

KOMATSU

PC24MR-5 PC26MR-5



Mini-graafmachine

Motorvermogen

15,8 kW / 21,2 PK @ 2500 tpm

Bedrijfgewicht

PC24MR-5: 2390 - 2540 kg

PC26MR-5: 2700 - 2850 kg

Bakcapaciteit

0,035 - 0,085 m³

Grote veelzijdigheid, laag brandstofverbruik en
veilige prestaties in krappe ruimtes



Motorvermogen

15,8 kW / 21,2 PK @ 2500 tpm

Bedrijfgewicht

**PC24MR-5: 2390 - 2540 kg
PC26MR-5: 2700 - 2850 kg**

Bakcapaciteit

0,035 - 0,085 m³



Krachtig en milieuvriendelijk

- Motor met laag brandstofverbruik die voldoet aan de Stage V EU-emissievoorschriften
- Volledig vernieuwd voor de EU-markt
- Komatsu brandstofbesparingstechnologie

Eersteklas comfort

- Nieuwe cabine
- Verbeterd bedieningsgemak
- Meerdere accessoires rond de bestuurdersstoel
- Voorruit met veersysteem
- Nieuwe giekzwenkcilinder aan de linkerkant

Totale veelzijdigheid

- Ontworpen voor vlot transport op een oplegger van 3,5 ton (PC24MR-5)
- Lehnhoff Powertilt verkrijgbaar als optie af fabriek
- Derde functie voor hydraulisch kantelstuk en vierde functie voor enkelwerkende hydraulische snelwissel (optie)
- Compacte onderwagen van 1450 mm met lage opstaphoogte voor vlot in- en uitstappen (PC24MR-5)
- Hydraulische snelwisselfunctie (optie)
- Proportionele bedieningsknop voor uitrustingsstukken (optie)

Veiligheid eerst

- Achteruitkijkcamerasysteem
- Ledwerklampen
- Dubbel vergrendelsysteem voor PPC-besturing
- Noodstop-schakelaar voor de motor
- Gordel met verklikker
- Slangbreukbeveiliging op giek- en armcilinders met overlastsignalering (standaard)

Gemakkelijk onderhoud

- Verbeterde filtering
- Toegang voor gemakkelijk onderhoud vanaf de grond
- Volledig openklappende motordeur en zijpaneel
- Verlaagd brandstoftankvulpunt om gemakkelijk te tanken

Komtrax

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

Krachtig en milieuvriendelijk



Voldoet aan EU Stage V

De Komatsu-motor die voldoet aan de EU Stage V-normen, is productief, betrouwbaar en efficiënt. Dankzij zijn ultra-lage emissie heeft deze motor minder impact op het milieu en presteert hij beter, waardoor de bedrijfskosten naar beneden gaan en de operator in totale gemoedsrust kan werken.

Komatsu CLSS

Het CLSS (Closed-centre Load Sensing System) hydraulisch circuit garandeert vermogen, snelheid en een perfecte bediening bij alle bewegingen, ook gecombineerde bewegingen. Dankzij de combinatiewerking van de variabele pomp en het CLSS kan de machinist alle bewegingen 100% efficiënt uitvoeren, ongeacht de belasting of het toerental.

Traditie en innovatie

De nieuwe compacte PC24/26MR-5-minigraafmachine is het resultaat van de competentie en technologie die Komatsu in meer dan 100 jaar heeft weten te verwerven. Bij de ontwikkeling van dit project werd doorlopend aandacht besteed aan de behoeften van klanten overal ter wereld. Het eindresultaat is een gebruiksvriendelijke machine met prestaties van topkwaliteit.

Totale veelzijdigheid

Gemakkelijk te vervoeren

Dankzij zijn gewicht kan de nieuwe PC24MR-5 samen met twee bakken met standaardafmetingen worden vervoerd op een kleine oplegger van 3,5 ton, waarvoor slechts een autorijbewijs vereist is. Er is dus geen vrachtwagen nodig om de machine vlot naar de werkplek en weer terug naar het eigen terrein te vervoeren.



Kantelstuk-optie

Een Lehnhoff Powertilt is verkrijgbaar als optie af fabriek. Het combineert alle voordelen van een snelwisselsysteem met een kantelmotor wat een enorm werkbereik biedt met $2 \times 90^\circ$ draaibereik aan beide kanten. Extra hydraulische functies maken het werken met complexe uitrustingsstukken mogelijk, zoals sloop- sorteergrijpers. De leidingen zijn over de arm geleid voor betere bescherming en een duurzaam ontwerp. Het Lehnhoff kantelstuk is niet alleen perfect voor nauwkeurige bakbewegingen, maar ook bijzonder geschikt voor het gebruik van een sloophamer.

Eersteklas comfort



Een optimale werkomgeving

De nieuwe ruime en bijzonder comfortabele Komatsu-cabine werd ontwikkeld met een bijzonder oog voor details en biedt een stille en ergonomische werkomgeving. Er werd speciale aandacht besteed aan de machinist, die beschikt over veel meer beenruimte, ergonomische en specifieke PPC-servobediening en een doeltreffend ventilatiesysteem. De bredere cabinedeur maakt het instappen voortaan veel gemakkelijker. De zwenkcilinder werd naar de linkerkant van de graafmachine verplaatst zodat hij minder ver uitsteekt en gemakkelijker vlak bij muren kan worden gewerkt.

Optimale uitrusting voor de machinist

U hebt voor elke specifieke job de keuze tussen talrijke beschikbare configuraties: korte of lange arm, cabine of canopy, rupsbanden in rubber of staal, road-liner (alleen voor PC26MR-5). Een extra hydraulisch circuit met 1/2 debiet maakt het gebruik van meerdere uitrustingsstukken, zoals breker, grijper, boor enz. mogelijk. Optioneel is ook een proportionele bedieningsknop aanwezig, waarmee de uitrustingsstukken veilig en precies kunnen worden bestuurd. Door op de snelheidsselectieknop op de bladbesturingshendel te drukken, kunt u kiezen tussen rijden met een 2-traps automaat of in de 1e versnelling voor een vlotte schakeling tijdens de bladbediening. Verder is in de cabine ook een 12 volt-aansluiting aanwezig.



Informatie- en communicatietechnologie



De oplossing voor hogere productiviteit

Komtrax is het nieuwste van het nieuwste op het gebied van draadloze controletechnologie. Via PC, smartphone of tablet verkrijgt u hiermee duidelijke informatie over uw machinepark en uitrusting, zodat u de kosten kunt drukken en optimale prestaties uit uw machines kunt halen. Dit geïntegreerd, ondersteunend netwerk maakt proactief en preventief onderhoud mogelijk, wat aanzienlijke productiviteit kan opleveren.

Kennis

Op alle belangrijke vragen over uw machines krijgt u vlot antwoord: wat doen ze, wanneer zijn er werkzaamheden verricht, waar bevinden ze zich, hoe kunnen ze efficiënter worden gebruikt en wanneer moet er onderhoud worden uitgevoerd. Gegevens over de prestaties worden via draadloze communicatietechnologie (satelliet, GPRS of 4G, afhankelijk van de model) van uw machine naar uw computer en uw Komatsu-importeur gestuurd, die de gegevens op een specialistische manier kan analyseren.

Gemak

Met Komtrax kunt u uw machinepark gemakkelijk beheren, waar u ook bent. De gegevens worden geanalyseerd en in kaarten, lijsten, grafieken en diagrammen weergegeven die u intuïtief kunt gebruiken. Zo kunt u anticiperen op het soort onderhoudsbeurt en de onderdelen die uw machines nodig hebben of problemen aanpakken voordat de technici van Komatsu ter plaatse zijn.

Vermogen

Met de gedetailleerde informatie die Komtrax dag en nacht, dag in dag uit levert, heeft u het vermogen om beter dagelijkse en beslissingen op lange termijn te nemen – zonder extra kosten. U kunt anticiperen op problemen, onderhoudsschema's aanpassen, stilstand tot een minimum beperken en ervoor zorgen dat uw machines op de juiste plek blijven, namelijk op de locaties waar ze werken.



Gemakkelijk onderhoud



Zeer onderhoudsvriendelijk

Alle periodieke inspectiepunten zijn vlot bereikbaar via de nieuw ontworpen volledig openklappen-de motordeur en zijpanelen. Voor grotere onderhoudswerkzaamheden kan het zijpaneel vooraan gemakkelijk worden verwijderd om

vlot toegang te bieden vanaf de grond. De brandstoftank kan veilig worden bijgevuuld dankzij de laag geplaatste, vlot bereikbare vulopening. Een grote brandstoffilter en voorafgaande brandstoffilter met waterafscheider beschermen de

motor. Dankzij duurzame lagerbussen en het feit dat de olie van de machine slechts om de 500 uur moet worden vervast, worden de bedrijfskosten verder vermindert.

Uitermate betrouwbaar en veilig

Werken in nauwe ruimtes

De nieuwe PC24/26MR-5 met korte draaicirkel levert optimale kracht en graafsnelheid en dit zelfs in besloten ruimtes waar de traditionele machines niet ingezet kunnen worden: binnenplaatsen, wegwerkzaamheden, sloopwerken, rioleringen, enz. Zijn robuustheid en uitstekende stabiliteit garanderen maximale veiligheid voor de machinist en optimale betrouwbaarheid in alle situaties.

Optimale veiligheid op de werkplek

Voor meer veiligheid op de werkplek beschikt de PC24/26MR-5 over een vrijloopstandherkenningssysteem met dubbele blokkeringshendel voor de rij- en werkuitrustingshendels, over een gordel met verklikker en over een noodstopschakelaar voor de motor.

X-frame

Het X-frame verzekert maximale drukbestendigheid en optimale drukverdeling. De vorm van dit frame bezorgt de machine meer stevigheid en betrouwbaarheid. Verder vergemakkelijkt het de regelmatige reiniging van het onderstel en de verwijdering van vuil.



Noodstopschakelaar voor de motor



Verklikker van de veiligheidsgordel op het dashboard



Slangbreukbeveiliging op hef- en armcilinders

Specificaties

Motor

Model	Komatsu 3D76E-6
Type	Wervelkamer
Motorvermogen	
bij een nominal motortoerental van	2500 tpm
ISO 14396	15,8 kW / 21,2 PK
ISO 9249 (nettovermogen)	15,4 kW / 20,7 PK
Aantal cilinders	3
Boring × slag	76 × 82 mm
Cilinderinhoud	1115 cm ³
Max. koppel / motortoerental	66,6 Nm / 1875 tpm
Koelsysteem	Water
Type luchtfilter	Droog
Startmotor	Elektrische motor met luchtvoorverwarming bij koude weersomstandigheden
Brandstof	Diesel, conform EN 590. Geschikt voor paraffinische brandstof (HVO, GTL, BTL), conform EN 15940:2016

Rijaandrijving en reminrichting

Type	Volledige onafhankelijke controle over elke rups d.m.v. twee hendels met pedalen
Rijmotor	Hydrostatisch
Hydraulische motoren	2 × axiale plunjer
Reductie	Planetaire tandreductiekast
PC24MR-5	
Max. trekkracht	20,2 kN (2060 kgf)
Max. rijsnelheid (Lo / Hi)	2,8 - 4,6 km/h
PC26MR-5	
Max. trekkracht	26,0 kN (2650 kgf)
Max. rijsnelheid (Lo / Hi)	2,4 - 4,0 km/h

Onderstel

Constructie	Centraal X-frame met kastvormige kettingframes
PC24MR-5	
Looprollen (aan elke zijde)	3
Breedte van de rupsplaat	250 mm
Gronddruk (standaard)	0,32 kg/cm ²
PC26MR-5	
Looprollen (aan elke zijde)	4
Breedte van de rupsplaat	300 mm
Gronddruk (standaard)	0,29 kg/cm ²

Zwensysteem

Het zwenken wordt geregeld door een axiale plunjer motor. Draaikrans met rollager en inductiegeharde binnenvetanding. Centrale smering.

Zwensnelheid	8,9 tpm
--------------	---------

Hydraulisch systeem

Type	Komatsu CLSS
Hoofdpompen	1 × plunjerpomp met variabele capaciteit 2 × tandwielpomp
Max. debiet van de pomp	51,0 + 16,0 + 11,3 l/min
Max. bedrijfsdruk	24,5 MPa (245 bar)
PC24MR-5	
Hydraulische motoren	
Rijden	2 × plunjer motor met variabele capaciteit
Zwenken	1 × plunjer motor met vaste capaciteit
Hydraulische cilinders (boring x slag)	
Giek	70 × 453,5 mm
Arm	65 × 451 mm
Bak	50 × 469,5 mm
Arm beweging	80 × 429,5 mm
Blad	65 × 135 mm
Graafkracht bak (ISO 6015)	18,8 kN (1920 kgf)
Kracht van de arm (ISO 6015)	
970 mm arm	13,6 kN (1390 kgf)
1320 mm arm	11,3 kN (1150 kgf)
PC26MR-5	
Hydraulische motoren	
Rijden	2 × plunjer pomp met variabele capaciteit
Zwenken	1 × plunjer pomp met vaste capaciteit
Hydraulische cilinders (boring x slag)	
Giek	70 × 447 mm
Arm	65 × 451 mm
Bak	55 × 460 mm
Arm beweging	80 × 429,5 mm
Blad	70 × 135 mm
Graafkracht bak (ISO 6015)	22,0 kN (2245 kgf)
Kracht van de arm (ISO 6015)	
1115 mm arm	14,0 kN (1430 kgf)
1370 mm arm	12,1 kN (1235 kgf)

Milieu

Motoruitstoot	Voldoet volledig aan de EU Stage V uitstootemissienormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	93 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	76 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)
Trillingsniveaus (EN 12096:1997)	
Hand/arm	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (onzekerheidsfactor K = 1,2 m/s^2)
Lichaam	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (onzekerheidsfactor K = 0,2 m/s^2)

Bedrijfgewicht (benaderend)

	PC24MR-5	PC26MR-5
Rubber rupsbanden	2540 kg	2850 kg
Optionele uitrusting	2670 kg	2930 kg
Canopy	- 150 kg	- 150 kg

Bedrijfgewicht, inclusief cabine, standaardbak, machinist, vloeistoffen, gevulde tank en standaarduitrusting (ISO 6016).

Blad

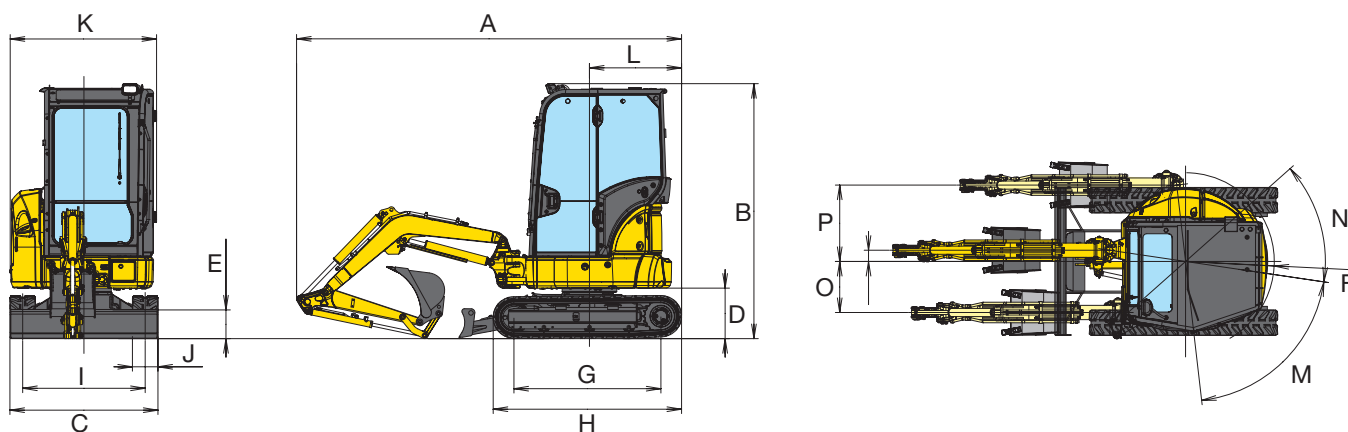
Type	Elektrogestuurde structuur uit een stuk
PC24MR-5	
Breedte × hoogte	1450 × 300 mm
Blad, max. hefhoogte	330 mm
Blad, max. graafdiepte	240 mm
PC26MR-5	
Breedte × hoogte	1500 × 345 mm
Blad, max. hefhoogte	325 mm
Blad, max. graafdiepte	325 mm

Bijvulcapaciteiten tijdens onderhoud

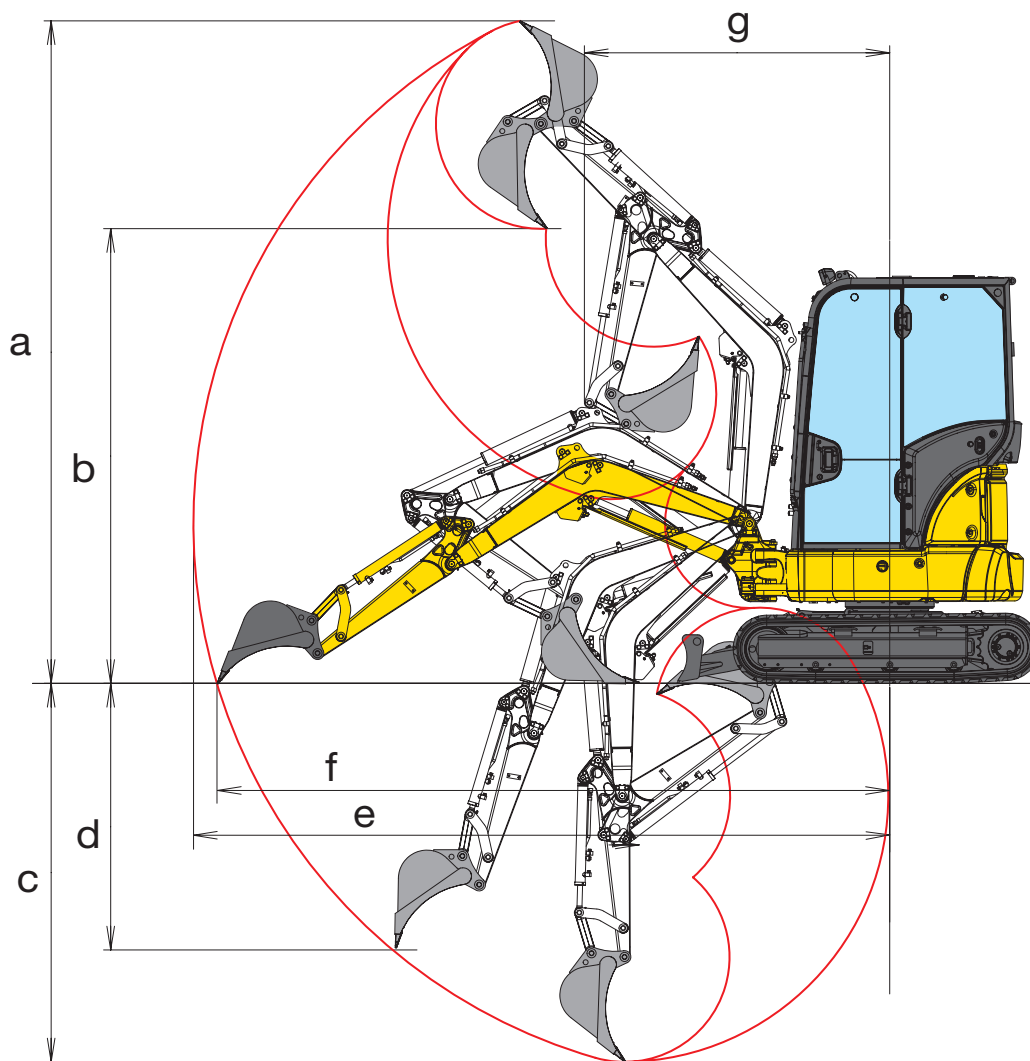
Brandstoftank	28 l
Koelsysteem	3,0 l
Motorolie	3,8 l
Hydraulisch systeem	30 l

Afmetingen van de Machine

		PC24MR-5	PC26MR-5
Gieklengte	mm	1810	1950
Armlengte	mm	970	1320
A Totale lengte	mm	3750	4045
B Totale hoogte	mm	2545	2580
C Total breedte	mm	1450	1500
D Vrije hoogte contragewicht	mm	495	530
E Vrije hoogte boven de grond van het gestel	mm	250	285
F Zwenkstraal achterdeel	mm	870	870
G Lengte van de rupsen op de grond	mm	1440	1485
H Totale lengte van de rupsen	mm	1845	1945
I Spoorbreedte	mm	1200	1200
J Breedte van de rupsplaat	mm	250	300
K Volle breedte van de bovenstructuur	mm	1435	1435
L Afstand, zwenkmiddelpunt tot achterzijde	mm	905	950
M/N Zwenkhoek giek	°	75 / 50	75 / 50
O Giek offset, links	mm	510	510
P Giek offset, rechts	mm	760	760



Werkbereik



Werkbereik		PC24MR-5		PC26MR-5	
Armlengte	mm	970	1320	1115	1370
a Max. graafhoogte	mm	3965	4265	4140	4340
b Max. storthoogte	mm	2685	2985	2930	3090
c Max. graafdiepte	mm	2315	2665	2470	2720
d Max. graafdiepte voor verticale wand	mm	1590	1900	1540	1760
e Max. graafbereik	mm	4150	4500	4430	4660
f Max. graafbereik op maaiveldhoogte	mm	4000	4350	4280	4530
g Min. zwenkradius	mm	1790	1940	2010	2075
Min. zwenkradius met arm beweging	mm	1450	1515	1580	1645

Hefvermogens

A Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B Hoogte bakhaak

Hefcapaciteit incl. baklink en bakcilinder,
zonder bak



Hefvermogen over voorkant



Hefvermogen over zijkant

PC24MR-5, cabine, rubber rupsbanden, dozerblad omhoog

Armlengte	A		Max.		3,0 m		2,0 m	
	B							
970 mm	3,0 m	kg	*520	495				
	2,0 m	kg	355	340	425	405		
	1,0 m	kg	320	305	410	390	745	695
	0,0 m	kg	340	320	400	380	720	670
1320 mm	3,0 m	kg	405	385	*405	*405		
	2,0 m	kg	305	290	*405	*405		
	1,0 m	kg	275	265	410	390	755	705
	0,0 m	kg	290	275	390	370	710	660

PC26MR-5, cabine, rubber rupsbanden, dozerblad omhoog

Armlengte	A		Max.		3,0 m		2,0 m	
	B							
1115 mm	3,0 m	kg	475	455	475	455		
	2,0 m	kg	350	335	470	450		
	1,0 m	kg	320	305	450	430		
	0,0 m	kg	335	320	435	415	785	735
1370 mm	3,0 m	kg	410	390	*380	*380		
	2,0 m	kg	315	305	*425	*425		
	1,0 m	kg	290	280	450	430		
	0,0 m	kg	305	290	430	410	775	725

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.

- De waarden voorzien van een asterisk (*) zijn beperkt door het hydraulische systeem.

- Berekeningen zijn gebaseerd op een machine op een stabiele en vlakke ondergrond.

- Het hefpunt is een hypothetische haak geplaatst achter de bak.

Standaard en optionele uitrusting

Motor

Komatsu 3D76E-6-dieselmotor	●
Conform EU Stage V	●
2-traps automaat	●
Dynamo 12 V / 40 A	●
Startmotor 12 V / 1,4 kW	●
Accu's 12 V / 45 Ah	●

Hydraulisch systeem

Komatsu CLSS (Closed Load Sensing Systeem) hydraulisch systeem	●
PPC besturingshendel en -pedalen voor sturen en rijden	●
Verstelbare bedieningshendel voor arm-, bak-, giek- en zwenkbeweging	●
Hydraulische functie voor hamer of dubbelwerkend uitrustingsstuk over de giek en arm (HCU-A)	●
Proportionele bediening voor uitrustingsstuk op joystick	○
Overdrukklep op servicespoel	○
Hydraulische snelwisselfunctie	○
Tweede functie (HCU-C)	○
Derde functie voor hydraulisch kantelstuk en vierde functie voor enkelwerkende hydraulische snelwissel	○
Lehnhoff Powertilt	○
Lehnhoff snelwissel	○

Onderstel

Rubber rupsbanden 250 mm (PC24MR-5)	●
Rubber rupsbanden 300 mm (PC26MR-5)	●
Stalen rupsbanden 250 mm (PC24MR-5)	○
Stalen rupsbanden 300 mm (PC26MR-5)	○
Roadliner rupsplaten 300 mm (PC26MR-5)	○

Cabine

ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) niveau 1 cabine met verwarming, dakraam, ophaalbare voorruit met vergrendeling, onderste ruit, ruitenwisser, vloermat, zonwerend rolgordijn*	●
Instelbare geveerde stoel met oprolbare veiligheidsgordel	●
12 Volt voeding	●
Bekerhouder	●
Radio	○
Canopy	○

Onderhoud

Automatische ontluuchting brandstofleiding	●
Luchtfilter met dubbel element, automatische stofscheiding en vervuilingsindicatie	●
Komtrax – Draadloos Komatsu-monitoringsysteem (4G)	●
Gereedschapsset	●

Veiligheidsvoorzieningen

Achteruitkijkcamerasysteem*	●
Elektrische claxon	●
Achteruitrijalarm	●
Veiligheidskleppen en overlastsignalering op giek- en armcilinders	●
Hefcilinderbescherming	●
Achteruitkijkspiegels	●
Hoofdschakelaar accu	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) niveau 1	●
Noodstopchakelaar voor de motor	●
Gordel met verklikker	●
Dubbel vergrendelsysteem voor PPC-besturing	●
Bevestiging voor OPG-beschermingsniveau 1 aan de voorkant van de cabine	●
Veiligheidsklep op blad	○
Zwaailicht	○

Ledverlichting*

Werklamp op de giek	●
2 werklampen vooraan op de cabine	●
Werklamp achteraan op de cabine	●

Werkuitrusting

Blad	●
970 mm arm (PC24MR-5)	●
1115 mm arm (PC26MR-5)	●
Beschermkap voor de hefcilinder	●
Bescherming voor slangbreukbeveiliging op hefcilinder	●
1320 mm arm (PC24MR-5)	○
1370 mm arm (PC26MR-5)	○
Bakken (250 - 550 mm)	○
Bak voor het uitdiepen van sloten van 1300 mm	○
Drukstuk met hysog	○



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

Andere uitrusting

Standaard contragewicht	●
Kogelkraan op bakcilinder voor gebruik van grijper (PC26MR-5)	○
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○
Speciale verf	○

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

● standaard uitrusting

○ optionele uitrusting

* alleen met EN474-1:2022 aanpassing

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

