

KOMATSU

PC80MR-5



Midi-graafmachine

Motorvermogen
46,2 kW / 62,0 PK @ 2200 tpm

Operationeel gewicht
8000 - 8270 kg

Bakcapaciteit
0,13 - 0,27 m³

PC80MR-5

Efficiënter brandstofverbruik en
milieuvriendelijker



Motorvermogen

46,2 kW / 62,0 PK @ 2200 tpm

Operationeel gewicht

8000 - 8270 kg

Bakcapaciteit

0,13 - 0,27 m³



Krachtig en milieuvriendelijk

- Motor met laag brandstofverbruik die voldoet aan de EU-emissievoorschriften Stage V
- Komatsu brandstofbesparingstechnologie
- 6 selecteerbare werkmodi
- Automatische toerentalverlaging en motorstop
- Motortoerental regelknop

Maximaal comfort

- Nieuwe cabine
- Verbeterd bedieningsgemak
- Multifunctionele monitor met 3,5" LCD-kleurenbeeldscherm met hoge resolutie
- Meerdere accessoires rond de bestuurdersstoel

Maximale efficiëntie

- Nieuw, verbeterd ontwerp van het dozerblad
- Standaard voorzien van een enkel- of dubbelwerkende hydraulische functie voor uitrustingsstukken en een hydraulische snelwisselfunctie
- Tweede hydraulische functie (optie)
- Roadliner wegenrups (optie)

Veiligheid eerst

- Achteruitkijkcamerasysteem
- Neutraalstand herkenningssysteem
- Noodstop-schakelaar voor de motor
- Gordel met verklikker
- Brede vastjorpunten voor transport

Gemakkelijk onderhoud

- Wijd openklapbare motorkap
- Onderhoudsinformatie op de monitor

Komtrax

- Draadloos Komatsu-monitoringsysteem
- 4G mobiele communicatie
- Geïntegreerde communicatieantenne



Krachtig en milieuvriendelijk



Werken in nauwe ruimtes

De nieuwe PC80MR-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.

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.

6 werkmodi

De machinist kan al naargelang de belasting kiezen uit wel 6 werkmodi met bijbehorende instellingen voor het motortoerental, de pompopbrengst en de systeemdruk. Prioriteit kan worden gegeven aan ofwel de snelheid, voor hogere productiviteit, ofwel aan het brandstofverbruik, voor lichtere toepassingen.

Machine op maat

Dankzij de vele configuraties die mogelijk zijn, kunt u de machine dusdanig samenstellen dat hij geschikt is voor het juiste werk: lange of korte graafarm, rupsen in rubber, staal of roadliners. Bovendien kunnen dankzij de enkel- en dubbelwerkende hydraulische functie diverse uitrustingsstukken gebruikt worden, bv. een hamer, grijper, grondboor, enz.

Electronisch controlesysteem

Het brandstofverbruik van de PC80MR-5 is met tot wel 10% verminderd. De motor en het hydraulisch systeem worden optimaal geregeld overeenkomstig de werkomstandigheden. Door vermindering van de hydraulische verliezen zijn zowel het brandstofverbruik als de impact op het milieu verminderd.

Automatische toerentalverlaging en automatische motorstop

Deze beide functies zijn standaard. De automatische toerentalverlaging zorgt ervoor dat het motortoerental automatisch vermindert enkele seconden nadat de hendel van de werkuitrusting in de stand neutraal is gezet. De automatische motorstop laat de motor na een vooraf ingestelde tijd automatische stilvallen om onnodig brandstofverbruik te verminderen.

Maximale efficiëntie



Nieuw, verbeterd ontwerp van het dozerblad



Standaard enkel- of dubbelwerkende hydraulische functie voor uitrustingsstukken en hydraulische snelwisselfunctie



Door een kleinere zwenkradius voor en een zwenkfunctie voor de giek is het graven van sleuven een makkie

Maximaal comfort

Een optimale werkomgeving

Ondanks zijn compacte formaat biedt de PC80MR-5 een ongeëvenaard comfort. De stille, ruime, ergonomische en comfortabele cabine is ontwikkeld met een bijzonder oog voor details. Speciale aandacht is gegeven aan de machinist: Ergonomische, specifieke PPC-besturing en een efficiënt airconditioning- en ventilatiesysteem dat een optimaal thermisch comfort garandeert. Dankzij de aanzienlijk grotere cabinedeur is de cabine vlotter toegankelijk.

Optimale uitrusting voor de machinist

Proportionele bedieningsknoppen zijn standaard met het oog op een veilige en nauwkeurige bediening van de uitrustingsstukken. De regelknop voor de brandstofregeling zorgt voor een eenvoudige bediening en vlotte aanpassing van het motortoerental. Dankzij het automatisch schakelen tijdens het rijden is de machine soepel en efficiënt te besturen. Wanneer u op de snelheidsselectieknop op de bladbesturingshendel drukt, wordt gekozen rijden met een 2-traps automaat of rijden in de 1e versnelling voor een vlotte schakeling tijdens bladbediening. Verder is in de cabine ook een 12 volt-aansluiting aanwezig.



Multifunctionele en achteruitkijkschermen

De HD LCD-monitor van 3,5" biedt een uitstekende zicht. Het HD LCD-scherm wordt minder door de kijkhoek en de omliggende helderheid beïnvloed, wat een uitstekend zicht verzekert. Diverse alarmen alsook machinegegevens worden in een eenvoudig formaat weergegeven. Verder wordt ook nuttige informatie zoals operationele gegevens, machine-instellingen en onderhoudsdata vermeld. Een apart achteruitkijkscherm geeft de machinist voortdurend een duidelijk zicht op de zone achter.



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 weergegeven in kaarten, lijsten, grafieken en diagrammen die u intuïtief kunt gebruiken. Zo kunt u anticiperen op eventuele onderhoudsproblemen 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, hebt u het vermogen om betere dagelijkse en langetermijnbeslissingen 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 moeten werken.



Gemakkelijk onderhoud

Zeer onderhoudsvriendelijk

Komatsu heeft de PC80MR-5 zo ontworpen dat alle centrale onderhoudspunten eenvoudig toegankelijk zijn. Daardoor worden routine-onderhoud en andere onderhoudsbeurten minder snel overgeslagen en als gevolg daarvan kunnen onkosten door stilstand worden voorkomen. De radiator, nakoeler en oliekoeler zijn gemaakt van aluminium om de efficiency te verhogen en zijn parallel gemonteerd, zodat ze sneller kunnen worden gereinigd. De brandstof- en oliefilters en de brandstof aftapplug zijn decentraal gemonteerd en eenvoudig toegankelijk.

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.



Op het multifunctionele monitorscherm krijgt de machinist onderhouds- en service-informatie te zien



Verbeterde toegang voor onderhoud



Royale opbergruimte onder de cabine

Uitermate betrouwbaar en veilig

Kleinste zwenkradius

Dankzij de extra kleine zwenkradius waarbij de achterkant minimaal buiten de rupsbanden uitsteekt (270 mm), kan de machinist zich in beperkte ruimtes op het werk concentreren.

Onderhoudsmonitor

Alle onderhouds- en servicewerkzaamheden kunnen op de monitor gevolgd worden. Wanneer de resterende tijd vóór een onderhoudsinterval onder 30 uur zakt, verschijnt op het scherm een verklikkerlichtje voor het onderhoud.

Kantelstuk-optie

Deze machine is uitgerust met specifiek leidingwerk voor een kantelstuk en een dubbelwerkende hydraulische snelwisselfunctie. Het kantelstuk is een uitrustingsstuk met bewezen betrouwbaarheid welke de machine nog veelzijdiger maakt. Het leidingwerk wordt over de arm heen geleid voor een betere bescherming en een duurzaam ontwerp.



Noodstop-schakelaar



Indicatielampen voor veiligheidsgordel en motorstop-systeem



Slangbreukbeveiliging op hef- en armcilinders

Specificaties

Motor

Model	Komatsu 4D98E-5SFB
Type	Watergekoeld, 4-takt, directe dieselinjectie
Motorvermogen	
bij een motortoerental van	2200 tpm
ISO 14396	46,2 kW / 62,0 PK
ISO 9249 (nettovermogen)	44,2 kW / 59,0 PK
Aantal cilinders	4
Boring × slag	98 × 110 mm
Cilinderinhoud	3319 cm ³
Max. koppel / motortoerental	235 Nm / 1400 tpm
Type luchtfilter	Droog
Brandstof	Diesel, conform EN 590. Geschikt voor paraffinische brandstof (HVO, GTL, BTL), conform EN 15940:2016

Rijaandrijving en reminrichting

Stuurinrichting	Twee hendels met pedalen dragen bij tot volledige onafhankelijke controle over elke rups
Rijmotor	Hydrostatisch
Hydraulische motoren	Axiale plunjermotor met variabele capaciteit
Parkeerrem	Mechanische schijfrem
Max. rijsnelheid	
Lo / Hi	2,9 / 4,9 km/h
Max. trekkracht	7279 daN (7420 kgf)

Onderstel

Constructie	Centraal X-frame met kastvormige rupsbandframes
Rupsplaten	
Looprollen (aan elke zijde)	5
Draagrollen (aan elke zijde)	1
Rupsplaten (aan elke kant)	39
Breedte van de rupsplaat	450 mm
Gronddruk (standaard)	0,36 kg/cm ²

PC80MR-5E0

Hydraulisch systeem

Type	Komatsu CLSS
Hoofdpompen	
Pomp voor	Giek, arm, bak en rijden
Type	Axiale plunjermotor met variabele capaciteit
Max. debiet van de pomp	178 l/min
Max. bedrijfsdruk	26,5 MPa (270 bar)
Pomp voor	Zwenken en blad
Type	Tandwielpomp met vaste capaciteit
Max. debiet van de pomp	72 l/min
Max. bedrijfsdruk	20 MPa (204 bar)
Extra hydraulisch debiet (optie)	125 l/min
Instelling overdruk	
Zwenken en blad	20 MPa (204 kg/cm ²)
Rijden en werkuitrusting	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Graafkracht bak (ISO 6015)	5855 daN (5970 kgf)
Kracht van de arm (ISO 6015)	3913 daN (3990 kgf)

Zwenksysteem

Aangedreven door	Hydraulische motor
Zwenkreductie	Dubbele epicyclische reductie
Smering draaicirkel	In olie gedompeld
Zwenkremmen	Automatisch, met in olie gedompelde schijven
Zwenksnelheid	10,0 tpm

Blad

Breedte × hoogte	2250 × 464 mm
Blad, max. hefhoogte	473 mm
Blad, max. graafdiepte	470 mm

Bijvulcapaciteiten tijdens onderhoud

Brandstoftank	110 l
Radiator	11,6 l
Motorolie	9,0 l
Hydraulische tank	65 l

Milieu

Motoruitstoot	Voldoet volledig aan de EU Stage V uitstootemissionormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	98 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	73 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)
Bevat het gefluoreerde broeikasgas HFC-134a (GWP 1430). Hoeveelheid gas 1,1 kg, CO ₂ -equivalent 1,57 t.	

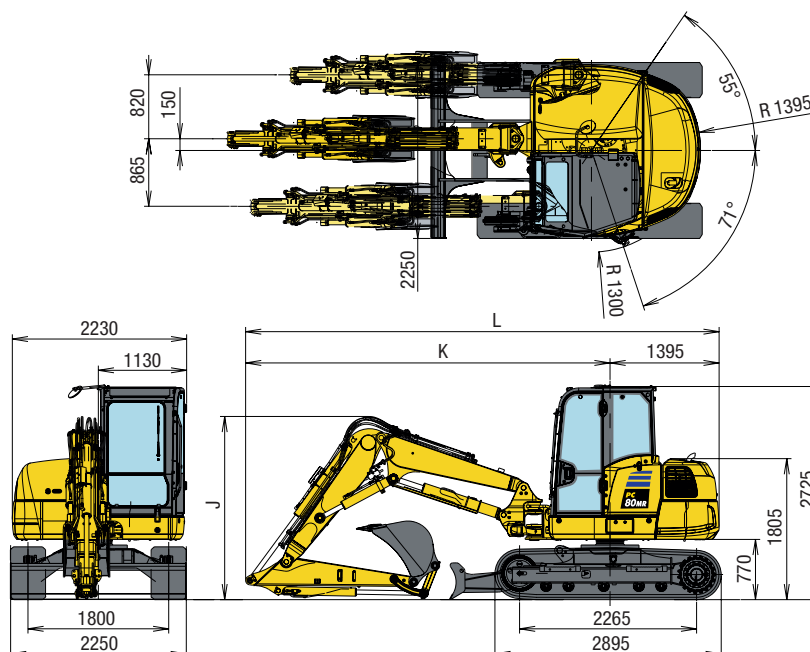
Bedrijfsgewicht (benaderend)

	Eendelige giek	Tweedelige giek
Optionele uitrusting	8090 kg	8270 kg
Rubber rupsbanden	8000 kg	8180 kg
Roadliners	8070 kg	8250 kg

Bedrijfsgewicht, inclusief arm van 1650 mm, bak van 0,20 m³ (ISO 7451), blad, machinist, vloeistoffen, gevulde tank en standaarduitrusting (ISO 6016).

Bakken

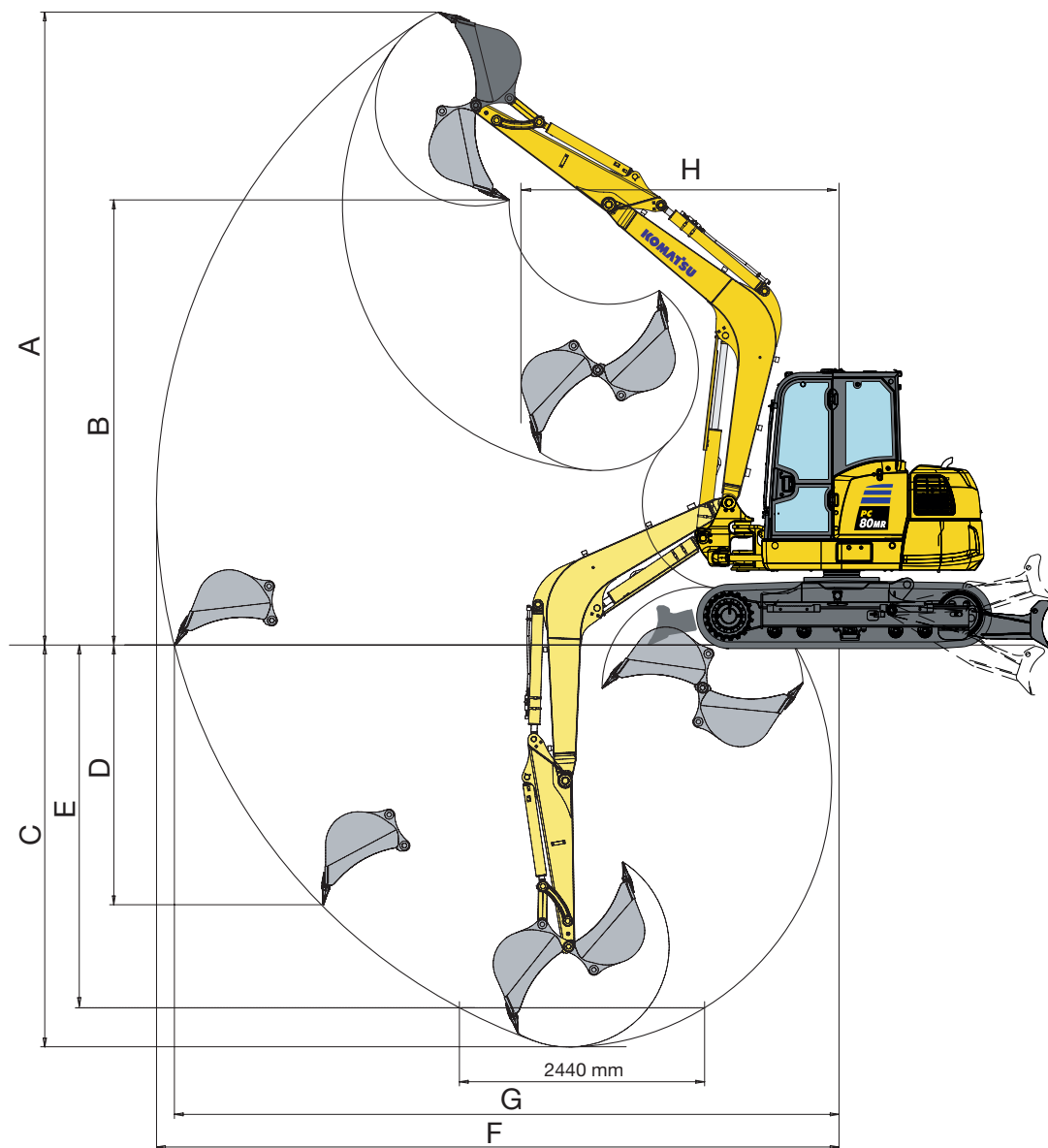
Bakcapaciteit	0,128 m ³	0,171 m ³	0,2 m ³	0,232 m ³	0,265 m ³
Breedte	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm
Gewicht	130 kg	142 kg	155 kg	168 kg	180 kg

Afmetingen**Eendelige giek**

	Armlengte 1650 mm	Armlengte 2000 mm	Armlengte 1650 mm	Armlengte 2000 mm
J	2210 mm	2620 mm	2345 mm	2565 mm
K	4665 mm	4865 mm	4660 mm	4900 mm
L	6060 mm	6260 mm	6055 mm	6295 mm

Tweedelige giek

Werkbereik



Werkbereik	Eendelige giek		Tweedelige giek	
Armlengte	1650 mm	2000 mm	1650 mm	2000 mm
A Max. graafhoogte	6315 mm	6560 mm	7585 mm	7915 mm
B Max. storthoogte	4390 mm	4620 mm	5600 mm	5925 mm
C Max. graafdiepte	3975 mm	4325 mm	3980 mm	4335 mm
D Max. graafdiepte voor verticale wand	2885 mm	3215 mm	3140 mm	3450 mm
E Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	3620 mm	4015 mm	3820 mm	4180 mm
F Max. graafbereik	6775 mm	7120 mm	7380 mm	7725 mm
G Max. graafbereik op maaiveldhoogte	6595 mm	6945 mm	7215 mm	7570 mm
H Min. zwenkradius (bij max. giekzwenk)	2730 (1925) mm	2755 (1945) mm	2565 (1755) mm	2630 (1820) mm

Hefvermogens

A Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B Hoogte bakhaak



Hefvermogen over voorkant



Hefvermogen over zijkant

Hefcapaciteit incl. baklink en

bakcilinder, zonder bak

Eendelige giek, rubber rupsbanden, dozerblad omhoog

Armlengte	A		Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
	B									
1650 mm	4,5 m	kg	1510	1220						
	3,0 m	kg	1160	930	1420	1140	*1685	1620		
	1,5 m	kg	1060	840	1350	1080	1860	1480	2850	2230
	0,0 m	kg	1090	860	1300	1030	1760	1390	2700	2080
	- 1,5 m	kg	1320	1040			1750	1170	2700	2090
	- 3,0 m	kg	*2120	*2120					*2130	*2130
2000 mm	4,5 m	kg	1320	1070	1290	1180				
	3,0 m	kg	1050	770	1430	1150				
	1,5 m	kg	970	770	1360	1080	1880	1500	2920	2290
	0,0 m	kg	990	720	1290	960	1760	1380	2425	1880
	- 1,5 m	kg	1150	835	1260	945	1720	1350	2400	1850
	- 3,0 m	kg	1920	1075					2480	1925

Tweedelige giek, rubber rupsbanden, dozerblad omhoog

Armlengte	A		Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
	B									
1650 mm	4,5 m	kg	970	760	1255	1045	*1255	1505		
	3,0 m	kg	780	625	1135	945	1655	1375	3010	2360
	1,5 m	kg	705	525	1035	805	1410	1155		
	0,0 m	kg	735	555	1010	800	1430	1100	*2110	1810
	- 1,5 m	kg	850	645	1010	800	1440	1100	2470	1850
	- 3,0 m	kg					610	*610		
2000 mm	4,5 m	kg	615	780	*1300	1130	*1870	1660		
	3,0 m	kg	490	640	*1860	1070	*2250	1530	*2400	*2400
	1,5 m	kg	445	580	*2080	960	*2790	1320		
	0,0 m	kg	470	590	*1995	880	*2335	1190	*2140	1780
	- 1,5 m	kg	530	680	*1670	870	*1915	1170	*3100	1810
	- 3,0 m	kg	420	*670			*955	*1150	*1390	*1390

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 4D98E-5SFB watergekoelde viertakt dieselmotor met directe brandstofinspuiting	●
Conform EU Stage V	●
DPF-deeltjesfilter	●
Motortoerental regelknop	●
Automatische toerentalverlaging	●
Automatische motorstop	●
Startblokkering met wachtwoord op verzoek	●
Dynamo 12 V / 80 A	●
Startmotor 12 V / 3,0 kW	●
Accu's 12 V / 110 Ah	●

Hydraulisch systeem

6-werkstanden selectiesysteem: Powerstand, economystand, brekerstand, attachment power en attachment economy mode, en hefstand	●
Verstelbare bedieningshendel voor arm-, bak-, hef- en zwenkbeweging met proportionele bediening voor uitrustingsstukken	●
PPC besturingshendel en -pedalen voor sturen en rijden	●
Hydraulische functie voor hamer en dubbelwerkende uitrustingsstukken tot giek en arm, inclusief voorbereiding voor hydraulische snelkoppeling (HCU-B)	●
Kogelkraan op bakcilinder voor gebruik van grijper	●
2-traps automaat	●
Overdrukklep op servicespoel	●
Tweede hydraulische functie (HCU-D)	○
Derde functie voor hydraulisch kantelstuk	○

Onderstel

Rubber rupsbanden 450 mm	●
Onderrolbescherming (niet voor rubber rupsbanden)	●
Roadliner wegenrups 450 mm	○
Stalen rupsplaten 450 mm	○

Cabine

ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) niveau 1 cabine met dakraam, ophaalbare voorruit met vergrendeling, onderste ruit, ruitenwisser, vloermat, zonwerend rolgordijn*	●
Verstelbare geveerde stoel met veiligheidsgordel*	●
Monitorpaneel van 3,5 inch met kleurenscherm	●
12 Volt voeding	●
Bekerhouder en tijdschriften opbergvak	●
Airconditioning	●
Radiovoorbereiding	●
Radio	○

Veiligheidsvoorzieningen

Achteruitkijkcamerasysteem*	●
Achteruitrijalarm	●
Elektrische claxon	●
Achteruitkijkspiegels (links, rechts)	●
Slangbreukbeveiliging op hef- en armcilinders	●
Overlast signalering	●
Noodstopchakelaar voor de motor	●
Neutraalstand herkenningssysteem	●
Gordel met verklikker	●
Antislip-cabinetoegang	●
Bevestiging voor OPG-beschermingsniveau 1 aan de voorkant van de cabine*	●
Zwaailamp	●
Drukstuk met hiijsog	○

Onderhoud

Multi-functionele, video-compatible kleurenmonitor met beheers- en bewakingssysteem voor de werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
Hoofdschakelaar accu	●
Komtrax- Draadloos Komatsu-monitoringsysteem (4G)	●

Ledverlichting*

Werklamp op giek	●
Twee werklampen op cabine vooraan	●
Werklamp op cabine achteraan	●
Extra werklamp op giek	○

Uitrustingsstukken

Bakken (400 - 800 mm)	○
-----------------------	---

Werkuitrusting

Eendelige giek (3200 mm)	●
Beschermkap voor de hefcilinder	●
1650 mm graafarm	●
Blad	●
Veiligheidskap op de bladcilinder	●
Bescherming voor slangbreukbeveiliging op hefcilinder	●
Bescherming voor slangbreukbeveiliging op armcilinder	●
Tweedelige giek (2240 - 4030 mm)	○
2000 mm graafarm	○

Andere uitrusting

Standaard kleurengamma en stickers	●
Bedieningshandleiding en onderdelenboek	●
Elektrische brandstofpomp met automatische afslag	●
Afdeksplaat onder rupsframe	○
Beschermplaat voor zeetransport	○

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

● standaard uitrusting

○ optionele uitrusting

* alleen met EN474-1:2022 aanpassing



Komatsu levert ook een breed gamma bakken en 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](https://www.komatsu.eu)

