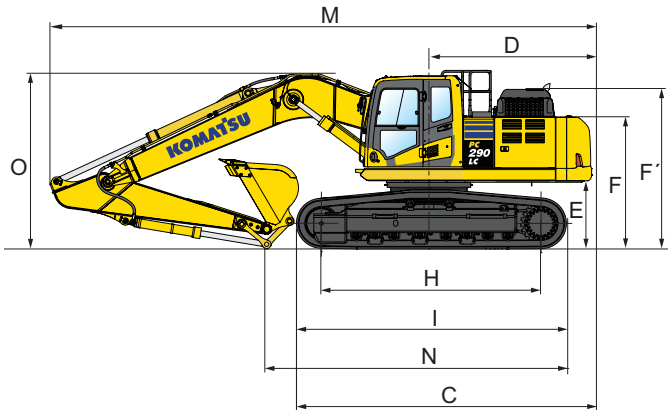
Bedrijfsgewicht, incl. uitrusting, 3,2 m arm, 830 kg bak, machinist, smeermiddelen, koelvloeistof, volle brandstoftank en standaarduitrusting.

Afmetingen en prestatiecijfers

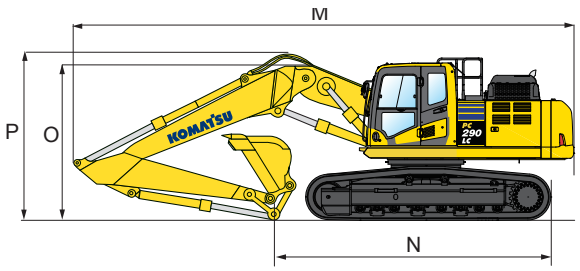
Afmetingen machine		PC290LC-11	PC290NLC-11
A	Volle breedte van de bovenstructuur	2705 mm	2705 mm
B	Volle hoogte van de cabine	3180 mm	3180 mm
C	Lengte van basismachine	5460 mm	5460 mm
D	Lengte achterdeel	2985 mm	2985 mm
	Zwenkstraal achterdeel	3020 mm	3020 mm
E	Vrije hoogte contragewicht	1215 mm	1215 mm
F	Hoogte van het achterdeel	2380 mm	2380 mm
F'	Hoogte van de machine-achterbouw (motordeksel)	2895 mm	2895 mm
G	Vrije hoogte boven de grond van het gestel	495 mm	495 mm
H	Afstand center voorwiel – center kettingwiel	4030 mm	4030 mm
I	Totale lengte van de rupsen	4955 mm	4955 mm
J	Spoorbreedte	2590 mm	2390 mm
K	Breedte van de rupsband	600, 700, 800, 850 mm	600, 700, 800, 850 mm
L	Volle breedte over de rupsen 600 mm	3190 mm	2990 mm
	Volle breedte over de rupsen 700 mm	3290 mm	3090 mm
	Volle breedte over de rupsen 800 mm	3390 mm	3190 mm
	Volle breedte over de rupsen 850 mm	3440 mm	3240 mm



Eendelige giek



Tweedelige giek



Transportafmetingen		Eendelige giek				Tweedelige giek		
	Armlengte	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
M	Totale transportlengte	10160 mm	10320 mm	10265 mm	10275 mm	10140 mm	10110 mm	10050 mm
N	Transportlengte (op vloer gemeten)	6615 mm	6425 mm	5625 mm	5350 mm	6825 mm	6155 mm	5765 mm
O	Volle hoogte (over de giek gemeten)	3160 mm	3425 mm	3340 mm	3375 mm	3180 mm	3210 mm	3230 mm
P	Volle hoogte (over de slangen gemeten)	–	–	–	–	3565 mm	3620 mm	3730 mm

PC290LC-11 / Max. bakcapaciteit en gewicht — **Eendelige giek**

Armlengte	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m³	2,02 m³ 1400 kg	2,02 m³ 1400 kg	2,02 m³ 1400 kg	2,02 m³ 1400 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m³	2,02 m³ 1400 kg	1,98 m³ 1375 kg	1,78 m³ 1300 kg	1,72 m³ 1275 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m³	1,93 m³ 1350 kg	1,71 m³ 1275 kg	1,50 m³ 1200 kg	1,49 m³ 1175 kg

PC290NLC-11 / Max. bakcapaciteit en gewicht — **Eendelige giek**

Armlengte	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m³	2,02 m³ 1400 kg	2,02 m³ 1400 kg	1,88 m³ 1350 kg	1,82 m³ 1300 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m³	2,02 m³ 1400 kg	1,77 m³ 1300 kg	1,59 m³ 1200 kg	1,54 m³ 1200 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m³	1,73 m³ 1275 kg	1,53 m³ 1175 kg	1,30 m³ 1125 kg	1,33 m³ 1100 kg

PC290LC-11 / Max. bakcapaciteit en gewicht — **Tweedelige giek**

Armlengte	2,65 m	3,2 m	3,5 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m³	2,02 m³ 1400 kg	2,02 m³ 1400 kg	1,99 m³ 1400 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m³	1,95 m³ 1375 kg	1,75 m³ 1275 kg	1,68 m³ 1250 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m³	1,69 m³ 1250 kg	1,52 m³ 1175 kg	1,46 m³ 1150 kg

PC290NLC-11 / Max. bakcapaciteit en gewicht — **Tweedelige giek**

Armlengte	2,65 m	3,2 m	3,5 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m³	2,02 m³ 1400 kg	1,85 m³ 1325 kg	1,78 m³ 1300 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m³	1,74 m³ 1275 kg	1,56 m³ 1200 kg	1,50 m³ 1175 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m³	1,51 m³ 1175 kg	1,35 m³ 1100 kg	1,30 m³ 1075 kg

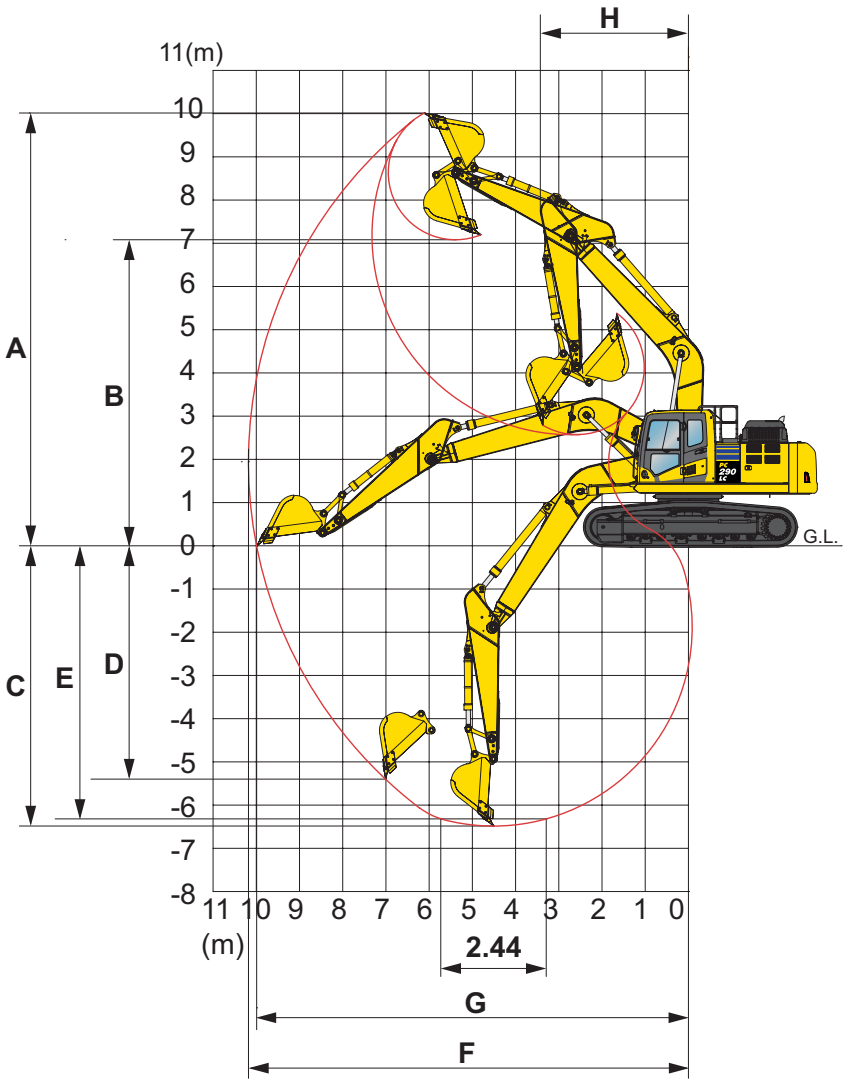
Max. capaciteit en gewicht werden berekend volgens ISO 10567:2007.
Gelieve contact op te nemen met uw dealer voor de juiste keuze van bakken en uitrustingsstukken aangepast aan de toepassing.

Kracht van de bak en de arm

Armlengte	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
Graafkracht bak	21600 kg	21600 kg	18800 kg	18800 kg
Graafkracht bak met PowerMax	23100 kg	23100 kg	20200 kg	20200 kg
Kracht van de arm	17600 kg	15280 kg	13420 kg	12000 kg
Kracht van de arm met PowerMax	18800 kg	16320 kg	14370 kg	12800 kg

Werkbereik

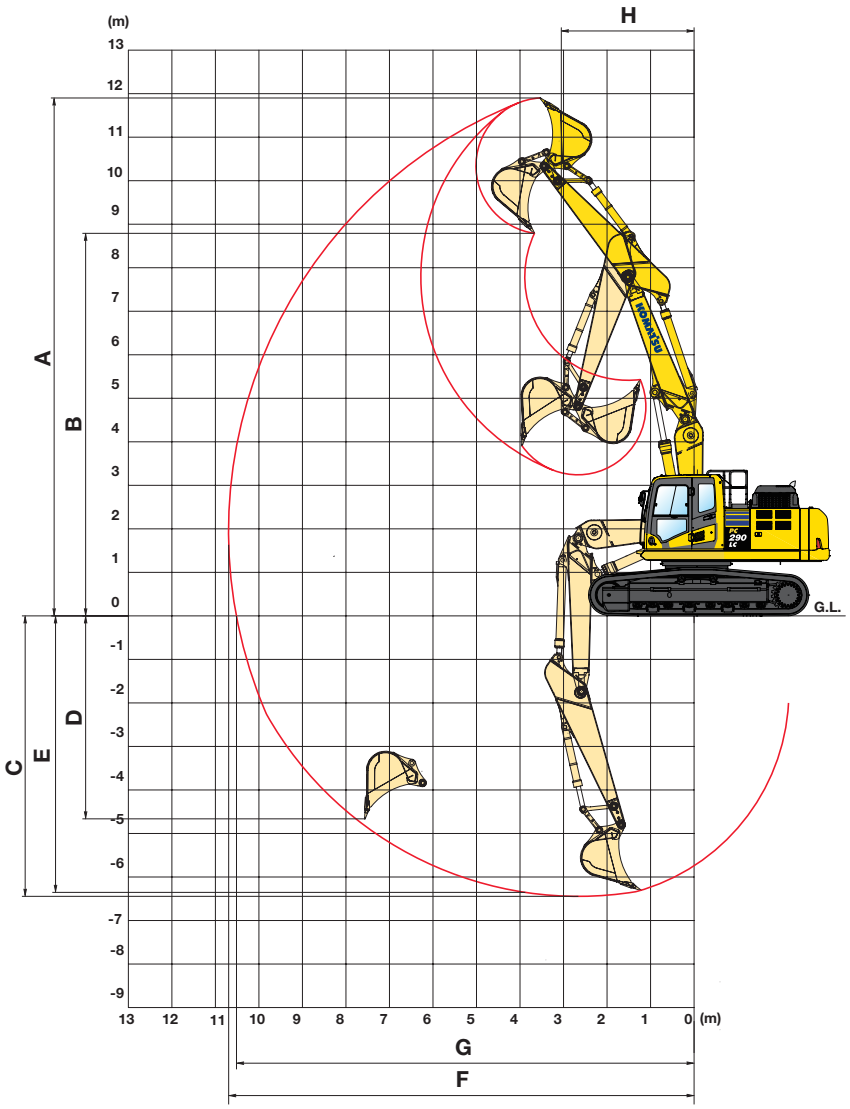
Eendelige giek



Werkbereik

	Armlengte	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
A	Max. graafhoogte	9780 mm	9985 mm	10345 mm	10355 mm
B	Max. storthoogte	6830 mm	7040 mm	7370 mm	7435 mm
C	Max. graafdiepte	5720 mm	6360 mm	6915 mm	7220 mm
D	Max. graafdiepte voor verticale wand	3910 mm	5365 mm	6135 mm	5110 mm
E	Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	5500 mm	6175 mm	6755 mm	7070 mm
F	Max. graafbereik	9570 mm	10095 mm	10635 mm	10890 mm
G	Max. graafbereik op maaiveldhoogte	9370 mm	9905 mm	10455 mm	10715 mm
H	Min. zwenkradius	3620 mm	3740 mm	3680 mm	3740 mm

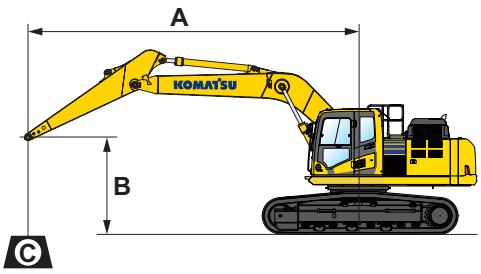
Tweedelige giek



Werkbereik

	Armlengte	2,0 m	2,65 m	3,2 m	3,5 m
A	Max. graafhoogte	10960 mm	11295 mm	11880 mm	12065 mm
B	Max. storthoogte	7870 mm	8315 mm	8785 mm	8985 mm
C	Max. graafdiepte	5255 mm	5870 mm	6430 mm	6715 mm
D	Max. graafdiepte voor verticale wand	4110 mm	4535 mm	5250 mm	5440 mm
E	Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	5150 mm	5775 mm	6340 mm	6630 mm
F	Max. graafbereik	9545 mm	10120 mm	10675 mm	10945 mm
G	Max. graafbereik op maaiveldhoogte	9345 mm	9935 mm	10495 mm	10770 mm
H	Min. zwenkradius	2680 mm	3190 mm	3055 mm	3110 mm

Hefvermogens



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens

– Hefvermogen over voorkant

– Hefvermogen over zijkant

– Hefvermogen bij maximaal bereik

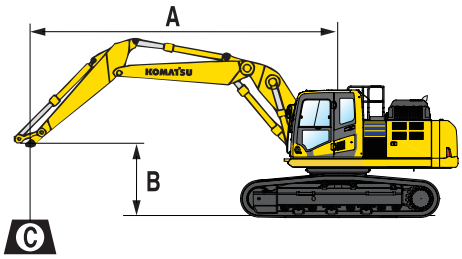
Gewichten:
Met arm van 2,0 en 2,65 m:
bakverbinding en
bakcilinder: 390 kg
Met arm van 3,2 en 3,5 m:
bakverbinding en
bakcilinder: 363 kg

PC290LC-11 Eendelige giek

Rupsplaten 700 mm

Armlengte	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
3,5 m	6,0 m	kg	*4180	*4180	*6650	6140						
	4,5 m	kg	*4190	*4190	*7390	6000	*8060	*8060				
	3,0 m	kg	*4330	4270	*8090	5810	*9410	7970	*12090	*12090		
	1,5 m	kg	*4610	4160	8480	5610	*10730	7600	*14580	11320		
	0,0 m	kg	*5080	4220	8310	5450	11510	7320	*15940	10880	*7970	*7970
	–1,5 m	kg	*5880	4480	8210	5360	11350	7180	*16180	10720	*12210	*12210
	–3,0 m	kg	*7340	5050	8220	5370	11330	7160	*15440	10740	*17810	*17810
	–4,5 m	kg	*8710	6340			*10170	7300				
3,2 m	6,0 m	kg	*4550	*4550	*6830	6080	*7430	*7430				
	4,5 m	kg	*4550	*4550	*7660	5960	*8420	8280	*9920	*9920		
	3,0 m	kg	*4700	4420	*8310	5780	*9740	7910	*12680	11950		
	1,5 m	kg	*5000	4310	8460	5590	*10990	7560	*15010	11230		
	0,0 m	kg	*5530	4380	8300	5450	11500	7310	*16130	10860		
	–1,5 m	kg	*6430	4680	8230	5380	11360	7200	*16140	10750	*12270	*12270
	–3,0 m	kg	8130	5340	8270	5420	11370	7210	*15180	10810	*18780	*18780
	–4,5 m	kg	*8810	6860			*9630	7380				
2,65 m	6,0 m	kg	*6710	5970	*6760	5970	*8130	*8130				
	4,5 m	kg	*6740	5200	*8160	5900	*9070	8170	*11010	*11010		
	3,0 m	kg	*7020	4820	8610	5740	*10310	7820	*13720	11700		
	1,5 m	kg	7020	4690	8440	5580	*11420	7500	*15700	11090		
	0,0 m	kg	7210	4790	8310	5460	11480	7300	*16310	10840		
	–1,5 m	kg	7840	5170	8280	5430	11400	7230	*15900	10810	*12990	*12990
	–3,0 m	kg	*9240	6060			*11110	7290	*14550	10920	*19420	*19420
	–4,5 m	kg										
2,0 m	6,0 m	kg	*7550	6720			*8980	8330	*10070	*10070		
	4,5 m	kg	*7520	5740	8720	5840	*9820	8080	*12300	12270		
	3,0 m	kg	*7810	5290	8590	5730	*10960	7770	*14990	11470		
	1,5 m	kg	7720	5150	8460	5600	11690	7500				
	0,0 m	kg	7990	5300	8380	5530	11530	7360	*16290	10930		
	–1,5 m	kg	8850	5820			11510	7350	*15430	10980	*12500	*12500
	–3,0 m	kg	*9650	7070			*10320	7480				
	–4,5 m	kg										

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit. Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.
Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch hefvermogen, 75% van het kantelvermogen.
Het opgegeven hefvermogen is gebaseerd op heffen met enkel de arm.
Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens

– Hefvermogen over voorkant

– Hefvermogen over zijkant

– Hefvermogen bij maximaal bereik

Gewichten:
Met arm van 2,0 en 2,65 m:
bakverbinding en
bakcilinder: 390 kg
Met arm van 3,2 en 3,5 m:
bakverbinding en
bakcilinder: 363 kg

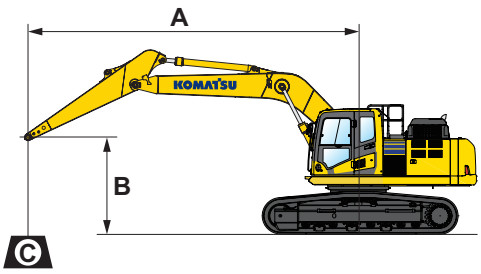
PC290LC-11 Tweedelige giek

Rupsplaten 600 mm

Armlengte	A / B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
3,5 m	7,5 m	kg	*4350	*4350			*4650	*4650	*7000	*7000		
	6,0 m	kg	*4100	*4100			*6850	6050	*7400	*7400		
	4,5 m	kg	*4000	*4000	*3300	*4300	*7950	5950	*8750	8300	*9000	*9000
	3,0 m	kg	*4050	*4050	*4700	4400	*8600	5750	*10250	7900	*13300	11250
	1,5 m	kg	*4250	4100	5000	4300	8400	5550	*11200	7550	*14500	11150
	0,0 m	kg	*4550	4150	*4850	4250	8150	5400	11550	7250	*15450	10800
	–1,5 m	kg	*5100	4450			7950	5350	11100	7150	*14400	9700
	–3,0 m	kg							*10350	7200		
3,2 m	7,5 m	kg	*4750	*4750					*7550	*7550		
	6,0 m	kg	*4450	*4450			*7100	6000	*8100	*8100	*7650	*7650
	4,5 m	kg	*4350	*4350			*8350	5900	*9500	8250	*10650	*10650
	3,0 m	kg	*4400	4300	*3850	4350	8600	5700	*10550	7850	*13750	11100
	1,5 m	kg	*4550	4250	*4450	4300	8350	5550	*11400	7500	*14800	11050
	0,0 m	kg	*4950	4350			8150	5400	11500	7250	*15550	10800
	–1,5 m	kg	*5550	4650			7950	5350	11100	7150	*13700	9750
	–3,0 m	kg										
2,65 m	7,5 m	kg	*7150	*7150					*9250	8450	*9800	*9150
	6,0 m	kg	*6650	5850			*7050	5900	*9350	8400	*10200	*9500
	4,5 m	kg	*6500	5100			8800	5850	*10050	8150	*12450	*11600
	3,0 m	kg	*6650	4750			8600	5700	*11000	7550	*14600	11600
	1,5 m	kg	*6950	4650			8500	5550	11700	7450		
	0,0 m	kg	7250	4750			8450	5450	11550	7300	*15450	10850
	–1,5 m	kg					8650	5450	*11100	7250	*13700	9800
	–3,0 m	kg										
2,0 m	7,5 m	kg	*8200	*8200							*11100	*10300
	6,0 m	kg	*7450	6650					*10050	8250	*11750	*10950
	4,5 m	kg	*7200	5650			*8550	5750	*10650	8000	*13500	11400
	3,0 m	kg	*7300	5250			8600	5650	*11500	7700		
	1,5 m	kg	*7650	5100			8450	5550	11650	7450		
	0,0 m	kg	8050	5300			8400	5500	11600	7350	*15050	10900
	–1,5 m	kg							*10600	7350		
	–3,0 m	kg										

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit. Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.
Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch hefvermogen, 75% van het kantelvermogen.
Het opgegeven hefvermogen is gebaseerd op heffen met enkel de arm.
Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.

Hefvermogens



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens

– Hefvermogen over voorkant

– Hefvermogen over zijkant

– Hefvermogen bij maximaal bereik

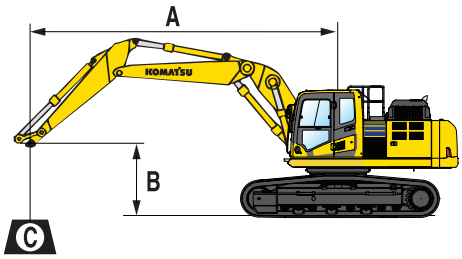
Gewichten:
Met arm van 2,0 en 2,65 m:
bakverbinding en
bakcilinder: 390 kg
Met arm van 3,2 en 3,5 m:
bakverbinding en
bakcilinder: 363 kg

PC290NLC-11 Eendelige giek

Rupsplaten 600 mm

Armlengte	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
3,5 m	6,0 m	kg	*4180	*4180	*6650	5610						
	4,5 m	kg	*4190	4150	*7390	5480	*8060	7610				
	3,0 m	kg	*4330	3880	*8090	5290	*9410	7240	*12090	10880		
	1,5 m	kg	*4610	3770	8350	5090	*10730	6870	*14580	10130		
	0,0 m	kg	*5080	3820	8170	4930	11320	6600	*15940	9710	*7970	*7970
	–1,5 m	kg	*5880	4050	8070	4850	11160	6460	*16180	9550	*12210	*12210
	–3,0 m	kg	*7340	4570	8090	4860	11140	6450	*15440	9570	*17810	*17810
	–4,5 m	kg	*8710	5730			*10170	6570				
3,2 m	6,0 m	kg	*4550	*4550	*6830	5550	*7430	*7430				
	4,5 m	kg	*4550	4310	*7660	5430	*8420	7540	*9920	*9920		
	3,0 m	kg	*4700	4020	*8310	5260	*9740	7180	*12680	10740		
	1,5 m	kg	*5000	3910	8320	5070	*10990	6830	*15010	10050		
	0,0 m	kg	*5530	3970	8170	4930	11310	6590	*16130	9690		
	–1,5 m	kg	*6430	4230	8090	4870	11180	6480	*16140	9580	*12270	*12270
	–3,0 m	kg	8000	4830	8130	4900	11190	6490	*15180	9640	*18780	18540
	–4,5 m	kg	*8810	6200			*9630	6650				
2,65 m	6,0 m	kg	*6710	5440	*6760	5450	*8130	7700				
	4,5 m	kg	*6740	4730	*8160	5370	*9070	7430	*11010	*11010		
	3,0 m	kg	*7020	4380	8480	5220	*10310	7090	*13720	10500		
	1,5 m	kg	6910	4260	8300	5060	*11420	6780	*15700	9910		
	0,0 m	kg	7090	4340	8180	4950	11290	6580	*16310	9670		
	–1,5 m	kg	7710	4680	8140	4920	11210	6520	*15900	9640	*12990	*12990
	–3,0 m	kg	9150	5490			*11110	6570	*14550	9750	*19420	18810
	–4,5 m	kg										
2,0 m	6,0 m	kg	*7550	6130			*8980	7590	*10070	*10070		
	4,5 m	kg	*7520	5230	8590	5320	*9820	7350	*12300	11060		
	3,0 m	kg	7770	4810	8460	5210	*10960	7040	*14990	10280		
	1,5 m	kg	7600	4680	8320	5090	11510	6780				
	0,0 m	kg	7860	4810	8240	5010	11340	6640	*16290	9760		
	–1,5 m	kg	8700	5270			11330	6630	*15430	9810	*12500	*12500
	–3,0 m	kg	*9650	6400			*10320	6750				
	–4,5 m	kg										

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit. Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.
Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch hefvermogen, 75% van het kantelvermogen.
Het opgegeven hefvermogen is gebaseerd op heffen met enkel de arm.
Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens

– Hefvermogen over voorkant

– Hefvermogen over zijkant

– Hefvermogen bij maximaal bereik

Gewichten:
Met arm van 2,0 en 2,65 m:
bakverbinding en
bakcilinder: 390 kg
Met arm van 3,2 en 3,5 m:
bakverbinding en
bakcilinder: 363 kg

PC290NLC-11 Tweedelige giek

Rupsplaten 700 mm

Armlengte	A / B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
3,5 m	7,5 m	kg	*4350	*4350			*4650	*4650	*7000	*7000		
	6,0 m	kg	*4100	*4100			*6850	5600	*7400	*7400		
	4,5 m	kg	*4000	*4000	*3300	4100	*7950	5500	*8750	7650	*9000	*9000
	3,0 m	kg	*4050	3850	*4700	4050	*8600	5300	*10250	7300	*13300	10250
	1,5 m	kg	*4250	3750	5000	3950	8400	5100	*11200	6900	*14500	10100
	0,0 m	kg	*4550	3800	*4850	3900	8150	4950	11550	6650	*15450	9800
	–1,5 m	kg	*5100	4100			7950	4900	11100	6500	*14400	8750
	–3,0 m	kg							*10350	6550		
3,2 m	7,5 m	kg	*4750	*4750					*7550	*7550		
	6,0 m	kg	*4450	*4450			*7100	5500	*8100	7850	*7650	*7650
	4,5 m	kg	*4350	4250			*8350	5450	*9500	7600	*10650	*10650
	3,0 m	kg	*4400	4000		4000	8600	5250	*10550	7200	*13750	10100
	1,5 m	kg	*4550	3900		3950	8350	5100	*11400	6850	*14800	10050
	0,0 m	kg	*4950	4000			8150	4950	11500	6650	*15550	9800
	–1,5 m	kg	*5550	4250			7950	4900	11100	6550	*13700	8800
	–3,0 m	kg										
2,65 m	7,5 m	kg	*7150	6800					*9250	7800	*9800	*9800
	6,0 m	kg	*6650	5400			*7050	5450	*9350	7750	*10200	*9500
	4,5 m	kg	*6500	4700			8800	5400	*10050	7500	*12450	10700
	3,0 m	kg	*6650	4350			8600	5200	*11000	7150	*14600	10500
	1,5 m	kg	*6950	4250			8500	5100	11700	6850		
	0,0 m	kg	7250	4400			8450	5000	11550	6650	*15450	9800
	–1,5 m	kg					8650	5000	*11100	6650	*13700	8900
	–3,0 m	kg										
2,0 m	7,5 m	kg	*8200	8150							*11100	*10300
	6,0 m	kg	*7450	6100					*10050	7600	*11750	*10950
	4,5 m	kg	*7200	5200			*8550	5300	*10650	7350	*13500	10400
	3,0 m	kg	*7300	4800			8600	5200	*11500	7050		
	1,5 m	kg	*7650	4700			8450	5100	11650	6800		
	0,0 m	kg	8050	4850			8400	5050	11600	6700	*15050	9900
	–1,5 m	kg							*10600	6750		
	–3,0 m	kg										

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit. Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.
Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch hefvermogen, 75% van het kantelvermogen.
Het opgegeven hefvermogen is gebaseerd op heffen met enkel de arm.
Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.

Notities

Notities

Standaard en optionele uitrusting

Motor

Komatsu SAA6D107E-3, turbogeladen common rail directe inspuiting dieselmotor	●
Conform EU Stage V	●
Aanzuigende fan en radiateur met fijnmazig rooster	●
Automatisch opwarmsysteem voor de motor	●
Beveilingssysteem tegen oververhitting van de motor	●
Motortoerental regelknop	●
Automatische toerentalverlaging	●
Instelbare motorstop	●
Motor contactsleutel	●
Startblokkering middels code	●
Dynamo 24 V / 90 A	●
Startmotor 24 V / 5,5 kW	●
Accu's 2 × 12 V / 180 Ah	●

Hydraulisch systeem

Elektronisch gesloten loadsensing hydraulisch systeem (E-CLSS) (HydrauMind)	●
Pomp en motor controleregeling PEMC	●
6-werkstanden selectiesysteem: Powerstand, economystand, brekerstand, attachment power en attachment economy stand, en hijsstand	●
PowerMax functie	●
Bedieningshendel voor arm-, bak-, hef- en zwenkbeweging met proportioneel controleglijder voor uitrustingen en 3 extra knoppen	●
Voorbereiding voor hydraulische snelkoppeling	●
Extra hydraulische functies	○
Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)	○

Loopwerk

Rupsbandbescherming	●
Afdekplaat onder rupsframe	●
600, 700, 800, 850 mm drie-ribs rupsplaten	○
Onderrollen bescherming over de volledige rupslengte	○

Rijaandrijving en reminrichting

Hydrostatische rijaandrijving met 3 snelheden automatisch schakelend en planetaire eindaandrijving, en hydraulische remmen	●
PPC besturingshendels en -pedalen voor het besturen en het rijden	●

Cabine

Verstevigde veilige SpaceCab™; zorgvuldig afgedichte cabine voor hoge interne druk, gemonteerd op geavanceerde viscosedempers, getint veiligheidsglas, groot dakvenster met zonwering, opklapbare voorruit met vergrendeling, verwijderbare onderste ruit, ruitenwisser voorraam met interval, zonwering, sigarettenaansteker, asbak, opbergruimte, std. vloermat, extra vloermat	●
Verwarmde luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning en lendensteun, in hoogte verstelbare armsteunen met zijconsoles en oprolbare veiligheidsgordel	●
Automatische klimaatregeling	●
12-/24-voltsvoeding	●
USB-A / USB-C voedingen	●
Bevestigingsstang voor accessoires	●
Drankhouder en tijdschriften opbergvak	●
Geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen	●
DAB+ radio met Bluetooth®, USB, AUX en hands-free kit	●
Topcomfortstoel	○
Onderste ruitenwisser	○
Regenkap boven voorruit (niet voor gebruik met bescherming)	○

Onderhoud

Automatische ontluchting brandstofleiding	●
Luchtfilter met dubbel element, automatische stofscheiding en vervuilingsindicatie	●
Komtrax – Draadloos Komatsu-monitoringsysteem (4G)	●
Komatsu Care-programma (regionale verschillen mogelijk)	●
Multi-functionele, video-compatible kleurenmonitor met beheers- en bewakingssysteem voor de werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
Gereedschapsset	●
Centraal servicepunt	○
Automatisch smeersysteem	○

LED verlichting

Werkverlichting: 2 op de basismachine, 1 op de giek (links)	●
Uitstapverlichting	●
Extra werkverlichting (#1): 2 op de cabine (voor), 1 op de cabine (achter), 1 op de giek (rechts), 1 op de contragewicht, zwaailamp	○
Extra werkverlichting (#2): 4 op de cabine (voor), 1 op de cabine (achter), 1 op de giek (rechts), 1 op de contragewicht, 2 op de hefcilinders, 2 op de basismachine (links & rechts), zwaailamp	○

Veiligheidsvoorzieningen

KomVision surround view system	●
Elektrische claxon	●
Overlast signalering	●
Achteruitrijalarm	●
Veiligheidsklep op giek	●
Stevige handrails	●
Achteruitkijkspiegels (voor cabine, instelbaar zonder gereedschap)	●
Hoofdschakelaar accu	●
ROPS conform ISO 12117-2:2008	●
Noodstopschakelaar voor de motor	●
Gordel met verklikker	●
Vrijloopstand herkenningssysteem	●
Veiligheidsklep op arm	●
Bescherming voor machinist t.o.v. de voorzijde cabine (FOPS), scharnierend	○
Bescherming voor machinist t.o.v. de bovenzijde cabine (FOPS)	○
Personendetectiesysteem	○

Werkuitrusting

Eendelige giek	○
Tweedelige giek	○
Stangenmechanisme bak met hefoog	○
2,0 m; 2,65 m; 3,2 m; 3,5 m armen	○
Komatsu graafbakken	○
Komatsu hydraulische brekers	○

Andere uitrusting

Standaard contragewicht	●
Centrale smeerpunten voor draaikrans en pennen	●
Elektrische brandstofvulpomp met automatische afslag	●
Smart Construction 3D-machinebesturing	○
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○
Speciale verf	○

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

● standaard uitrusting
○ optionele uitrusting



Komatsu levert ook een breed gamma uitrustingsstukken. Uw Komatsu-dealer staat klaar om u in de keuze van de beste opties bij te staan.

Deze brochure bevat mogelijk uitrustingen en opties die niet in uw land beschikbaar zijn.
Gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke Komatsu-verdeler voor meer informatie.
Materialen en technische gegevens kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Uw Komatsu-partner:

KOMATSU

komatsu.eu

© 2026 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. UNLSS17400-13 11/2026