

KOMATSU

PW98MR-10

MIDI-GRAVERE

PW98



MOTOREFFEKT

50,7 kW / 68 hk @ 1.950 o/min

DRIFTSVEKT

9.800 - 10.500 kg

SKUFFEVOLUM

maks. 0,282 m³

Ved første øyekast

PW98MR-10

**MOTOREFFEKT**

50,7 kW / 68 hk @ 1.950 o/min

DRIFTSVEKT

9.800 - 10.500 kg

SKUFFEVOLUM

maks. 0,282 m³



EKSEPSJONELL PRODUKSJON PÅ TRANGE ARBEIDSPLASSE

Kraftig og miljøvennlig

- Drivstofføkonomisk EU Steg IIIB motor
- Komatsu drivstoffbesparende teknologi
- Automatisk tomgangsfunksjon og eco-måler
- 6 arbeidsfunksjoner

Høy ytelse

- Raske og presise bevegelser
- Stort arbeidsområde
- Suveren kontroll
- Utmerket mobilitet på trange plasser
- Hekken stikker på det meste kun 310 mm utenfor hjulene

Komfort i toppklasse

- Romslig og komfortabelt hytte
- ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) Level 1
- Stille og ergonomisk førermiljø
- Skjerm med widescreen format

Suveren anvendelighet

- Kompakt konstruksjon
- 4-hjulsstyring med 3 styrefunksjoner
- Proporsjonal betjening på joystickspak for hydraulikkuttak
- Nyskapende to-delt bom design
- Standard med hammerkrets
- Ekstra hydraulikkuttak og uttak til hydraulisk HK-feste (ekstra)

KOMTRAX™

- Komatsu trådløst maskinkontrollsystem
- 3G mobil kommunikasjon
- Integrert kommunikasjonsantenne
- Flere rapporter og driftsdata tilgjengelig



Kraftig og miljøvennlig



Eco-måler, eco-tips og justerbar auto stopp funksjon for ytterligere reduksjon i dieselforbruket

Høy produktivitet og drivstoffbesparelse

Avhengig av belastning kan føreren enkelt velge mellom 6 arbeidsfunksjoner for å tilpasse motorturtall, pumpeytelse og systemtrykk. Prioritet kan gis enten til turtall, for høyere produktivitet, eller lavere drivstofforbruk for lettere arbeid.

Kraftig og miljøvennlig

PW98MR-10 er utstyrt med en motor som imøtekommer regulativet EU Steg IIIB. Sammen med et avansert hydraulikksystem, oppnår denne elektronisk styrt "common-rail"-motoren med flere trinns innsprøyting, en suveren produksjon. Drastisk reduksjon av NOx-utslipp og støynivå gjør denne kompakte maskinen perfekt på trange steder og i tettbefolkede strøk.

Suveren kjørefunksjon

Hjulgående gravemaskiner er laget for rask forflytning på og mellom arbeidsplasser. For å øke mobiliteten har PW98MR-10 en helt nyutviklet drivlinje som gir raskere fremdrift og høyere hastighet oppover bakker. Tiltbar fremaksel, som manuelt kan låses via en knapp på spaken, bidrar til økt fremkommelighet i ujevnt terreng.

Stor løftekapasitet

Sammen med den mest kompakte størrelsen i klassen, har PW98MR-10 en uslåelig løftekraft. Kombinasjonen av kraft, gunstige dimensjoner og full kontroll gjør PW98MR-10 til førstevalget for tunge løftearbeider og vanskelige graveoppdrag på smale veier, veianlegg og ved rørlegging.

Komfort i toppklasse

Førerplassen

PW98MR-10 har en romslig førerhytte, konstruert for å absorbere slag og vibrasjoner samtidig som den gir maksimal beskyttelse ved en eventuell velt. Utmerket komfort i denne svært kompakte maskinen selv for den mest kresne fører. Med dobbel justeringsmekanisme kan sete og spaker enkelt justeres hver for seg for maksimal produktivitet og minimal belastning. Stor frontrute, samt takvindu gir bedre sikt i alle situasjoner. Automatisk klimaanlegg som standard sikrer et komfortabelt arbeidsmiljø ved å holde en perfekt temperatur i førerhytta uavhengig av været ute.

Stor multifunksjons LCD-skjerm

En stor brukervennlig fargemonitor gjør det å jobbe med en PW98MR-10 til en trygt, nøyaktig og smidig arbeidsplass. Flere språk, også norsk, og med all viktig informasjon lett tilgjengelig, den har enkle og lettbetjente brytere som gir føreren tilgang til et bredt spekter av funksjoner og betjeningsinformasjon gjennom fingertuppene.



Enkel adkomst med lavtmontert dørhåndtak



Store vindusflater gir suveren sikt rundt hele maskinen



Stor flerspråklig monitor

Suveren anvendelighet

Enkel betjening

PW98MR-10 introduserer et nytt konsept for betjening som gir full kontroll over maskinen til operatørens fingertupper. Et ryggekamera, utstyr på undervognen og manuell aksellås kan kobles inn med et tastetrykk på toppen av spakene. Uten å ta hånden fra høyre spak kan føreren veksle fra betjening av bom til betjening av utstyr på undervognen.

Arbeid på trange plasser

Korthekkmaskinen PW98MR-10 leverer optimal kraft og gravehastighet, selv på trange plasser der vanlige maskiner ikke kan arbeide: tomter, veiarbeid, rivningsområder, avløpsanlegg, etc. Den er robust og svært stødig, og garanterer maksimal sikkerhet og gir føreren full trygghet under alle arbeidsforhold.

4-hjulsstyring

Det er mulig å velge mellom 3 styrefunksjoner: 2-hjulsstyring (for kjøring), 4-hjulsstyring (for rask, smidig betjening) og krabbestyring (for trange plasser). Dette sikrer suveren anvendelighet og manøvrerbarhet. Det er enkelt og trygt å endre styrefunksjon: bare trykk inn en bryter. Under arbeid kan låsing av forakselen gjøres på 3 måter: trykke bremsepedalen i bønn, trykke på en knapp på spaken eller trykke på bryter på høyre side.



4-hjulsstyring



Behagelige, ergonomiske og presise spaker



Ergonomisk utformede brytere

Enkelt vedlikehold



Svært servicevennlig

Komatsu PW98MR-10 er konstruert slik at man har enkel tilgang til alle servicepunkter. Det er enkelt å utføre daglig vedlikehold og service. Radiator, etterkjøler og oljekjøler er laget av aluminium for å bedre effektiviteten, og er montert parallelt for rask rengjøring. Diesel- og oljefilter, samt drenering av diesel er sentralt plassert for enkel adkomst.

EMMS (Equipment Management and Monitoring System)

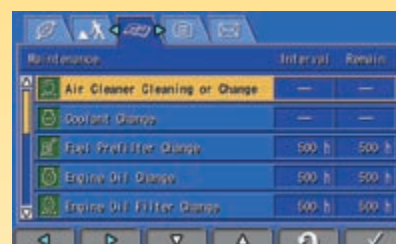
Komatsus EMMS kan hindre at et lite problem utvikler seg til en stor reparasjon. Enheten overvåker alle kritiske systemer og viktige parametre i motoren slik som motor-oljetrykk, kjølevæsketemperatur, batteriladning, luftfilter o.s.v. Hvis noe unormalt skjer, vises det på LCD-skjermen. Skjermen viser også når olje og filter må skiftes.



Alle viktige vedlikeholdspunkter kan enkelt nås fra bakkenivå



Dieselfilter med vannutskiller



LCD-skjermen informerer om unormale ting og tid for utskifting

Informasjons- og kommunikasjonsteknologi



Lave driftskostnader

Komatsu IKT bidrar til reduserte driftskostnader med veiledninger som gjør at driften håndteres behagelig og effektivt. Den gjør kunden mer fornøyd og øker konkurransefortrinnet for våre produkter.

Skjerm med widescreen format

Flere språk, også norsk, og med all viktig informasjon tilgjengelig med ett blikk, har den enkle og lettbetjente brytere som gir føreren tilgang til et bredt spekter av funksjoner og betjeningsinformasjon gjennom fingertuppene.

Et grensesnitt i utvikling

Nyttig informasjon er nå enklere enn noensinne å finne og forstå med det oppgraderte skjermgrensesnittet. En optimal hovedskjerm for det aktuelle arbeidet kan velges ved å trykke F3-tasten.



Rask visning på driftslogger



Oversikt over all informasjon



Funksjon for å identifisere sjåfør

KOMTRAX™

Veien til høyere produktivitet

KOMTRAX™ er det nyeste innen trådløs teknologi. Kompatibel for PC, smarttelefon og nettbrett. Det leverer oversiktlig og kostnadsbesparende informasjon om maskinpark og utstyr, og tilbyr deg en mengde informasjon for å få maksimal utnyttelse av maskinene. Ved å skape et godt integrert nett med oppfølging sikrer det aktivt og forebyggende vedlikehold, og hjelper deg til å drive virksomheten effektivt.



Kunnskap

Du får raskt svar på grunnleggende og kritiske spørsmål om dine maskiner – hva de gjør, når de gjorde det, hvor de befinner seg, hvordan de kan brukes mer effektivt og når de trenger service.

Ytelsesdata overføres via trådløs kommunikasjonsteknologi (satellitt, GPRS eller 3G, avhengig av modell) fra din maskin til din datamaskin og til din lokale Komatsu-forhandler – som er tilgjengelig for ekspertanalyse og tilbakemelding.

Kontroll

Den detaljerte informasjonen som KOMTRAX™ viser 24 timer i døgnet, 7 dager i uken, gir deg mulighet til å ta daglige og langsiktige strategiske valg – uten ekstra kostnad. Du kan forutse problemer, tilpasse vedlikeholdsopplegget, redusere stopptiden og holde maskinen der den hører til – i arbeid på arbeidsplassen.

Komfortabelt

KOMTRAX™ gjør det mulig for deg å styre maskinparken på nett, samme hvor du er. Data analyseres og vises enkelt og naturlig i kart, lister, diagrammer og tabeller. Du kan forutse type service og deler din maskin kan trenge, eller vi kan feilsøke problemer før Komatsu-mekanikere kommer på plassen.



Tekniske data

MOTOR

Modell	Komatsu SAA4D95LE-6
Type	'Common Rail' direkteinnsprøytet, vannavkjølt, turboladet, etterkjølt dieselmotor
Motoreffekt	
ved motorturtall på	1.950 o/min
ISO 14396	50,7 kW / 68 hk
SAE J1349	49,0 kW / 65,7 hk
Antall sylindere	4
Boring × slaglengde	95 mm × 115 mm
Motorvolum	3.260 cm³
Maks. dreiemoment/motorturtall	319 Nm / 1.400 o/min
Luftfiltertype	Tørr type luftfilter, dobbelt element med indikator og automatisk støvfjerning
Drivstoff	Diesel, samsvarer med EN 590 Klasse 2/ Grad D. Fornybart drivstoff (HVO, GTL, BTL), samsvarer med EN 15940:2016

ARBEIDSVEKT (CA.)

Driftsvekt, inkludert 1.650 mm stikke, 0,28 m³ skuffe (ISO 7451), skjær, fører, væsker, full tank og standardutstyr (ISO 6016).

	Bredde	Driftsvekt
Med skjær bak	2.350 mm	10.150 kg
Med støttelabber bak	2.330 mm	9.950 kg
Med skjær og støttelabber	2.350 mm	10.500 kg

TRANSMISJON

Hydrostatisk transmisjon med firehjulstrekk. Hydraulikk motor med krypfunksjon og girboks med høy og lavgir.

Største trekraft	5.300 daN (5.400 kg)
Kjørehastigheter	
Krabbegir / Lo / Hi	4 / 10 / 30 km/t

STYRING

Hydraulisk styresystem som virker på forhjul og bakhjul ved hjelp av dobbeltvirkende styresylindrer i akslene. Føreren kan velge mellom tre styrefunksjoner ved hjelp av en elektrisk bryter:

Tohjulsstyring	
Firehjulsstyring	
Krabbestyring	
Svingradius	
Tohjulsstyring	6.450 mm
Firehjulsstyring	4.040 mm

PÅFYLLINGSKAPASITETER

Drivstofftank	125 l
Kjølesystem	10,0 l
Motorolje	11,5 l
Differensial (hver aksel)	9 l
Girkasse	1 l
Svinggir	2,8 l
Hydraulikkoljetank	140 l

FØRERHYTTE

Støydempet førerhytte med sikkerhetsglass, løftbar frontrute, takvindu, skyvedør med lås, vinduspuser, elektrisk horn, justerbart sete med doble skinner, betjeningsorganer og instrumenter, justerbare gravespaker. Friskluftinntak.

HYDRAULIKKSYSTEM

Type	HydrauMind. Lukket sentersystem med "load sensing" og trykkompenseringsventiler
Hovedpumpe	
Pumpe for	To-delt bom, stikke, skuffe, undervogn, kjøring, redskaper og servokrets
Type	Variabel stempelpumpe
Største leveringsmengde	160 l/min
Pumpe for	Svingbevegelse
Type	Tannhjulpumpe
Største leveringsmengde	70 l/min
Hydraulikkmotorer	
Fremdrift	1 × variabel stempelmotor
Svingbevegelse	1 × stempelmotor med svingholdebremser
Sjokkavlastningsventilenes innstilling	
Svingbevegelse	21,1 MPa (215 kg/cm²)
Fremdrift og arbeidsutstyr	26,5 MPa (270 kg/cm²)
Skuffens brytekraft (ISO 6015)	6.130 daN (6.250 kgf)
Gravearmens kraft, 1.650 mm stikke (ISO 6015)	4.150 daN (4.230 kgf)

SVINGSYSTEM

Drives av	Hydraulikkmotor
Svingredueksjon	Planetgir
Smøring av svingkrans	Fettbad
Svingbrems	Automatisk, med våte skiver
Svinghastighet	10,0 o/min

BREMSER

Type	Hydraulisk betjent med pedal, ved hjelp av doble to-krets pumper, som virker på bremselameller i oljebad på de fire hjulene
Hovedbrems	Hydraulisk betjent ved hjelp av en pedal som virker på alle fire hjul
Parkeringsbrems	Hydraulisk betjent med en elektrisk trykkbryter som er plassert inne i førerhytta, og virker på bakakselen

AKSLER

Driv- og styreaksler med planetnedgiring i navene. Pendlingen på forakselen kan låses ved hjelp av to hydraulikksylindrer.

Dekk	
Tvillinghjul (standard)	8.25 - 20
Enkle hjul (ekstraustyr)	500 / 45-20

MILJØ

Avgassutslipp fra motor	Tilfredstiller EU Steg IIIB utslippskrav
Støynivåer	
LwA Utvendig støy	99 dB(A) (2000/14/EC Steg II)
LpA Støy ved førerens ører	71 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)
Vibrasjonsnivå (EN 12096:1997)	
Hånd/arm	≤ 2,5 m/s² (avvik K = 0,58 m/s²)
Kropp	≤ 0,5 m/s² (avvik K = 0,22 m/s²)
Inneholder kjølemediet HFC-134a (GWP 1430). Mengde gass 0,7 kg, CO ₂ ekvivalent 1,0 t	

Standard- og ekstrautstyr

MOTOR

Komatsu SAA4D95LE-6 turboladet 'common rail' direkteinsprøytet dieselmotor	●
Tilfredsstiller EU Steg IIIB	●
Kjølevifte som suger gjennom radiator med fluenetting på utsiden	●
Rask oppvarming av dieselmotor	●
Automatisk overopphetingsvakt på motor	●
Dieselmåler	●
Automatisk turtallsreduksjon	●
Justerbar auto-tomgangsstop	●
Start og stopp på nøkkel	●
Motor kan styres med startspærre kode	●
Dynamo 24 V / 60 A	●
Starter 24 V / 4,5 kW	●
Batterier 2 x 12 V / 75 Ah	●

HYDRAULIKKSYSTEM

Elektronisk lukket senter lastavkjennende hydraulikk (E-CLSS) HydrauMind	●
6 arbeidsprogram: Power-, økonomi-, hammer-, redskap power og redskap økonomi og løft-funksjon	●
Justerbare spaker for betjening av stikke, bom, skuffe og sving med proporsjonalkontroll av ekstrahydraulikk og 5 ekstra knapper, med forover/nøytral/bakover bryter	●
En ekstra dobbeltvirkende hydraulikkventil med full oljestrøm og røropplegg for redskaper, på bom og stikke (HCU-A)	●
Ekstra hydraulikkuttak (HCU-B)	●
Avlastningsventil på betjeningsventil	●
2 ekstra hydraulikkuttak (HCU-C) + klargjort for hydraulisk HK-feste	○

SERVICE OG VEDLIKEHOLD

Automatisk lufting av drivstoffsystem	●
Dobbelt luftfilter med indikator og automatisk støvfjerning	●
KOMTRAX™ – Komatsu trådløst maskinkontrollsystem (3G)	●
Multifunksjons, videokompatibel fargeskjerm med overvåkingssystem (EMMS) og veiledning om effektiv bruk av maskin	●
Verktøy	●

FØRERHYTTE

Stort takvindu, frontrute som kan løftes opp og låses, demonterbar nedre frontrute, vinduspussere foran med intervallpusser, sigarettenger, gulvmatte	●
Oppvarmet luftavfjæret førerstol med setebelte	●
Styrespak med forover/nøytral/bakover bryter	●
Automatisk klimakontrollsystem	●
24 V strømuttak	●
Flaskeholder	●
Forbedret radio	●
Radio med Bluetooth	○
Regnskjermer	○
2 x 12 V uttak	○

LYSUTSTYR

Arbeidslys på bommen	●
Arbeidslys bak på førerhytte	○
1 arbeidslys foran på førerhytte (halogen eller LED)	○
4 arbeidslys foran på førerhytte (halogen eller LED)	○
Ekstra arbeidslys på bommen	○

SIKKERHETSUTSTYR

Elektrisk horn	●
Overlastvarsel	●
Beltealarm	●
Slangebruddsventiler på bomsylindere	●
Speil og håndtak	●
Hovedstrømsbryter	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) Level 1	●
Nødstoppbryter for motor	●
Varselindikator for sikkerhetsbelte	●
Nøytralposisjonssystem for betjeningsspakene	●
Slangebruddsventil på stikkessylinder	●
Speil (høyre side)	●
OPG Level 2 hytte beskyttelsesgitter	○
Roterende varselblinklys	○
Ryggekamera	○
Beltealarm ("white noise" versjon)	○

UNDERSTELL

Tvillinghjul 8.25-20	●
Enkle hjul 500 / 45-20	○
Skjær foran og støttelabber bak	○
Parallellført skjær foran eller bak	○
2 eller 4 støttelabber, individuelt justerbare	○
Skjermer	○

FREMDRIFT OG BREMSER

Hydrostatisk fremdrift med planetgir med tre hastigheter og hydraulisk hoved- og parkeringsbrems	●
Pendelende foraksel (6°) med automatisk og manuell pendellåsing	●
Fartsholder	●
20, 25 og 30 km/t-begrensing	○

ARBEIDSUTSTYR

To-delt bom med sylinderbeskyttelse	●
1.650 mm stikke	●
1.900 mm stikke	○
Skuffer (350 - 750 mm)	○
1.500 mm grøfterenskeskuffe	○
1.650 mm grøfteskuffe (52°)	○
Skuffelenke med løftebryter	○

ANNET UTSTYR

Standard motvekt	●
Elektrisk bunkringspumpe med automatisk stopp	○
Bioolje	○
Spesiallakkering	○

Annet ekstrautstyr på forespørsel

- standardutstyr
- ekstrautstyr

Din Komatsuforhandler:



KOMATSU

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

WNOSS07803 04/2019

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Spesifikasjonene er ikke bindende og kan endres uten forvarsel. Diagrammer og bilder kan avvike fra standardutstyr.
Standardutstyr og ekstrautstyr kan variere i de ulike land. Forbehold om skrivefeil.
AdBlue® er et registrert varemerke av Verband der Automobilindustrie e.V.