

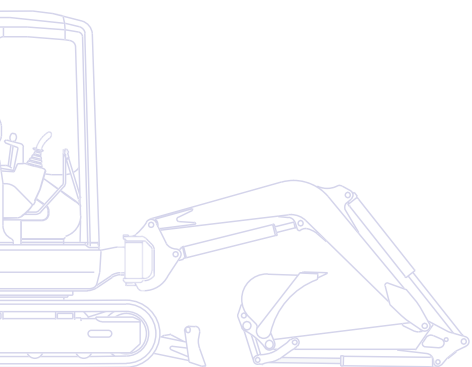
# KOMATSU

**PC**  
**35MR**



Mini-graafmachine

**PC35MR-3**



**MOTOR VERMOGEN**  
22,0 kW / 29,5 PK @ 2.400 tpm

**BEDRIJFSGEWICHT**  
3.575 - 3.835 kg

**CAPACITEIT GRAAFBAK**  
0,035 - 0,13 m<sup>3</sup>

# Externe kenmerken

De nieuwe PC35MR-3 compacte mini-graafmachine is het resultaat van de kennis 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 de klanten overal ter wereld. Het eindresultaat is een gebruikersvriendelijke machine die prestaties van topkwaliteit levert.

## Totale veelzijdigheid

- Configuraties op maat
- Standaard 1- of 2 zijdige hydraulische lijnen voor uitrustingen
- Perfect voor diverse toepassingen



## Komatsu CLSS

- CLSS (Closed-centre Load Sensing System)
- Perfecte besturing, ook bij complexe handelingen
- Snelle en precieze bewegingen

# PC35MR-3

**MOTOR VERMOGEN**  
22,0 kW / 29,5 PK @ 2.400 tpm

**BEDRIJFSGEWICHT**  
3.575 - 3.835 kg

**CAPACITEIT GRAAFBAK**  
0,035 - 0,13 m<sup>3</sup>

## Maximaal comfort voor de bestuurder

- Ruime werkomgeving
- Schuifdeur
- Pressure Proportional Control (PPC) servobesturing



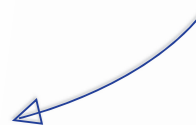
## Uitstekende prestaties

- Optimale kracht en graafsnelheid
- Uitstekende stabiliteit en veiligheid in iedere situatie
- Snelle en precieze bewegingen



## Gemakkelijk onderhoud

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



**KOMTRAX**

Komatsu satellietvolgsysteem

# Uitstekende prestaties



## Werken in nauwe ruimtes

De nieuwe nagenoeg binnendraaiende PC35MR-3 biedt u optimale kracht, snelheid en veelzijdigheid, vooral in krappe ruimten waar de traditionele machine niet kan werken: grond-, wegwerkzaamheden, sloopwerkzaamheden, rioleeringen leggen, enz. De PC35MR-3 is zeer solide en stabiel en biedt u maximale veiligheid en vertrouwen onder alle arbeidsomstandigheden.

## Automatisch terugschakelen

Deze functie past, naar behoefte, automatisch de motorsnelheid aan. Maximale snelheid voor snelle verplaatsing van de machine en minimale snelheid voor maximale trekkracht. De gebruiker heeft hier verder geen omkijken naar. De rupsbanden die in twee snelheden kunnen rijden, worden bediend via een schakelaar op de bladbesturingshendel.

## X-frame

Het nieuwe X-frame zorgt voor een maximale krachtverdeling over het gehele frame. De nieuwe vorm maakt het frame nog stabiel en betrouwbaarder. Bovendien wordt het schoonmaken aanzienlijk eenvoudiger door de afgeronde constructie, vuil is hierdoor eenvoudig te verwijderen.



## Komatsu CLSS

Het CLSS (Closed-centre Load Sensing System) hydraulische circuit garandeert kracht, snelheid en perfecte controle van alle (gecombineerde) bewegingen. De combinatie werking van de variabele pomp en het CLSS biedt de gebruiker de mogelijkheid om alle benodigde bewegingen met maximale efficiëntie uit

te voeren, ongeacht de zwaarte van de werkzaamheden of het toerental. De unieke kenmerken van het CLSS worden perfect aangevuld door de hydraulische servobediening van de joysticks. Met minimale inspanning kan de gebruiker zeer eenvoudig en nauwkeurig de machine bedienen.



# Maximaal comfort voor de bestuurder



## Een optimale werkomgeving

Ondanks zijn compacte formaat biedt de PC35MR-3 een ongeëvenaard comfort. De stille, ruime, ergonomische en comfortabele cabine is ontwikkeld met een bijzonder oog voor details. Speciale aandacht is gegeven aan de gebruiker: ergonomische joysticks, comfortabele stoel, radio, airconditioning (optie). De schuifdeur maakt het in- en uitstappen zeer gemakkelijk en veilig onder alle omstandigheden.





## Machine op maat

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, rupsen in rubber, staal of road-liners. Bovendien kunnen dankzij het 1-/2-zijdige hydraulische lijnen diverse hulpstukken gebruikt worden, bv. een hamer, vierdraadsgrijper, grondboor, enz.

Via het ventiel kunt u gemakkelijk wisselen tussen de 2 mogelijkheden. U vindt het ventiel achter het paneeltje aan de zijkant van de machine.



# Gemakkelijk onderhoud

## Kantelbare cabine

Alle periodieke inspectiepunten zijn vlot bereikbaar via de motorkappen van de machine. Verder hoeft u de cabine gewoon omhoog te kantelen om de grotere onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

## Eenvoudig onderhoud

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



Achterkleppen voor een snelle motorcontrole, gemakkelijke controle en reiniging van de radiatoren en een snelle toegang tot de accu



Voorste kap: snelle toegang tot de brandstoftank



# 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.*



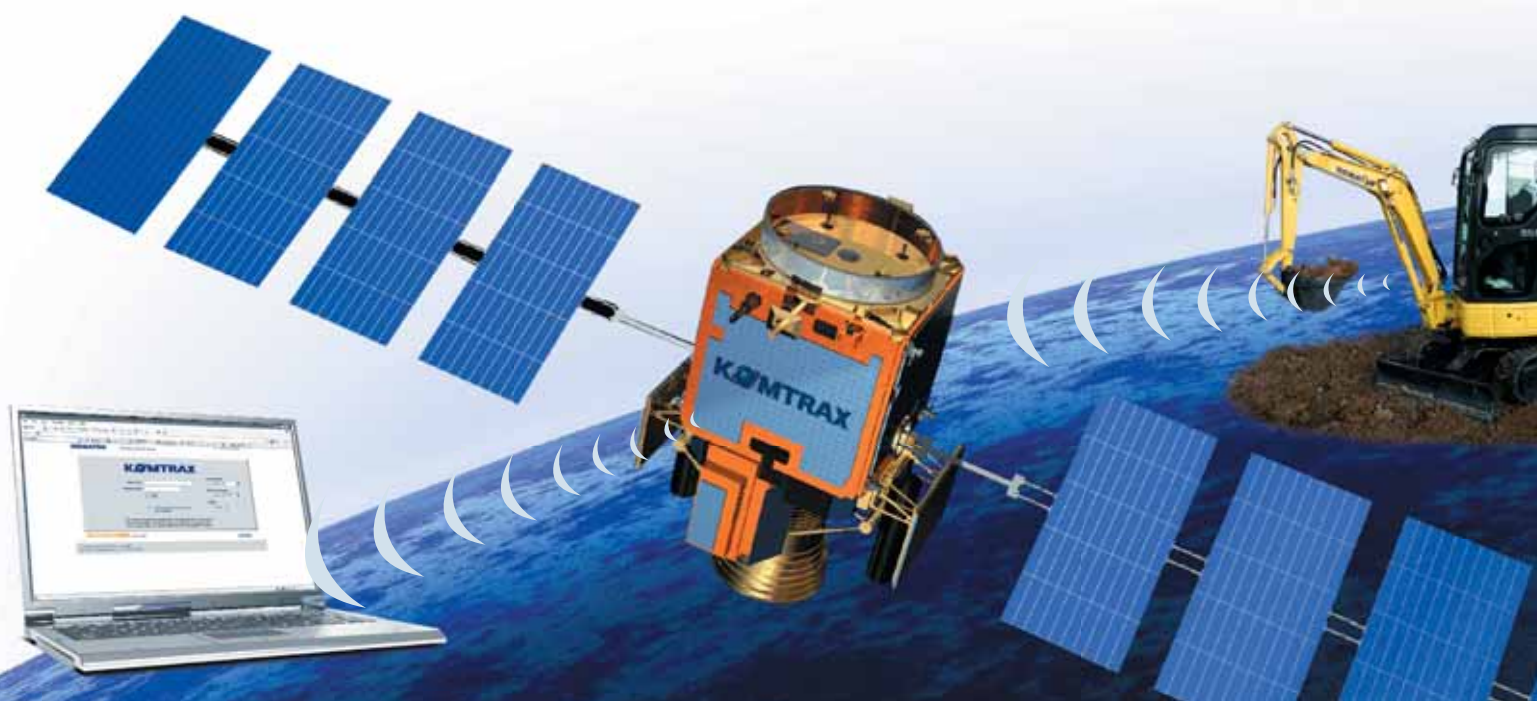
*Vlootlocatie - In de machinelijst vindt u meteen al uw machines terug, zelfs die in andere landen.*



*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 3D88E
Type.....	lage-emissie viertakdieselmotor
Cilinderinhoud .....	1.642 cm <sup>3</sup>
Boring x slag .....	88 x 90 mm
Aantal cilinders .....	3
Motor vermogen	
bij een motortoerental van .....	2.400 tpm
ISO 14396 .....	22,0 kW/29,5 PK
ISO 9249 (netto vermogen) .....	21,6 kW/29,0 PK
Max. koppel/motortoerental .....	105,1 Nm/1.440 tpm
Koelsysteem .....	water
Luchtreiniger .....	droog
Startmotor .....	elektrische motor met luchtvoorverwarmings- systeem bij koude weersomstandigheden

## BEDRIJFSGEWICHT

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

Bedrijfgewicht met cabine en rubber rupsplaten .....	3.725 kg
Bedrijfgewicht met cabine en stalen rupsplaten .....	3.835 kg
Canopy .....	-150 kg (optioneel)

## HYDRAULISCH SYSTEEM

Type.....	Komatsu CLSS
Hoofdpomp .....	2 x plunjerpomp met variabele capaciteit
Max. debiet van de pomp .....	36,1 x 2 + 19,8 l/min
Max. druk .....	26 MPa (260 bar)

Hydraulische motoren:

Rijden.....	2 x variabele capaciteit
Zwenken .....	1 x vaste capaciteit

Hydraulische cilinders (boring x slag):

Giek.....	80 x 585 mm
Arm .....	75 x 595 mm
Bak.....	65 x 490 mm
Zwenken giek.....	95 x 482 mm
Blad.....	95 x 140 mm
Graafkracht bak (ISO 6015).....	2.990 daN (3.050 kg)

Kracht van de arm (ISO 6015):

1.370 mm arm.....	2.058 daN (2.100 kg)
1.720 mm arm.....	1.637 daN (1.670 kg)

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

## MILIEU

Trillingsniveaus (EN 12096:1997)\*

Hand/arm.....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (onzekerheidsfactor K = 0,56 m/s <sup>2</sup> )
Lichaam .....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (onzekerheidsfactor K = 0,23 m/s <sup>2</sup> )

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

## ZWENKSYSTEEM

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

Zwenksnelheid .....	9,0 tpm
---------------------	---------

## BLAD

Type.....	elektrogelaste structuur uit een stuk
Breedte x hoogte .....	1.740 x 355 mm
Max. hefhoogte boven grondniveau .....	360 mm
Max. diepte onder grondniveau .....	390 mm

## ONDERSTEL

Centraal X-frame met kastvormige rupsbandframes

Looprollen (aan elke zijde).....	4
Breedte van de rupsband.....	300 mm
Gronddruk (standaard) .....	0,36 kg/cm <sup>2</sup>

## ELEKTRISCH SYSTEEM

Bedrijfsspanning.....	12 V
Accu's.....	68 Ah
Dynamo .....	40 A
Startmotor .....	2,3 kW

## INHOUD KOEL- EN SMEERSYSTEEM

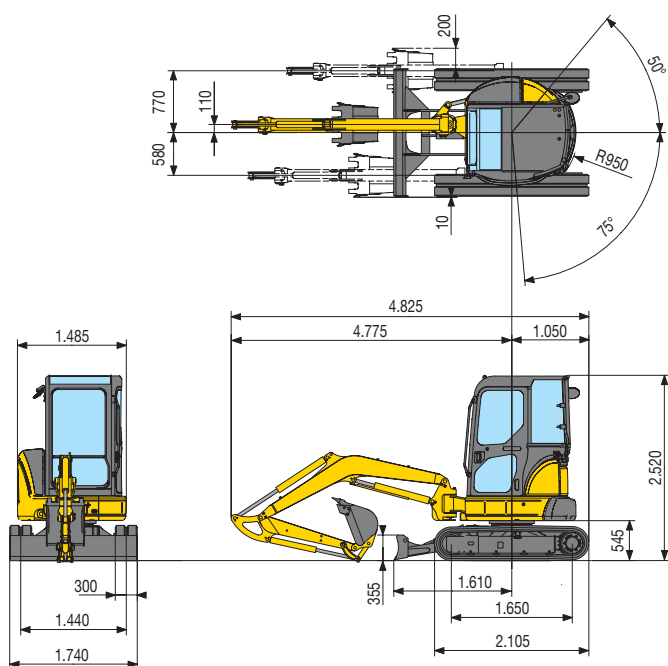
Brandstoftank .....	44 l
Radiator en systeem .....	3,3 l
Motorolie .....	7,2 l
Hydraulische tank.....	39 l

## TRANSMISSIE

Type..... 2-traps hydrostatische transmissie, gecontroleerd en bediend door 2 hendels en 2 pedalen

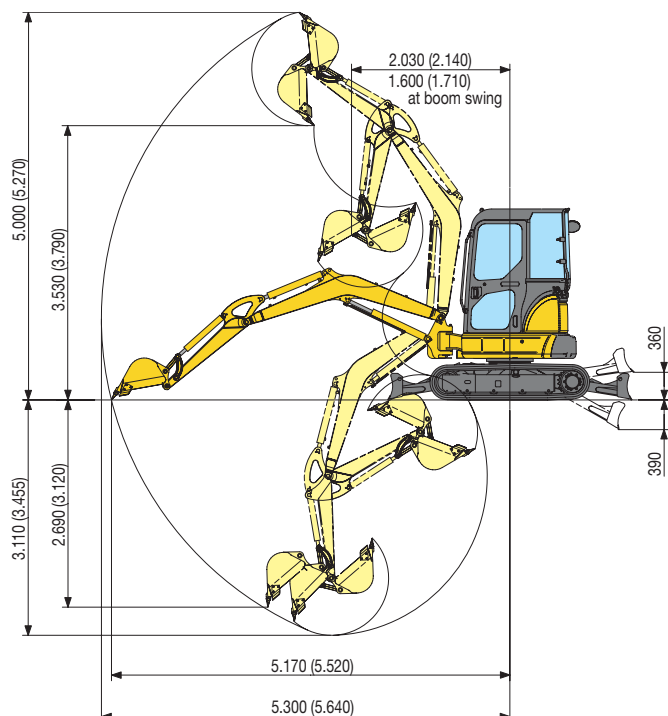
Hydraulische motoren .....	2 x axiale plunjeromotor
Reductie .....	planetaire tandreductiekast
Max. trekkracht .....	3.530 daN (3.600 kgf)
Rijsnelheid .....	2,8 - 4,8 km/h

# Afmetingen & werkbereik



## BAKKEN

Breedte mm	Capaciteit m <sup>3</sup> (ISO 7451)	Gewicht kg	Aantal tanden
300	0,035	55	2
400	0,07	65	3
500	0,095	80	4
600	0,12	90	5
650	0,13	95	5



## Cabine, rubber rupsplaten, dozerblad naar beneden

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

### ARMLENGTE 1.370 mm

A	2 m		3 m		4 m		Max. bereik	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	(*)715	(*)715	-	-	(*)705	635
3 m	-	-	(*)710	(*)710	(*)720	440	(*)700	420
2 m	-	-	(*)965	700	(*)775	435	(*)720	350
1 m	-	-	(*)1.300	655	(*)890	420	(*)855	370
0 m	(*)2.630	1.190	(*)1.445	630	(*)945	410	(*)895	385
-1 m	(*)2.260	1.205	(*)1.335	630	-	-	(*)930	455
-2 m	(*)1.455	1.245	-	-	-	-	(*)900	710

Eenheid: kg

### ARMLENGTE 1.720 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Max. bereik	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	-	-	-	-	(*)630	535
3 m	-	-	-	-	(*)615	455	(*)640	385
2 m	-	-	(*)820	720	(*)700	445	(*)665	325
1 m	-	-	(*)1.190	670	(*)840	430	(*)700	305
0 m	(*)2.780	1.190	(*)1.420	635	(*)935	415	(*)745	315
-1 m	(*)2.515	1.195	(*)1.400	630	(*)910	410	(*)795	365
-2 m	(*)1.870	1.225	(*)1.085	640	-	-	(*)845	525

Eenheid: kg

## OPMERKING:

Hefvermogens zijn gebaseerd op ISO standaard 10567. Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch vermogen, 75% van het kantelvermogen. Graafmachines die worden gebruikt voor hefwerkzaamheden moeten voldoen aan de ter plekke geldende voorschriften en moeten voorzien zijn van slangbreukbeveiligingen (op giek en arm) en een waarschuwingsalarm bij overbelasting conform EN474-5.

- \* 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.

# Mini-graafmachine

## PC35MR-3

### Standaard uitrusting

---

- ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) kantelcabine met verwarming
- Schuifdeur
- Rubber rupsplaten 300 mm
- 1.370 mm arm
- Twee snelheden met "Automatic Shift Down" (automatisch terugschakelen)
- 1/2-richtingsfunctie hydraulisch hulpcircuit tot de arm
- Blad
- Instelbare stoel met vering
- Hefcilinderbescherming
- Werklamp op giek
- 2 achteruitkijkspiegel
- Achteruitrijalarm
- KOMTRAX™ - Komatsu satellietvolgsysteem

### Optionele uitrusting

---

- ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) canopy
- Stalen rupsplaten 300 mm
- Roadliner wegenrups 300 mm
- 1.720 mm arm
- Airconditioner
- Bakken (300 - 650 mm)
- Bak voor het uitdiepen van sloten van 1.300 mm
- Ventielen en bakcilinder
- Stangenmechanisme bak met hefoog
- Slangbreukbeveiliging op giek en arm, waarschuwingsalarm bij overbelasting
- Veiligheidsklep op blad
- Overdrukkelep voor bevestigingscircuit
- Zwaailamp
- Achteruitkijkspiegel
- Werklampen op cabine/canopy
- Extra werklampen op achterkant cabine
- Proportionele besturing voor aanbouwdeel op joystick
- Pre-radio installatie-uitrusting
- Komatsu mechanische snelkoppeling
- Graafbakken met Kmax tanden

---

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](http://www.komatsu.eu)

WLSS003006 03/2012

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