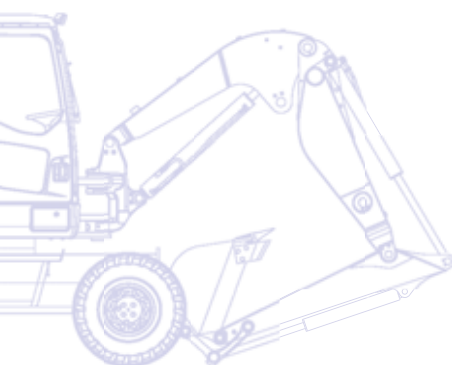


KOMATSU



Midi-grävmaskin **PW98MR-6**



MOTORSTYRKA
53,1 kW / 72,2 Hk @ 2.000 v/minut

TJÄNSTEVIKT
9.050 - 9.840 kg

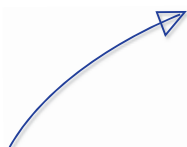
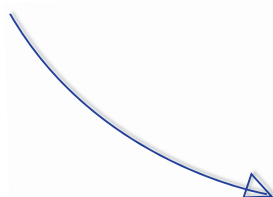
SKOPVOLYM
0,077 - 0,282 m³

En översikt

Den nya kompakta midi-grävmaskinen PW98MR-6 är resultatet av expertis och teknologi som Komatsu har utvecklat utifrån 80 års erfarenhet. PW98MR-6 har utvecklats med konstant fokus på kundernas behov runt om i världen, och är en användarvänlig maskin som levererar prestanda i toppklass. Den har snäv svängradie och har ett överhäng som endast går utanför hjulen med 153 mm. Därför kan föraren koncentrera sig på arbetet, utan att behöva oroa sig för kollisioner i samband med sväng.

Enastående hydraulkrets

- CLSS (Closed-centre Load Sensing System)
- Perfekt kontroll även vid kombinerade rörelser
- Snabba precisionsrörelser



Höga prestanda

- Utmärkt stabilitet
- Optimal kombination av kraft och gräv hastighet
- Motorkontroll för styrning av bränsleinsprutning och emissioner



PW98MR-6

MOTORSTYRKA
53,1 kW / 72,2 Hk @ 2.000 v/minut

TJÄNSTEVIKT
9.050 - 9.840 kg

SKOPVOLYM
0,077 - 0,282 m³

Komfort i toppklass

- Rymlig arbetsmiljö
- Skjuddörr
- PPC proportionell servokontrollerna
- Luftkonditionering (tillval)



Överlägsen flexibilitet

- 4-hjulsstyrning möjliggör 3 styrlägen
- Höga prestanda i begränsade utrymmen
- Extra hydraulkrets som standard, en- eller tvåvägs, för redskap

Enkelt underhåll

- Optimal underhållsplanering
- Enkel åtkomst till alla underhållspunkter
- Långa underhållsintervall



KOMTRAX

Komatsu satellit
övervakningssystem

Komfort i toppklass



Optimal arbetsmiljö

Trots sin kompakta storlek, erbjuder PW98MR-6 en unik komfort. Den stora hytten har utvecklats med stor omsorg för detaljer med arbetsmiljö riktat mot komfort och låg ljudnivå. Särskild hänsyn har lagts till föraren, såsom ergonomi, placering av PPC spakar, AC (tillval) och ventilationssystem, allt för en optimal hytt komfort. Stora fönster med ett öppningsbart sidofönster, special designade innerpaneler för att ge en utomordentlig 360° synfält. Sist men inte minst en skjutbarr dörr monterad på glidskenor för att enkelt och säkert kunna ta sig in och ut ur hytten.

Stor monitor med flera funktioner

En stor och användarvänlig färgmonitor gör det säkert och enkelt att jobba i en PW98MR-6-maskin. Dess mycket intuitiva användargränssnitt och lättanvända reglage gör att föraren kan komma åt en rad olika funktioner och styrlägen.



Skjuddörr för att det ska vara lätt att gå in i och ut ur maskinen



Stora glasytor för enastående sikt i alla riktningar



Stor monitor med flera funktioner



Absolut kontroll

PPC-servokontrollerna kräver ringa ansträngning och garanterar extremt precis kontroll. Varje rörelse har sin egen kontroll, och kan användas samtidigt som de andra. Detta förenklar och gör alla arbetscykler snabbare. Mjuka och precisa rörelser, kombinerat med perfekt överblick över arbetsområdet, garanterar maximal produktivitet även vid de tuffaste arbetena.

En motorvarvtalsensor – och två kraftlägen

PW98MR-6 är utrustad med en motorvarvtalsensor som optimerar kraftanvändningen. Huvudpumpens effekt justeras automatiskt efter motorvarvtalet. Det innebär att det datoriserade systemet håller motorvarvtalet konstant under förhållanden med hög belastning. Med två hydrauliska kraftlägen, "Power" och "Ekonomi", kan föraren enkelt välja mellan maximal kraft och minimal bränsleförbrukning.



Enastående hydraulikrets

Komatsu CLSS

Det lastkännande hydraulsystemet (CLSS) garanterar fart, effekt och kontroll i alla rörelser även fleroperations rörelser. Kombinationen av variabel displacementspump och lastkännande hydraulsystem (CLSS) tillåter operatören att vid

inställd effekt nå maximal effektivitet i alla rörelser. Den unika karakteristiken i det lastkännande hydraulsystemet (CLSS) är perfekt av vägd mot de hydrauliska servo kontrollerna i fåga om exakthet och minimal arbetsinsats.





Arbete i trånga utrymmen

PW98MR-6 med kort bakdel erbjuder optimal effekt och gräv-hastighet även i trånga utrymmen där traditionella maskiner inte kan användas, ex som parker, vägbyggen och rivnings-platser. Kraftig och stabil garanterar den maximal säkerhet och erbjuder föraren en total trygghet i alla arbetssituationer.

4-hjulsstyrning

Det går att välja mellan 3 styrlägen: 2-hjulsstyrning (för förflyttning), 4-hjulsstyrning (för snabb, smidig körning) och krabbstyrning (i begränsade utrymmen). Detta garanterar överlägsen mångsidighet och manövrerbarhet. Det är enkelt och säkert att byta styrläge: tryck bara på två knappar på samma gång på den nya panelen, och en grön lampa informerar dig om vilket styrläge som valts. Vid arbete kan framaxelns pendling blockeras för ökad stabilitet.



Enkelt underhåll

Överlägset servicevänlig

Komatsu har utvecklat PW98MR-6 med avsikten att det ska vara enkelt att komma åt alla servicepunkter. Rutinunderhåll och -service hopas sällan över, vilket kan medföra en minskning av kostsam stopptid i framtiden. Alla periodiska inspektionspunkter är lätta att komma åt via två huvar, som kan öppnas även i begränsade utrymmen. Inspektionsfönster för batteriet och bränslesystemet ger snabbt och enkelt underhåll. Kopplingsytor med O-ringar (ORFS) för de hydrauliska anslutningarna och DT elektriska anslutningar förbättrar maskinens pålitlighet, och gör reparationer lättare och snabbare.



Tillgång till batteri från mark nivå



Åtta periodiska inspektionspunkter är lätta att komma

Komatsu satellit övervakningssystem



KOMTRAX™ är ett revolutionerande maskinuppföljningssystem, byggt för att spara tid och pengar. Du kan nu följa din utrustning när som helst och var som helst. Använd den värdefulla data du får ut via KOMTRAX™ webbsida för att optimera planeringen av bemanning och maskinens beläggningsgrad.

Med KOMTRAX™ kan du:

- Kontrollera när och var dina maskiner är i arbete.
- Hålla dig informerad angående olovligt bruk av maskinerna eller förflyttning av maskinerna.
- Ställa in och mottaga e-postmeddelanden angående säkerhetslarm.

För mer information om KOMTRAX™, var vänlig kontakta din Komatsu återförsäljare för senaste KOMTRAX™ broschyr.



Med hjälp av en daglig journal över maskinens drifttimmar, får man ut en exakt och överskådlig sammanställning över den dagliga driften; när maskinen startade, när den stängdes av etc.



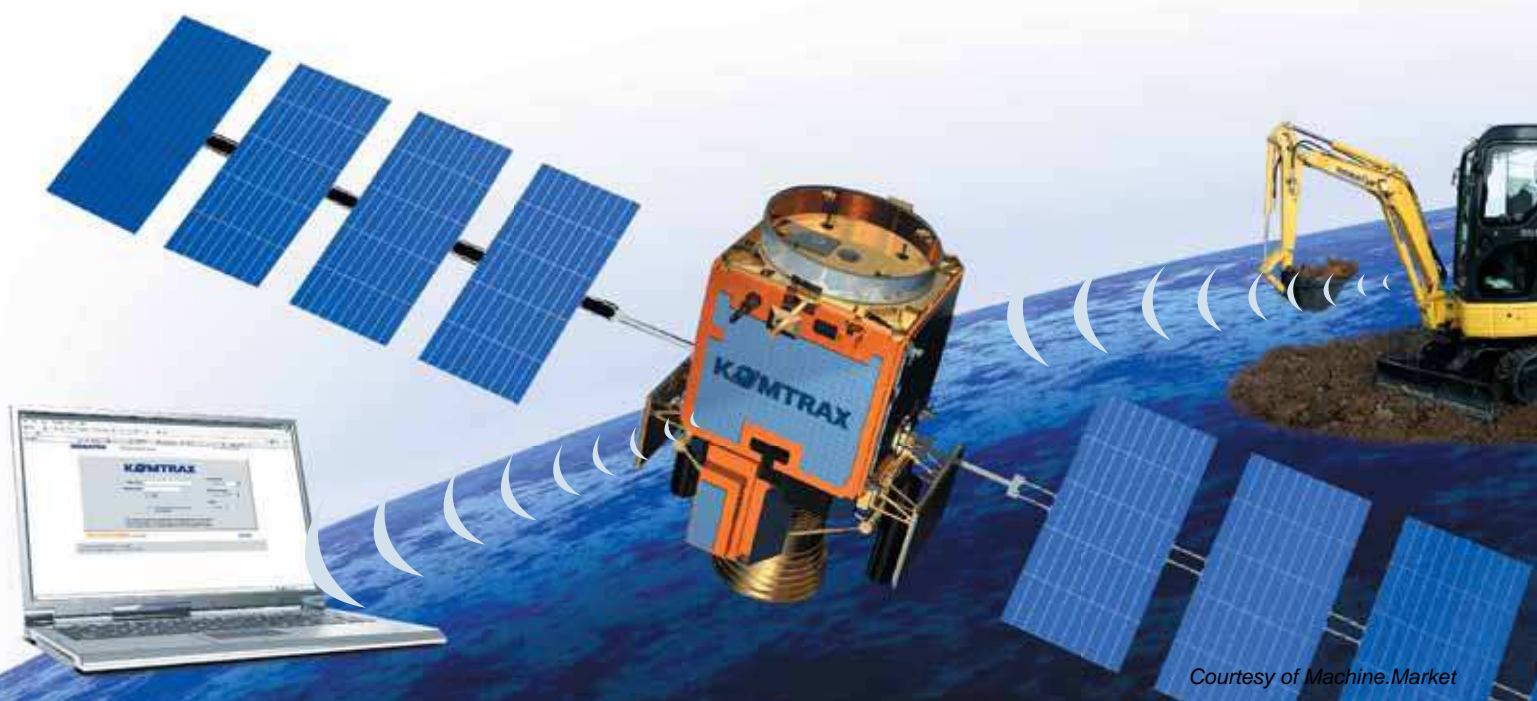
Maskinposition – Maskinen listar omgående positionen för samtliga dina maskiner, även de som befinner sig utomlands.



Larmmeddelanden – Du kan mottaga larmmeddelande både via KOMTRAX™ webbsida och via e-post.



Utökad säkerhet – Funktionen "engine lock" (motorlås) möjliggör att tidsstyra när en maskins motor kan startas eller ej. Med funktionen "geo-fence" (Geografiskt stängsel) sänder KOMTRAX™ meddelande varje gång din maskin förflyttar sig in eller ut ur ett fördefinierat arbetsområde.



Tekniska data

MOTOR

Model	Komatsu S4D95LE-3
Typ	Direktinsprutad turbodiesel, vattenkyld, turbomatad, emissionskontrollerad
Antal cylindrar.....	4
Slagvolym.....	3.260 cm ³
Motorstyrka	
Vid motorvarvtal.....	2.000 v/minut
ISO 14396	53,1 kW / 72,2 Hk
SAE J1349 (nettoeffekt)	51,0 kW / 69,3 Hk
Max. vridmoment/varvtal.....	271 Nm @ 1.600 v/minut

TJÄNSTEVIKT

Arbetsvikt, inklusive 1.650 mm sticka, 0,28 m³ skopa (ISO 7451), blad, förare, vätskor, full bränsletank och standardutrustning (ISO 6016).

	Bredd	Arbetsvikt med tvådelad bom
Grundversion	2.316 mm	9.050 kg
Med bakre blad	2.350 mm	9.540 kg
Med bakre stabilisatorer	2.316 mm	9.350 kg
Med blad och stabilisatorer	2.350 mm	9.840 kg

KRAFTÖVERFÖRING

Hydrostatisk transmission med fyra drivhjul. Hydraulmotorn arbetar med en synkroniserad växellåda, som ger två hastighetsintervaller.

Maxdragkraft	5.690 daN (5.800 kg)
Arbets hastighet	1.: 6 km/h - 2.: 10 km/h
Körhastighet	3.: 23 km/h - 4.:30 km/h

AXLAR

Driv- och styraxlar med planetväxlar i naven. Framaxelns pendling kan blockeras med hjälp av två hydraulkolvar.

Däck:

Dubbelmontage (standard)	8.25-20
Enkelmontage (tillval)	18-19.5

STYRSYSTEM

Hydrauliskt manöberat styrsystem som verkar på fram- och bakhjulen med hjälp av hydraulcylindrar med dubbla kolvar i axlarna. Föraren kan välja mellan tre olika styrlägen med en elektrisk brytare:

- tvåhjulstyrning
- fyrhjulstyrning
- krabbstyrning

Minsta vändradie:

Tvåhjulstyrning	6.010 mm
Fyrhjulstyrning.....	4.040 mm

MILJÖ

Vibrations nivå (EN 12096:1997)*

Hand/arm.....	≤ 2,5 m/s ² (osäkerhetsfaktor K = 1,2 m/s ²)
Kropp	≤ 0,5 m/s ² (osäkerhetsfaktor K = 0,2 m/s ²)

* för syftet med risk bedömning under direktiv 2002/44/EC, referens till ISO/TR 25398:2006.

HYDRAULSYSTEM

Typ	Komatsu CLSS
Arbetslägen	2 (Power/Ekonomi)
Huvudpumpar:	
Pump för.....	Bom, sticka, skopa och körning
Typ	Axiell kolvmotor med variabel volym
Max pumpflöde	165 l/min
Pump för.....	Sväng och blad
Typ.....	Kugghjuls pump med fast slagvolym
Max pumpflöde	66 l/min
Hydraulflöde extrakrets	145 l/min
Hydraulventilernas inställningar:	
Sväng och blad	21,1 MPa (215 kg/cm ²)
Banddrivning och arbetsutrustning.....	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Brytkraft (ISO 6015).....	6.129 daN (6.250 kg)
Stickkraft, 1.650 mm sticka (ISO 6015).....	4.148 daN (4.230 kg)

SVÄNG

Drivs av.....	Hydraulmotor
Svängreduktion	Dubbla planetväxlar
Svängkretsmörjning.....	Oljebad
Svängbromsar	Automatiska, med skivor i oljebad
Svånghastighet.....	10 v/minut

BROMSAR

Färd- och nödbromsar:

Hydrauliskt kontrollerade med pedal, med hjälp av två dubbla krets-pumpar som verkar på multipla skivor i oljebad på de fyra hjulen.

Färd-bromsar:

Hydrauliskt kontrollerade med hjälp av en pedal, med verkan på de fyra hjulen.

Parkeringsbromsar:

Bromsar av negativ typ, hydrauliskt kontrollerade med en elektrisk tryckknapp inuti hytten. Verkar på bakaxeln. Parkeringsbromsen aktiveras varje gång då motorn stängs av med en sänkning av oljetrycket som följd.

ELEKTRISKT SYSTEM

Spänning	24 V
Batterier.....	2 × 65 Ah
Växelströmgenerator	60 A
Startmotor	3 kW

PÅFYLLNINGSVOLYMER

Bränsletank	125 l
Kylsystem	18 l
Motorolja	10,5 (10) l
Hydraultank	110 (64) l

FÖRARHYTT


Bullersäkrad hytt med säkerhetsglas, lyftbar vindruta, takfönster med skyddsgaller, skjutdörr med lås, vindrutetorkare, elektriskt signalhorn, justerbart säte med dubbel skjutfunktion, kontrollsystem och instrumentering, justerbara grävspakar. Luftinsläpp.

LYFTKAPACITET

A – Räckvidd från svängcentrum

B – Skophöjd

 – Nom. kapacitet, frontlyft









 – Nom. kapacitet, sidlyft

DATA OCH TEKNISKA DATA REFERERAR TILL MASKINEN ENLIGT DIREKTIVEN 89/392/CE OCH EN 474-5.

Lyftkapaciteten ökar med respektive vikter vid borttagning av skopa, länksystem eller cylinder.

Lyftkapaciteter, inklusive 800 mm skopa (236 kg), dubbla däck (8.25-20), blad, spakar och cylinder.

Med blad upplyft

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

Sticklängd 1.650 mm	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	---	---

utan extra motvikt









Sticklängd 1.900 mm	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

med extra motvikt 215 kg

Sticklängd 2.250 mm	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

med extra motvikt 464 kg

Med blad i marknivå

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

Sticklängd 1.650 mm	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	---	---

utan extra motvikt

Sticklängd 1.900 mm	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

med extra motvikt 215 kg

Sticklängd 2.250 mm	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

med extra motvikt 464 kg

NOTERING:

Värdena är baserade på ISO standard nr 10567. Den angivna lyftkapaciteten kommer ej upp till 87% av hydraulikkapaciteten eller 75% av tippplasten.

- * Lyftkapaciteten är begränsad av hydrauliken och inte av stabiliteten.

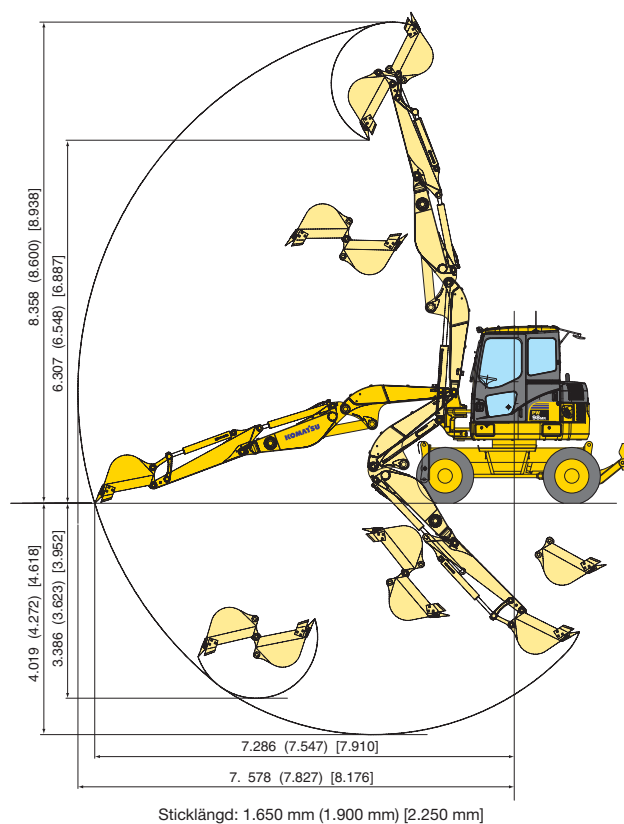
- Beräkningarna utgår från att maskinen står på en jämn och fast yta

- Lyftpunkten är en hypotetisk krok placerad bakom skoppan.

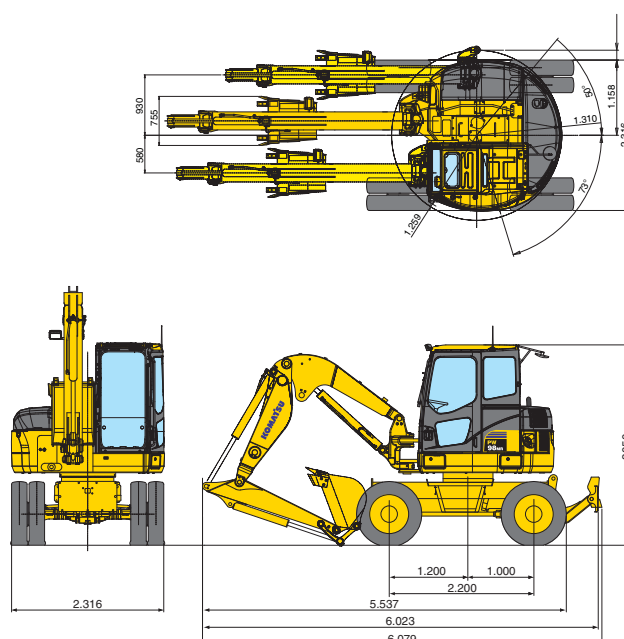
SKOPOR

Skopvolym (ISO 7451)	m ³	0,077	0,109	0,181	0,235	0,282
Bredd skopa (utan skärkant)	mm	350	450	550	650	750
Bredd skopa (med skärkant)	mm	450	550	650	750	825

ARBETSOMRÅDEN



DIMENSIONER



Midi-grävmaskin

PW98MR-6

Standard och extra utrustning

MOTOR

Komatsu S4D95LE-3 direktinsprutad, vattenkyld, turbodieselmotor	●
Växelströmgenerator 24 V/60 A	●

DÄCK

Dubbelmonterade däck 8.25-20	●
Enkelmonterade däck 18-19.5	○

HYDRAULSYSTEM

Justerbart element för redskap	●
2:a och 3:e extra hydrauliska kretsar för samtidiga rörelser och hydrauliska snabbkopplingar	○
Övertrycksventil för redskapskrets	○
Slutventiler på redskapskrets	○

BELYSNINGSSYSTEM

Arbetsbelysning på bommen	●
Bakre arbetsstrålkastare på hytten	○
1 främre arbetsstrålkastare på hytten	○
2 främre arbetsstrålkastare på hytten	○
Extra arbetsstrålkastare på bommen	○

FÖRARHYTT

Förarytt med uppvärmning	●
Justerbart förarsäte med säkerhetsbälte	●
Instrumentering som inkluderar:	
- timräknare	
- LCD bränslenivåmätare	
- LCD kylvätsketemperatur motor	
- två körhastigheter	●
- val av arbetsläge	
- indikatorer: igensatt luftfilter, oljetryck, generator, hydrauloljefilter, motorförvärmning, vald hastighet	
24 V strömförsörjning	●
Luftkonditionering	○
Radio	○

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Luftfilter med dubbla element	●
KOMTRAX™ - Komatsu satellit övervakningssystem	●

SÄKERHETSUTRUSTNING

Slangbrottsventil på bomcylinder	●
Överlastvarning	●
Signalhorn	●
Backspegel (höger sida)	●
Sidobackspegel (vänster sida)	●
Sidobackspegel (höger sida)	○
Akustiskt köralarm	○
Slangbrottsventil för stickan	○
Roterande varningsljus	○

TILLSATSER

Stabilisatorer och/eller blad med säkerhetsventil	○
Skopor (350 - 750 mm)	○
Dikesrengöringsskopa (1.500 mm)	○
Dikningsskopa (1.650 mm / 52°)	○

ANNAN UTRUSTNING

Tvådelad bom med cylinderskydd	●
1.650 mm sticka	●
4-hjulsstyrning	●
Automatisk parkeringsbroms	●
Svänglås	●
1.900/2.250 mm sticka	○
Extra motvikt (215 eller 464 kg)	○
Bränslepåfyllningspump	○

Ytterligare arbetsutrustning, tillbehör och särskilda applikationer efter förfrågan

Andra redskap efter förfrågan

- standardutrustning
- extra utrustning

Din 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

WBSS005603 12/2010

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