

KOMATSU

PC
14R



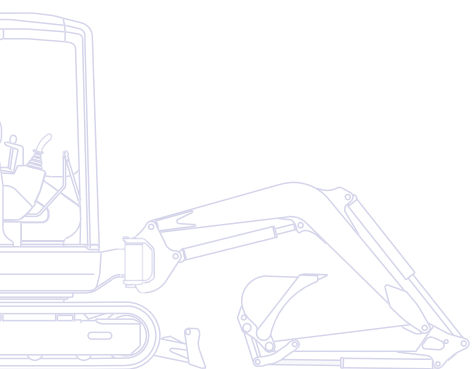
Mini-graafmachine

PC14R-3

MOTOR VERMOGEN
11,6 kW / 15,6 PK @ 2.600 tpm

BEDRIJFSGEWICHT
1.440 - 1.800 kg

CAPACITEIT GRAAFBAK
0,03 - 0,06 m³

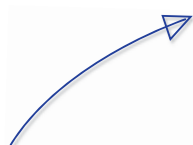
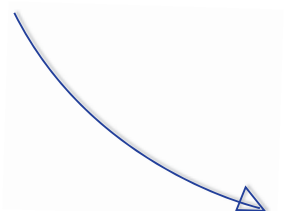


Externe kenmerken

De nieuwe PC14R-3 compacte mini-graafmachine is het resultaat van de competentie en technologie die Komatsu in meer dan 80 jaar heeft weten te verwerven. Bij de ontwikkeling van deze machine heeft men doorlopend aandacht besteed aan de behoeften van klanten overal ter wereld. Het eindresultaat is een gebruikersvriendelijke machine die prestaties van topkwaliteit levert.

Totale veelzijdigheid

- Standaard 1- of 2 zijdige hydraulische lijnen voor uitrustingen
- Talrijke configuraties mogelijk
- Perfect voor heel wat toepassingen



Uitstekende prestaties

- Optimale kracht en graafsnelheid in besloten ruimtes
- Perfecte besturing, ook bij complexe handelingen
- Snelle en precieze bewegingen



PC14R-3

MOTOR VERMOGEN
11,6 kW / 15,6 PK @ 2.600 tpm

BEDRIJFSGEWICHT
1.440 - 1.800 kg

CAPACITEIT GRAAFBAK
0,03 - 0,06 m³

Maximaal comfort voor de bestuurder

- De ruime werkomgeving garandeert uitstekend comfort
- Vlot in- en uit de machine stappen
- Pressure Proportional Control (PPC) servobesturing



Onderhoudsvriendelijk

- Alle dagelijkse inspectiepunten eenvoudig bereikbaar
- Kantelbare cabine of canopy voor onderhoud machine
- Onderhoudsinterval uitgebreid tot 500 uren

Extreem sterk

- Uitstekende stabiliteit, veiligheid en betrouwbaarheid in iedere situatie
- Hoge kwaliteitseisen garanderen een grote duurzaamheid voor alle onderdelen
- ROPS and FOPS canopy/cabine

KOMTRAX

Komatsu satellietvolgsysteem
(optie)



Uitstekende prestaties



Uitstekende prestaties

De PC14R-3 is eenvoudig te bedienen, zodat niet alleen ervaren maar ook onervaren gebruikers het maximale uit de machine kunnen halen. Voor elke beweging is er een specifieke bedienknop. Vlotte, precieze bewegingen, gecontroleerd door het CLSS (Closed-centre Load Sensing System), gecombineerd met een perfect zicht op de werkzone garanderen een maximale productiviteit, zelfs voor de zwaarste opdrachten.

Maximaal comfort voor de bestuurder



Maximaal comfort voor de bestuurder

Bij het ontwerp van de bestuurdersomgeving werd absolute aandacht besteed aan elk detail, en dat heeft geleid tot een uitstekend resultaat voor wat betreft comfort, toegankelijkheid en zichtbaarheid. Dankzij de ruime canopy of cabine kunt u gemakkelijk in en uit de machine stappen. Zelfs de grootste operator kan met gemak zijn benen bewegen dankzij de hindernisvrije ruimte voor de stoel. Verder behoren ook een instelbare stoel en een PPC-besturing tot de standaard uitrusting, wat het comfort verder ten goede komt.



De rupsbanden die in twee snelheden kunnen rijden (in optie), worden bediend via een schakelaar op de bladbesturingshendel.

Extreem sterk



Extreem sterk

Een aantal technische toepassingen dragen bij aan de verbeterde krachtopbrengst en hanteerbaarheid van de PC14R-3. Een uit één stuk gegoten bovenwagen zorgt voor een extreem stijve structuur. De hydraulische leiding zit in de giek verwerkt voor een optimale bescherming van de leiding en biedt een perfect zicht op het werkgebied. De keuze voor metalen kappen draagt bij aan een langere levensduur en lagere reparatiekosten in geval van schade.





Personalisering

Dankzij de vele configuraties die mogelijk zijn, kunt u exact de machine kiezen die nodig is voor een specifieke opdracht: lange of korte graafarm, canopy of cabine, rupsbanden in rubber of staal, standaard onderwagen of met variabele spoorbreedte. Bovendien kunnen dankzij het 1-/2-zijdige hydraulische hulpcircuit diverse hulpstukken gebruikt worden, bv. een hamer, vierdraadsgrijper, grondboor, enz.

Onderwagen met variabele spoorbreedte

Voor toepassingen welke een veelzijdigheid vereisen met betrekking tot de grootte en stabiliteit is PC14R-3 ook leverbaar met een hydraulisch verstelbare onderwagen. Deze is te verstellen door de hendel voor het blad gelijktijdig met een drukknop te bedienen. Deze toepassing geeft de mogelijkheid om snel te schakelen tussen maximale stabiliteit tijdens het werken en een beperkte breedte, van minder dan een meter, voor een doorgang in smalle passages.



Onderhoudsvriendelijk

Onderhoudsvriendelijk

Alle periodieke inspectiepunten zijn vlot bereikbaar via de motorkap-
pen van de machine. Verder
hoeft u de canopy/cabine ge-
woon omhoog te kantelen om
de grotere onderhoudswerk-
zaamheden uit te voeren.

Hydraulische koppelstukken
met O-ring vlakdichting (ORFS)
en DT elektrische aansluitklem-
men maken de machine betrouw-
baarder en zorgen ervoor dat
reparaties sneller en makkelijker
verlopen. Dankzij speciale tech-
nische oplossingen heeft men de
periodieke service intervallen, zoals
het smeren en het vervangen van
de motorolie, verlengd tot 500 uren.



Rechter kap: snelle controle en reiniging van de radiatoren



Motorkap: snelle motorcontrole en snelle toegang tot de brandstoftank



Linker kap: gemakkelijke toegang tot de accu

Komatsu satellietvolgsysteem



KOMTRAX™ is een revolutionair volgsysteem voor machines, ontworpen om tijd en geld te besparen. U kunt uw machine nu altijd en overal volgen. Waardevolle machinegegevens, die u ontvangt via de KOMTRAX™ website, kunt u gebruiken om uw onderhoudsplanung en machineprestaties te optimaliseren.

Met KOMTRAX™ kunt u:

- Controleren waar en wanneer uw machines actief zijn
- Gewaarschuwd worden over ongeoorloofd gebruik van machines of machinebeweging
- E-mailmeldingen instellen en ontvangen voor veiligheidsalarmeren

Vraag voor meer informatie over KOMTRAX™ uw Komatsu dealer naar de meest recente KOMTRAX™ brochure.



Machinewerktijd - met de grafiek "dagelijks werkoverzicht" beschikt u over de exacte tijdsgegevens over hoe lang de motor gedraaid heeft: wanneer uw machine gestart en uitgeschakeld werd, én de hele tijd dat de motor gedraaid heeft.



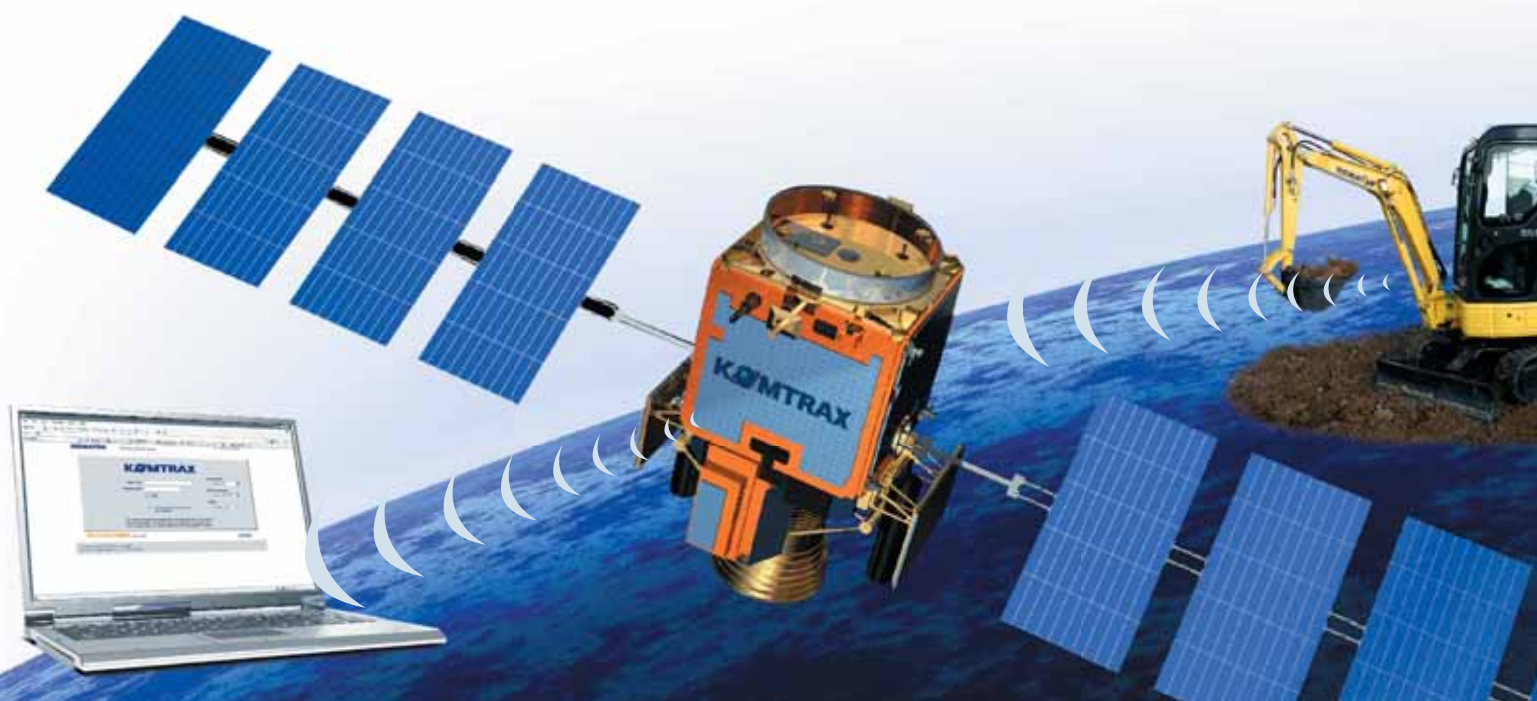
Vlootlocatie - In de machinelijst vindt u meteen al uw machines terug, zelfs die in andere landen.



Alarmmeldingen - Een alarm kan worden gemeld via de KOMTRAX™ website en via e-mail.



Meer veiligheid - Met de functie "motorvergrendeling" kunt u instellen wanneer een machine mag worden gestart. En met "geofence" stuurt KOMTRAX™ u een melding telkens als uw machine zich binnen of buiten een vooraf bepaald werkgebied beweegt.



Specificaties

MOTOR

Deze motor van de nieuwe generatie is ontwikkeld volgens de strengste emissienormen.

Model	Komatsu 3D67E
Type	lage-emissie viertakdieselmotor
Cilinderinhoud	778 cm ³
Aantal cilinders	3
Motor vermogen	
bij een motortoerental van	2.600 tpm
ISO 14396	11,6 kW/15,6 PK
ISO 9249 (netto vermogen)	11,2 kW/15,0 PK
Max. koppel/motortoerental	45,6 Nm/2.000 tpm
Koelsysteem	water
Luchtreiniger	droog
Startmotor	elektrische motor met luchtvoorverwarmingssysteem bij koude weersomstandigheden

BEDRIJFSGEWICHT

Bedrijfgewicht, inclusief standaard bak, smeermiddelen, koelvloeistof, volle brandstoftank, +75 kg machinist (ISO 6016).

Bedrijfgewicht met rubber rupsplaten	1.440 kg
Bedrijfgewicht met stalen rupsplaten	1.510 kg
Bedrijfgewicht cabine met verwarming	+120 kg (in optie)
Onderwagen met variabele spoorbreedte	+170 kg

HYDRAULISCH SYSTEEM

Type	Komatsu CLSS
Hoofdpomp	1 × tandwielpompe
Max. debiet van de pomp	40,8 l/min
Max. druk	19 MPa (190 bar)
Graafkracht bak (ISO 6015)	1.190 daN (1.210 kg)
Kracht van de arm (ISO 6015):	
880 mm arm	740 daN (750 kg)
1.130 mm arm	575 daN (585 kg)

De graafuitrusting wordt volledig gecontroleerd door PPC servobesturing. Alle bewegingen kunnen worden gestopt door de veiligheidshendel op de hefkast op te lichten.

TRANSMISSIE

Type	1-trap hydrostatische transmissie, gecontroleerd en bediend door 2 hendels of 2 pedalen
Hydraulische motoren	2 × axiale plunjermotor
Reductie	planetaire tandreductiekast
Max. trekkracht	1.230 daN (1.250 kgf)
Rijsnelheid	2 km/h

ZWENKSYSTEEM

De rotatie wordt geregeld door een orbitmotor. Enkele rij rollagers met inductiegeharde binnervtanding. Centrale smeereenheid.

Zwenksnelheid	8,9 tpm
---------------------	---------

BLAD

Type	elektrogelaste structuur uit een stuk met uitklapbare verlengstukken
Breedte × hoogte	1.020 × 250 mm
Max. hefhoogte boven grondniveau	175 mm
Max. diepte onder grondniveau	155 mm

ONDERSTEL

Looprollen (aan elke zijde)	3
Breedte van de rupsband	230 mm
Gronddruk (standaard)	0,27 kg/cm ²

ELEKTRISCH SYSTEEM

Bedrijfsspanning	12 V
Accu's	41 Ah
Dynamo	40 A
Startmotor	1,2 kW

INHOUD KOEL- EN SMEERSYSTEEM

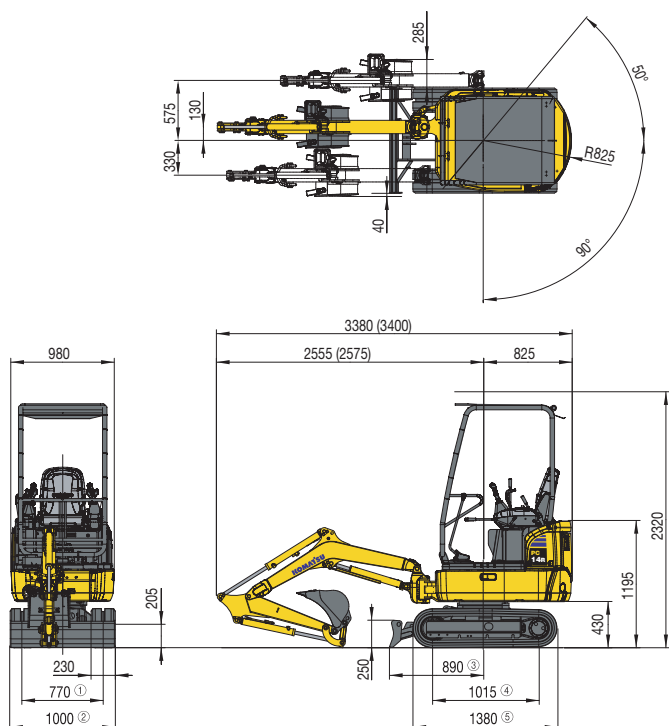
Brandstoftank	19 l
Radiator en systeem	3,1 l
Motorolie	3,3 l
Hydraulisch systeem	1,2 l

MILIEU

Trillingsniveaus (EN 12096:1997)*	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (onzekerheidsfactor K = 1,2 m/s ²)
Lichaam	≤ 0,5 m/s ² (onzekerheidsfactor K = 0,2 m/s ²)

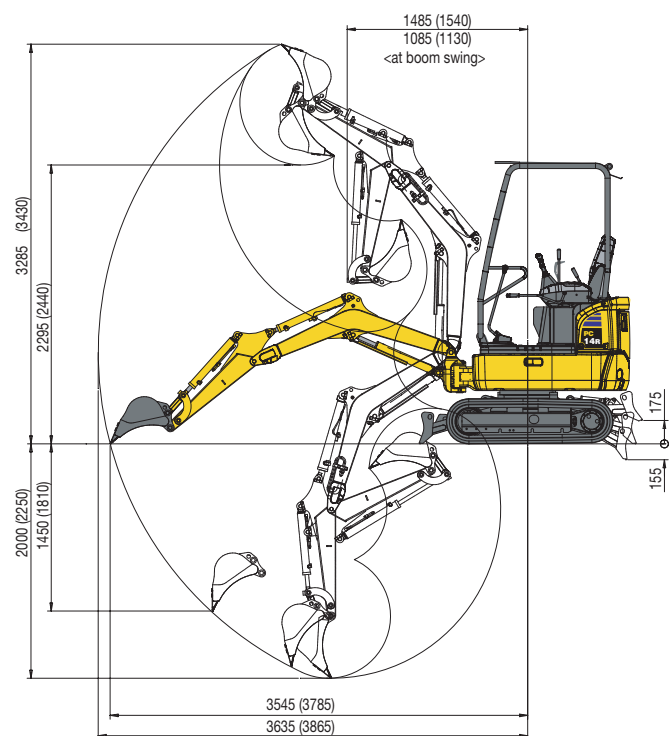
* met het oog op een risicoanalyse volgens regulation 2002/44/EC, gelieve te verwijzen naar ISO/TR 25398:2006.

Afmetingen & werkbereik



HS-versie:

- ① 750 - 1.070 mm
- ② 980 - 1.300 mm
- ③ 1.145 mm
- ④ 1.212 mm
- ⑤ 1.555 mm



OPMERKING:

Hefvermogens zijn gebaseerd op ISO standaard 10567. Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet:

- 87% van het hydraulisch vermogen, 75% van het kantelvermogen.
- * Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit.
- Berekeningen zijn gebaseerd op een machine op een stabiele en vlakke ondergrond.
- Het hefpoint is een hypothetische haak geplaatst achter de bak.

BAKKEN

Breedte mm	Capaciteit m ³ (ISO7451)	Gewicht kg	Aantal tanden
250	0,03	19	2
300	0,035	20	3
350	0,04	22	3
400	0,05	23	3
450	0,06	25	4

Cabine, rubber rupsplaten, bak van 350 mm, dozerblad naar beneden

A - Afstand vanaf het midden van de machine B - Hoogte bakhaak

ARMLENGTE 880 mm

B	A	2 m		2,5 m		Max. bereik	
		Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)225	(*)225	(*)218	200	(*)220	179	
1 m	(*)353	267	(*)266	192	(*)221	143	
0 m	(*)424	249	(*)299	182	(*)231	147	
-1 m	(*)293	253	-	-	(*)227	215	

Eenheid: kg

ARMLENGTE 1.130 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Max. bereik	
		Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)178	(*)178	-	-	(*)184	151	
1 m	(*)302	268	(*)235	190	(*)201	141	(*)189	123	
0 m	(*)413	243	(*)290	177	(*)218	135	(*)200	125	
-1 m	(*)341	242	(*)226	177	-	-	(*)208	170	

Eenheid: kg

Cabine, rubber rupsplaten, bak van 350 mm, dozerblad naar beneden, HS-versie

A - Afstand vanaf het midden van de machine B - Hoogte bakhaak

ARMLENGTE 880 mm

B	A	2 m		2,5 m		Max. bereik	
		Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)225	(*)225	(*)218	(*)218	(*)220	(*)220	
1 m	(*)353	(*)353	(*)266	(*)266	(*)221	(*)221	
0 m	(*)424	(*)424	(*)299	(*)299	(*)231	(*)231	
-1 m	(*)293	(*)293	-	-	(*)227	(*)227	

Eenheid: kg

ARMLENGTE 1.130 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Max. bereik	
		Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)178	(*)178	-	-	(*)184	(*)184	
1 m	(*)302	(*)302	(*)235	(*)235	(*)201	(*)201	(*)189	(*)189	
0 m	(*)413	(*)413	(*)290	(*)290	(*)218	(*)218	(*)200	(*)200	
-1 m	(*)341	(*)341	(*)226	(*)226	-	-	(*)208	(*)208	

Eenheid: kg

Mini-graafmachine

PC14R-3

Standaard uitrusting

- ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) canopy
- Rubber rupsplaten
- 1/2-richtingsfunctie hydraulisch hulpcircuit voor uitrustingen tot de giek
- 880 mm arm
- Instelbare stoel
- Hefcilinderbescherming
- Werkklamp op giek
- Achteruitrijalarm

Optionele uitrusting

- KOMTRAX™ - Komatsu satellietvolgsysteem
- ROPS (ISO 3471)/FOPS (ISO 10262) kantelcabine met verwarming
- Optionele uitrusting
- 1.130 mm arm
- Twee snelheden
- Onderwagen met variabele spoorbreedte (HS-versie)
- Bakken (250 - 450 mm)
- Bak voor het uitdiepen van sloten van 1.000 mm
- Verlening van de hydraulische leiding tot aan de arm met snelkoppelingen
- Zwaailamp
- Biologisch afbreekbare olie
- Achteruitkijkspiegel
- Rijpedalen

Uw Komatsu-partner:

KOMATSU

**Komatsu Europe
International NV**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

WLSS004903 12/2010

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