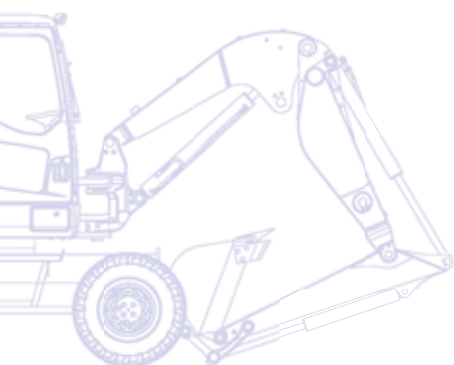


KOMATSU

PW
98MR



Midi-gravere **PW98MR-6**



MOTORKRAFT
53,1 kW / 71,2 hk @ 2.000 o/min

DRIFTSVEKT
9.050 - 9.840 kg

SKUFFEVOLUM
0,077 - 0,282 m³

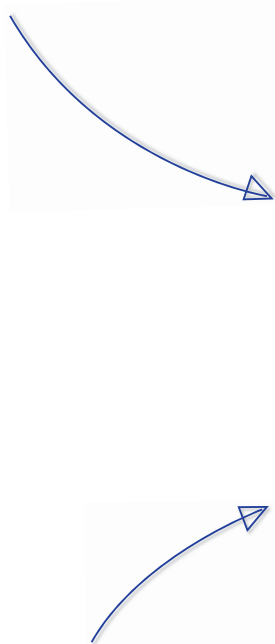
Courtesy of Machine.Market

Ved første øyekast

Den nye PW98MR-6 midi-gravere er et resultat av ekspertise og teknologi som Komatsu har utviklet gjennom mer enn 80 års erfaring. PW98MR-6 er en brukervennlig maskin som er utviklet med tanke på behovene som kunder over hele verden har, og leverer ytelse i toppklasse. Den har en korthekk som stikker ut bare 153 mm forbi hjulene. Det vil si at føreren kan konsentrere seg om arbeidet foran, uten å måtte tenke på at bakenden slår mot noe.

Suverent hydraulikksystem

- CLSS (Closed-centre Load Sensing System)
- Perfekt kontroll selv ved kombinerte bevegelser
- Raske og presise bevegelser



Høy ytelse

- Suveren stabilitet
- Optimal kombinasjon av kraft og gravehastighet
- Motorstyring for drivstoffinnsprøytning og utslippskontroll



PW98MR-6

MOTORKRAFT

53,1 kW / 71,2 hk @ 2.000 o/min

DRIFTSVEKT

9.050 - 9.840 kg

SKUFFEVOLUM

0,077 - 0,282 m³

Komfort i toppklasse

- Rommelig arbeidsmiljø
- Skyvedør
- Servospaker med proporsjonalfunksjon
- Klimaanlegg (ekstraustyr)



Suveren anvendelighet

- 4-hjulsstyring med 3 styrefunksjoner
- Høy ytelse på trange plasser
- Standard hydraulikkuttak, enkelt- eller dobbeltvirkende, for redskaper

Enkelt vedlikehold

- Suverent opplegg for vedlikehold
- Enkel tilgang til alle daglige inspeksjonspunkter
- Lange vedlikeholdsintervaller



KOMTRAX

Komatsu satellitt
maskinstyringssystem

Komfort i toppklasse



Optimal arbeidsmiljø

På tross av sin kompakte størrelse tilbyr PW98MR-6 uslåelig komfort. Den rommelige førerhytta ble utviklet med usedvanlig fokus på detaljer, og arbeidsmiljøet er stille og komfortabelt. Spesiell oppmerksomhet er viet føreren: ergonomiske og suverene servostyrte spaker, og som ekstrautstyr, et effektivt klimaanlegg (ekstra) og ventilasjonssystem for å sikre optimal temperaturkomfort. Store vinduer, inkludert sidevindu som kan åpnes, og en spesiell vindusutforming som sikrer suveren sikt 360° rundt hele. Sist, men ikke minst, skyvedøra med skinne oppe gjør det svært enkelt og trygt å komme ut og inn av maskinen i alle situasjoner.

Stor multifunksjons TFT-monitor

En stor og brukervennlig skjerm gjør arbeidet i en PW98MR-6 trygt, nøyaktig og smidig. Den naturlige betjeningen og lett tilgjengelige brytere, gir føreren tilgang til et stort spekter av funksjoner og styrefunksjoner.



Skyvedør for enkel inn- og utstigning



Store vindusflater gir suveren sikt rundt hele



Stor multifunksjons TFT-monitor



Full kontroll

Servospaker (PPC) er svært lette å betjene og sikrer ekstremt nøyaktig kontroll. Hver bevegelse har sin egen betjening, og kan benyttes samtidig med de andre. Dette forenkler og øker hastigheten på alle arbeidssykluser. Smidige, presise bevegelser kombinert med suveren sikt til arbeidsområdet, ivaretar maksimal produktivitet, selv på de trangeste plasser.

En sensor – to funksjoner

PW98MR-6 er utstyrt med en sensor for motorturtall for å optimalisere bruken av effekt. Effekten for hovedpumpen justeres automatisk i henhold til motorturtallet. Dette betyr at datastyringen holder motorturtallet konstant ved tungt arbeid. Med to hydraulikkfunksjoner, 'Power' og 'Economy', kan føreren enkelt velge mellom maksimal kraft kombinert med lavt drivstofforbruk.



Suverent hydraulikksystem

Komatsu CLSS

Det lastfølende hydraulikksystemet med lukket senter (CLSS) garanterer kraft, hurtighet og perfekt kontroll over alle bevegelser, selv ved samtidige bevegelser. Kombinasjon av variabel stempelpumpe og lukket senter (CLSS) gjør det mulig for føreren å utføre alle nødvendige bevegelser med maksimal effektivitet,

uavhengig av belastning og turtall. Det unike lukkede senteretsystemets karakteristikk er perfekt tilpasset til den hydrauliske servobetjeningen, som så langt er det enkleste i bruk og som gjør det mulig med ekstremt nøyaktig betjening med minimal innsats





Arbeid på trange plasser

Korthekkmaskinen PW98MR-6 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 hundegangsstyring (for trange plasser). Dette sikrer suveren anvendelighet og manøvrerbarhet. Det er enkelt og trygt å endre styrefunksjon: bare trykk inn 2 brytere samtidig på det nye panelet og en grønn lampe vil informere deg om den valgte styrefunksjonen. Under arbeid kan akselpendlingen på forakselen låses for å gjøre maskinen stødigere.



Enkelt vedlikehold

Svært god tilgjengelighet

Komatsu PW98MR-6 er konstruert slik at man har enkel tilgang til alle servicepunkter. Det er enkelt og utføre regelmessige vedlikehold og utføre servicer. Alle punkter for regelmessig inspeksjon er enkle å komme til gjennom to deksler som kan åpnes selv på trange plasser. Inspeksjonsvinduer for batteri og drivstoffsystem sikrer raskt og enkelt vedlikehold. Hydraulikkoblinger med O-ringer (ORFS) og DT elektriske koblinger øker maskinens driftssikkerhet og gjør det raskt og enkelt å utføre reparasjoner.



Tilgang til batteri fra bakkenivå



Alle punkter for regelmessig inspeksjon er enkle å komme

Komatsu satellitt maskinstyringssystem



KOMTRAX™ er et revolusjonerende sporingssystem laget med tanke på spare deg for tid og penger. Du kan nå følge med på ditt utstyr når som hels hvor som helst. Ved å bruke verdifulle maskindata, samlet inn via KOMTRAX™ sine web sider kan du optimalisere serviceplanleggingen og maskinens forbruk og ytelse.

Med KOMTRAX™ kan du:

- Se når og hvor maskinen din er i jobb
- Få informasjon om unaturlig bruk eller flytting
- Motta og sende varslinger via e-post

For ytterligere informasjon, spør din Komatsu forhandler.



Maskinens arbeidstid – Med “daglig drifts-journal” diagram, vil du få eksakte motor data: når din maskin startet opp og når den stoppet, samt den totale tiden maskinen har vært i drift.



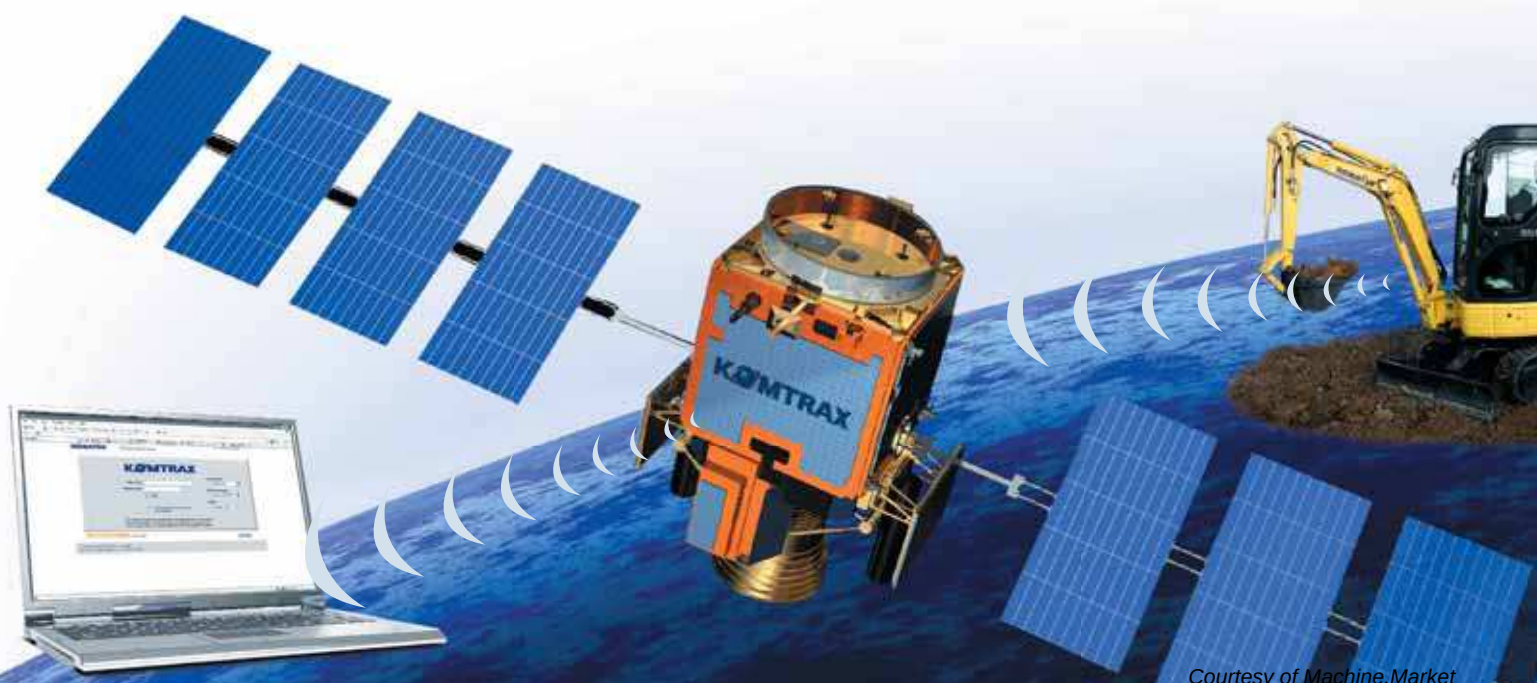
Lokasjon av maskinparken – Maskinlisten vil straks lokalisere alle dine maskiner, selv om noen av de skulle befinne seg i andre land.



Varsel meldinger – du kan motta varsel meldinger både via KOMTRAX™ sine web sider og via e-post.



Ytterligere sikkerhet – “start sperren” tillater programmering for når en maskin kan startes. Og med “geo-fence” kan KOMTRAX™ sende meldinger hver gang din maskin forflytter seg ut av det forutbestemte området.



MOTOR

Modell.....	Komatsu S4D95LE-3
Type.....	Direkteinnsprøytet, vannavkjølt, turboladet, lavemisjons
Antall sylindere	4
Motorvolum	3.260 cm ³
Motorkraft	
ved motorturtall på	2.000 o/min
ISO 14396	53,1 kW / 71,2 hk
SAE J1349 (netto motorkraft)	51,0 kW / 68,4 hk
Maks. dreiemoment/motorturtall	271 Nm @ 1.600 o/min

DRIFTSVEKT

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

	Bredde	Driftsvekt med to-delt bom
Grunnversjon	2.316 mm	9.050 kg
Med skjær bak	2.350 mm	9.540 kg
Med støttebein bak	2.316 mm	9.350 kg
Med skjær og støttebein	2.350 mm	9.840 kg

TRANSMISJON

Hydrostatisk transmisjon med firehjulsstrek. Hydraulikkmotorene drives av en girkasse som gir to girserier.

Maks trekkraft.....	5.690 daN (5.800 kg)
Arbeidsgir	1.: 6 km/h - 2.: 10 km/h
Kjøregir	3.: 23 km/h - 4.: 30 km/h

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)	18-19.5

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
- hundegangsstyring

Svingradius:

Tohjulsstyring	6.010 mm
Firehjulsstyring	4.040 mm

MILJØ

Vibrasjons nivå (EN 12096:1997)*

Hånd/arm	≤ 2,5 m/s ² (avvik K = 1,2 m/s ²)
Kroppen	≤ 0,5 m/s ² (avvik K = 0,2 m/s ²)

* for vurdering av risiko ved bedømmelse i henhold til direktiv 2002/44/EC, vises det til ISO/TR 25398:2006.

HYDRAULIKKSYSTEM

Type	Komatsu CLSS
Arbeidsfunksjoner	2 (Power/Economy)
Hovedpumper:	
Pumpe for	Bom, stikke, skuffe og framdrift
Type	Variabel stempelpumpe
Største leveringsmengde	165 l/min
Pumpe for	Sving og skjær
Type	Tannhjulpumpe med fast volum
Største leveringsmengde	66 l/min
Ekstra hydraulikkoljestrøm	145 l/min
Avlastningsventilenes innstillinger:	
Sving og skjær	21,1 MPa (215 kg/cm ²)
Framdrift og graveaggregat	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Skuffens gravestyrke (ISO 6015)	6.129 daN (6.250 kg)
Gravearmens kraft,	
1.650 mm stikke (ISO 6015)	4.148 daN (4.230 kg)

SVINGSYSTEM

Drives av	Hydraulikkmotor
Svingreduksjon	Med dobbel planetreduksjon
Smøring av svingkrans	Fettbad
Svingbrems	Automatisk, med våte skiver
Svinghastighet	10 o/min

BREMSE

Hoved- og nødbrems:

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:

Negativ bremsetype, hydraulisk betjent med en elektrisk trykkbryter som er plassert inne i førerhytta, og virker på bakakselen. Parkeringsbremsen kobles inn automatisk hver gang motoren stopper med den følge at oljetrykket blir borte.

ELEKTRISK SYSTEM

Spennning	24 V
Batterier	2 × 65 Ah
Dynamo	60 A
Starter	3 kW

PÅFYLLINGSKAPASITETER

Drivstofftank	125 l
Kjølesystem	18 l
Motorolje	10,5 (10) l
Hydraulikkoljetank	110 (64) l

FØRERHUS

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

LØFTEKAPASITETER

A – Avstand fra svingssenter

B – Høyde ved skuffebolt

 – Løftekapasitet foran

 – Løftekapasitet over siden

DATA OG SPESIFIKASJONER GJELDER FOR EN MASKIN I HENHOLD TIL DIREKTIVENE 89/392/CE OG EN 474-5.

Hvis skuffe, lenke eller sylinder fjernes kan løftekapasiteten økes med tilsvarende vekt.

Løftekapasitet, inkludert 800 mm skuffe (236 kg), tvillinghjul (8.25-20), skjær, lenk og sylinder.

Med skjær løftet

B \ A	3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
								

1.650 mm stikke	3,0 m	kg	2.400*	2.400*	1.500	1.400	1.050	950	800	700
	1,5 m	kg	2.340*	2.340*	1.400	1.300	1.000	900	750	650
	0,0 m	kg	2.450*	2.100	1.350	1.250	900	800	700	600
	-1,5 m	kg	2.500*	2.100	1.350	1.250	900	800	---	---

uten ekstra motvekt

1.900 mm stikke	3,0 m	kg	---	---	1.550	1.450	1.100	1.000	850	750
	1,5 m	kg	2.200*	2.200*	1.450	1.350	1.050	950	800	700
	0,0 m	kg	2.400*	2.000	1.400	1.300	950	850	750	650
	-1,5 m	kg	2.450*	2.000	1.400	1.300	950	850	750	650

ekstra motvekt 215 kg

2.250 mm stikke	3,0 m	kg	---	---	1.600	1.500	1.150	1.050	900	800
	1,5 m	kg	---	---	1.500	1.400	1.100	1.000	850	750
	0,0 m	kg	2.300*	1.900	1.450	1.350	1.000	900	800	700
	-1,5 m	kg	2.350*	1.900	1.450	1.350	1.000	900	800	700

ekstra motvekt 464 kg

Med skjær på bakkenivå

B \ A	3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
								

1.650 mm stikke	3,0 m	kg	2.400*	2.400*	2.250*	1.500	2.100*	1.050	1.950*	800
	1,5 m	kg	2.340*	2.340*	2.200*	1.400	2.050*	1.000	1.900*	750
	0,0 m	kg	2.450*	2.450*	2.300*	1.350	2.150*	950	2.000*	700
	-1,5 m	kg	2.500*	2.500*	2.350*	1.350	2.200*	900	---	---

uten ekstra motvekt

1.900 mm stikke	3,0 m	kg	---	---	2.200*	1.550	2.050*	1.100	1.900*	850
	1,5 m	kg	2.200*	2.200*	2.150*	1.450	2.000*	1.050	1.850*	800
	0,0 m	kg	2.400*	2.400*	2.250*	1.400	2.100*	1.000	1.950*	750
	-1,5 m	kg	2.450*	2.450*	2.300*	1.400	2.150*	950	2.000*	750

ekstra motvekt 215 kg

2.250 mm stikke	3,0 m	kg	---	---	2.150*	1.600	2.000*	1.150	1.850*	900
	1,5 m	kg	---	---	2.100*	1.500	1.950*	1.100	1.800*	850
	0,0 m	kg	2.300*	2.300*	2.200*	1.450	2.050*	1.050	1.900*	800
	-1,5 m	kg	2.350*	2.350*	2.250*	1.450	2.100*	1.000	1.950*	800

ekstra motvekt 464 kg

MERK:

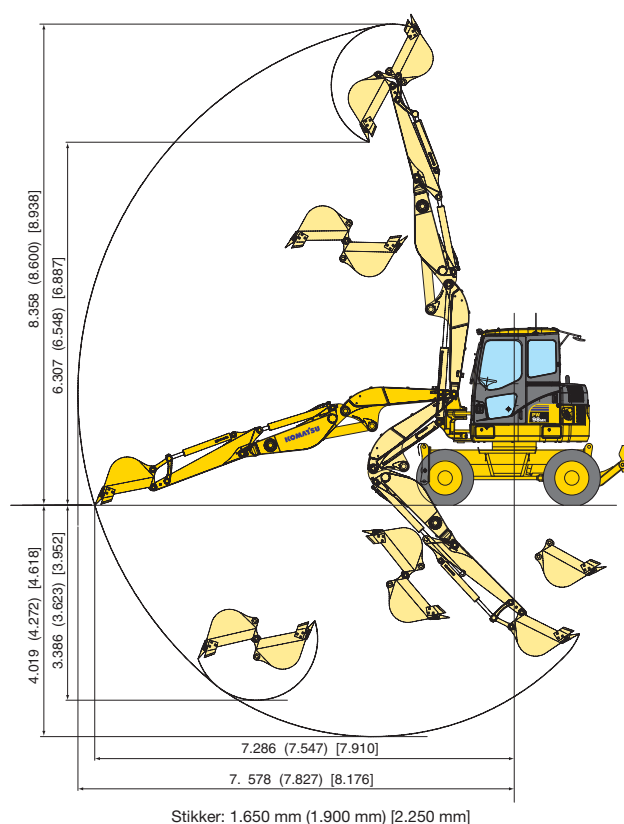
Løftekapasitetene er basert på ISO standard nr. 10567. De angitte verdiene utgjør maks. 87% av den hydrauliske løftekapasitet eller 75% av tippekapasiteten.

- *Løftekapasiteten er i større grad begrenset av den hydrauliske kapasitet enn av tippekapasiteten.
- Kalkulasjonene er basert på at maskinen befinner seg på et plant og fast underlag.
- Løftepunktet er en hypotetisk krok plassert bak på skuffen.

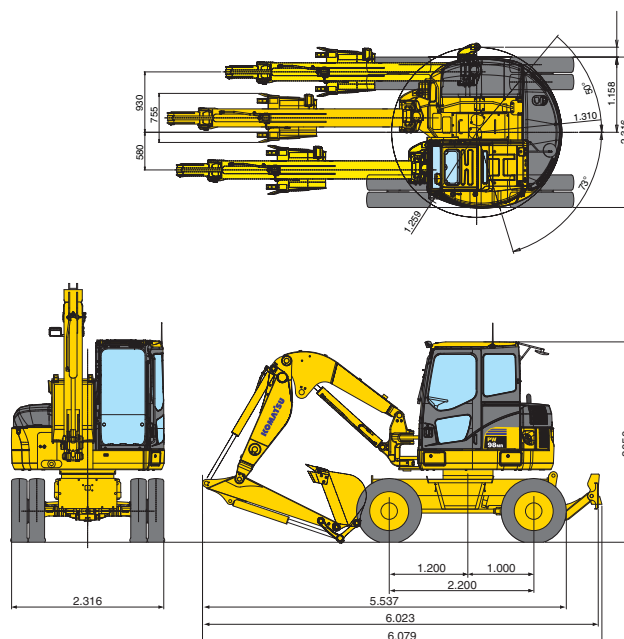
SKUFFE

Skuffevolum (ISO 7451)	m ³	0,077	0,109	0,181	0,235	0,282
Skuffebredde (uten skuffeskjær)	mm	350	450	550	650	750
Skuffebredde (med skuffeskjær)	mm	450	550	650	750	825

GRAVEDIAGRAM



DIMENSJONER



Standard og ekstrautstyr

MOTOR

Komatsu S4D95LE-3 turboladet, vannavkjølt direkteinnsprøytet dieselmotor	●
Dynamo 24 V/60 A	●

DEKK

Tvillinghjul 8.25-20	●
Enkle hjul 18-19.5	○

HYDRAULIKKSYSTEM

Justerbart element for tilkobling	●
2. og 3. ekstra hydraulikkfunksjon for 3 samtidige bevegelser og hydraulisk hurtigkoblingsfeste	○
Avlastningsventil for ekstra hydraulikkrets	○
Stengekraner på redskapskrets	○

LYSUTSTYR

Arbeidslys på bommen	●
Arbeidslys bak på førerhytte	○
1 arbeidslys foran på førerhytte	○
2 arbeidslys foran på førerhytte	○
Ekstra arbeidslys på bommen	○

FØRERHUS

Førerhytte med varmeapparat	●
Justerbart sete med sikkerhetsbelte	●
Instrumenter inkludert:	
- timeteller	
- LCD drivstoffmåler	
- LCD temperaturmåler for kjølevæske	
- to kjøregir	●
- valg av arbeidsprogram	
- indikatorer luftfilterindikator, oljetrykksindikator, ladelampe, hydraulikkfilterindikator, glødeindikator, indikator for valgt gir	
24 V uttak i førerhytte	●
Klimakontroll	○
Radio	○

SERVICE OG VEDLIKEHOLD

Luftfilter med to elementer	●
KOMTRAX™ - Komatsu satellitt maskinstyringssystem	●

SIKKERHETSUTSTYR

Slangebruddsventil på bomsylinder	●
Overlastvarsel	●
Horn	●
Utvendig speil (høyre side)	●
Ventilasjonsvindu (venstre side)	●
Ventilasjonsvindu (høyre side)	○
Kjørealarm	○
Sikkerhetsventil på stikkesylinder	○
Roterende varselblinklys	○

REDSKAP

Støttebein og/eller skjær med sikkerhetsventil	○
Skuffer (350 - 750 mm)	○
Grøfterenseskuffe (1.500 mm)	○
Grøfteskuffe (1.650 mm/52°)	○

ANNET UTSTYR

To-delt bom med sylinderbeskyttelse	●
1.650 mm stikke	●
4-hjulsstyring	●
Automatisk parkeringsbrems	●
Svinglås	●
Stikke (1.900/2.250 mm)	○
Ekstra motvekt (215 eller 464 kg)	○
Tankingspumpe	○

Flere redskaper, utstyr og spesialutstyr på bestilling

Annet utstyr på forespørsel

- standardutstyr
- ekstrautstyr

Din Komatsu forhandler:



Din totalleverandør
HESSELBERG

Ulvenveien 84, Postboks 185 Økern, 0510 Oslo. Tlf: 22 88 72 00
www.hesselberg.no

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