

KOMATSU

PC80MR-5



Midi-grävmaskin

Motorstyrka

46,2 kW / 62,8 hk @ 2200 r/min

Arbetsvikt

8000 - 8270 kg

Skopkapacitet

0,13 - 0,27 m³

PC80MR-5

Bättre bränsleeffektivitet och
miljöprestanda



Motorstyrka

46,2 kW / 62,8 hk @ 2200 r/min

Arbetsvikt

8000 - 8270 kg

Skopkapacitet

0,13 - 0,27 m³



Kraftfull och miljövänlig

- Motor EU steg V med låg förbrukning
- Komatsus bränslebesparande teknik
- 6 olika arbetslägen
- Automatisk motorvarvtalsänkning och tomgångsavstängning
- Bränslemätare

Förstklassig komfort

- Nykonstruerad hytt
- Ökad bekvämlighet för föraren
- Flerfunktionsmonitor med högupplöst 3,5" LCD-skärm i färg
- Flera tillbehör runt förarsätet

Maximal effektivitet

- Ny förbättrad design
- En extra dubbelverkande hydraulledning (slänt/hammar hydraulik) och snabbfästeshydraulik som standard
- Extra hydraulkrets – HCU-D (extrautrustning)
- Bandplattor för väganvändning – Roadliner (extrautrustning)

Säkerhet först

- Backkameranystem
- Neutral positions givare
- Nödstopp för motorn
- Säkerhetsbältes indikator
- Stora transportfästpunkter

Enkelt underhåll

- Motorhuv med vid öppning
- Underhållsinformation visas direkt på monitorn

Komtrax

- Trådlöst Komatsu övervakningssystem
- 4G mobilkommunikation
- Integrerad kommunikationsantenn



Kraftfull och miljövänlig



Arbete i trånga utrymmen

Den nya PC80MR-5 med kort bakdel erbjuder optimal effekt och grävastighet 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.

Komatsu CLSS

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

6 arbetslägen

Beroende på belastning kan föraren på ett enkelt sätt välja mellan 6 arbetslägen som är avsedda att matcha motorhastighet, pumptillförsel och systemtryck. Hastighet kan prioriteras för högre produktivitet, eller bränsleförbrukning för lättare applikationer.

Anpassning

Välj mellan flera möjliga konfigurationer och få rätt maskin för jobbet: lång eller kort sticka, bandlänk av gummi, stål eller i roadliner-band. 2-vägs extra hydraulkrets gör det möjligt att använda en rad olika arbetsredskap, till exempel hammare, gripskopa och vridborr.

Elektroniskt styrsystem

PC80MR-5 har upp till 10% lägre bränsleförbrukning. Motorn och hydraulsystemet optimeringsstyrs efter arbetssituationen. Minskningen av hydrauliska förluster hjälper också till att reducera både bränsleförbrukningen och miljöpåverkan.

Automatisk motorvarvtalsänkning och automatiska tomgångsavstängning

Båda dessa funktionerna tillhör standardutrustningen. Den automatiska motorvarvtalsänkningen sänker automatiskt motorvarvtalen ett par sekunder efter det att arbetsutrustningen har ställts i neutralläge. Det automatiska tomgångsstoppet stänger av motorn efter en förinställd tidsperiod för att undvika onödig bränsleförbrukning.

Maximal effektivitet



Ny förbättrad bladdesign



En extra dubbelverkande hydraulledning (slänt/hammar hydraulik) och snabbfästeshydraulik som standard



Med reducerad främre svängradie görs dikesgrävningen till en enkel sak även i trånga utrymmen

Förstklassig komfort

Optimal arbetsmiljö

Trots sin kompakta storlek, erbjuder PC80MR-5 en unik komfort. Den stora hytten har utvecklats med stor omsorg för detaljer riktad mot arbetsmiljö, komfort och låg ljudnivå. Särskild hänsyn har lagts till föraren, såsom ergonomi, placering av PPC spakar, AC och ventilationssystem, allt för en optimal hytt komfort. Större hytt dörr för enklare entré till hytten.

Perfekt bekvämlighet för föraren

Proportionella reglage är standard för säker och precis manövrering av redskap. Bränslereglagetets vridratt gör det enkelt att använda maskinen och justera motorvarvtalet. Den automatiska växlingsfunktionen för körhastighet gör driften både smidig och effektiv. Med en hastighetsväljarknapp på bladspaken väljs automatisk 2-hastighetsväxel eller fast körhastighet för enkel växling vid bladdrift. I hytten finns även ett 12-volts uttag.



Multifunktions och bakåtsiktsskärmar

Den högupplösta 3,5" LCD-skärmen är lätt att läsa och ger utmärkt överblick. LCD-panelen påverkas i mindre utsträckning av läsvinkeln och omgivande ljusförhållanden vilket gör den lätt att läsa av. Flera olika varningar och maskinuppgifter visas på skärmen i enkelt format. Användbar information om till exempel användningshistorik, maskininställningar och underhållsdata kan också hämtas här. En separat bakåtsiktsskärm ger föraren en konstant fri sikt bakom maskinen, vilket förbättrar säkerheten avsevärt.



Informations- och kommunikationsteknik



Vägen till ökad produktivitet

Komtrax använder den senaste trådlösa övervakningstekniken. Den är kompatibel med PC, smarttelefon eller surfplatta och levererar värdefull och kostnadseffektiv information om din vagnpark och utrustning samt ger tillgång till en uppsjö av information som gör det lättare att få ut topprestanda av maskinen. Ett välintegrerat supportnätverk möjliggör förebyggande underhåll, vilket effektiviserar verksamheten.

Kunskap

Du får snabba svar på grundläggande och viktiga frågor om dina maskiner – vad de gör, när de gjorde det, var de befann sig, hur de kan användas mer effektivt och när de behöver servas. Prestandadata skickas via trådlös kommunikationsteknik (satellit, GPRS eller 4G beroende på modell) från maskinen till en dator och till din lokala Komatsu-importör – som står till ditt förfogande för expertanalys och feedback.

Komfort

Komtrax gör det enklare att hantera vagnparken via webben, var du än befinner dig. Data analyseras och sätts samman specifikt för enkel och intuitiv visning på kartor, i listor, grafer och diagram. Du kan förutse underhåll och nödvändiga reservdelar samt felsöka ett problem innan Komatsus tekniker kommer ut till maskinen.

Kraft

Komtrax förser dig med detaljerad information 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan så att du lättare kan fatta långsiktiga strategiska beslut i det dagliga arbetet – utan extra kostnad. Problem kan förutses, underhållsscheman anpassas, stopptid minimeras samtidigt som maskinerna kan stanna kvar där de behövs – på arbetsplatsen.



Enkelt underhåll

Överlägset servicevänlig

Komatsu har utvecklat PC80MR-5 med avsikten att det ska vara enkelt att komma åt alla servicepunkter. Rutinunderhåll och -service hoppas sällan över, vilket kan medföra en minskning av kostsam stopptid i framtiden. Kylaren, intercoolern och oljekylaren är tillverkade av aluminium för att förbättra effektiviteten och är monterade parallellt för snabbare rengöring. Bränsle- och oljefiltren samt avtappningskranen för bränslesystemet är fjärrmonterade och lätta att komma åt.

Oljefilter med lång livslängd

Komatsu Genuine hydraulikoljefilter innehåller filtermaterial med hög kapacitet, vilket resulterar i långa bytesintervall och kraftigt sänkta underhållskostnader.



Flerfunktions-instrumentpanel ger föraren enkel tillgång till underhålls- och serviceinformation



Förbättrad servicevänlighet



Stor förvaringslåda under hytten

Maximal tillförlitlighet och säkerhet

Min. svängradie

Den extra korta svängradien med minimalt bakre överhäng över bandet (270 mm) gör det enklare för föraren att koncentrera sig på arbetet även när det är ont om plats.

Underhållsövervakning

Underhålls- och serviceåtgärder visas på instrumentpanelen. När det är mindre än 30 timmar kvar till en underhållsåtgärd ska utföras visas en påminnelse-lampa på skärmen.

Powertilt tillval

Maskinen har en särskild koppling för powertilt och dubbelverkande snabbfästeshydraulik. Med powertilt-installationen blir maskinen mer mångsidigt användbar samtidigt som du använder ett både flexibelt och tillförlitligt verktyg. Kopplingen leds via stickan för bästa skydd och hållbarhet.



Nödstopp för motorn



Säkerhetsbältesvarning och neutralägesdetektering med indikator



Slangbrottsventiler på bomcylinder och stickcylinder

Tekniska data

Motor

Modeller	Komatsu 4D98E-5SFB
Typ	Vattenkyld, 4-takts direktinsprutning
Motorstyrka	
Vid motorvarvtal	2200 r/min
ISO 14396	46,2 kW / 62,8 hk
ISO 9249 (nettoeffekt)	44,2 kW / 60,1 hk
Antal cylindrar	4
Borrning × slag	98 × 110 mm
Slagvolym	3319 cm ³
Max. vridmoment / varvtal	235 Nm / 1400 r/min
Luftfiltertyp	Torr
Bränsle	Diesel som uppfyller EN590 Class 2 / Grade D. Paraffinic (HVO, GTL, BTL), enligt EN 15940:2016

Drivning & bromsar

Styrning	2 reglage med pedaler ger fullt oberoende kontroll av varje band
Drivning	Hydrostatisk
Hydraulmotorer	Axiell kolvpump med variabel volym
Parkeringsbromsar	Mekaniska skivor
Hastigheter	
Lo / Hi	2,9 / 4,9 km/h
Max dragkraft	7279 daN (7420 kgf)

Undervagn

Konstruktion	X-ram i centrum med bandramar i lådkonstruktion
Rullar	
Bandrullar (sida)	5
Bandrullar (sida)	1
Bandlänkar (sida)	39
Bandbredd	450 mm
Marktryck (standard)	0,36 kg/cm ²

PC80MR-5E0

Hydraulsystem

Typ	Komatsu CLSS
Huvudpumpar	
Pump för	Bom, sticka, skopa och larvning
Typ	Axiell kolvpump med variabel volym
Max. pumpflöde	178 l/min
Max. arbetstryck	26,5 MPa (270 bar)
Pump för	Sväng och blad
Typ	Kugghjulspump med fast slagvolym
Max. pumpflöde	72 l/min
Max. arbetstryck	20 MPa (204 bar)
Hydraulflöde extrakrets (extrautrustning)	125 l/min
Hydraulventilernas inställningar	
Sväng och blad	20 MPa (204 kg/cm ²)
Körning och arbetsutrustning	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Skopans brytkraft (ISO 6015)	5855 daN (5970 kgf)
Stickkraft (ISO 6015)	3913 daN (3990 kgf)

Sväng

Drivs av	Hydraulmotor
Svängreduktion	Dubbla planetväxlar
Svängkretsmörjning	Oljebad
Svängbromsar	Automatiska, med skivor i oljebad
Svänghastighet	10,0 r/min

Blad

Bredd × höjd	2250 × 464 mm
Blad, max. lyfthöjd	473 mm
Blad, max. grävdjup	470 mm

Påfyllningsvolym

Bränsletank	110 l
Kylare	11,6 l
Motorolja	9,0 l
Hydraultank	65 l

Miljö

Motor emissionskrav	Motorn uppfyller avgasreningskrav enligt föreslagen EU steg V
Ljudnivåer	
LwA Utvändigt	98 dB(A) (2000/14/EC steg II)
LpA Förares öra	73 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)
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)
Innehåller fluorerade växthusgaser HFC-134a (GWP 1430). Gasmängd 1,1 kg, CO ₂ -ekvivalent 1,57 t.	

Tjänstevikt (ca.)

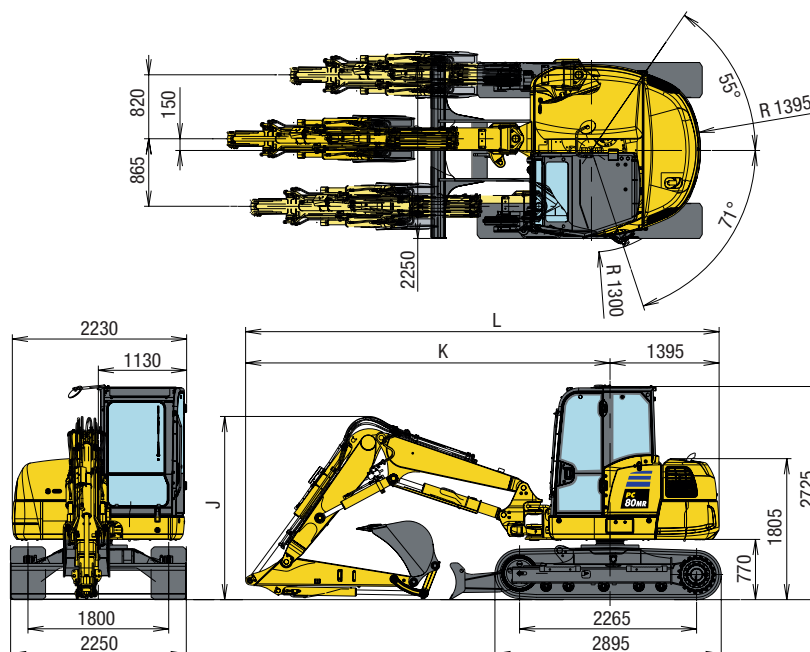
	Monobom	Tvådelad bom
Bandplattor av stål	8090 kg	8270 kg
Bandplattor av gummi	8000 kg	8180 kg
Bandplattor för vägranvändning	8070 kg	8250 kg

Arbetsvikt, inklusive 1650 mm sticka, 0,20 m³ skopa (ISO 7451), blad, förare, vätskor, full bränsletank och standardutrustning (ISO 6016).

Skopor

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

Machine dimensions

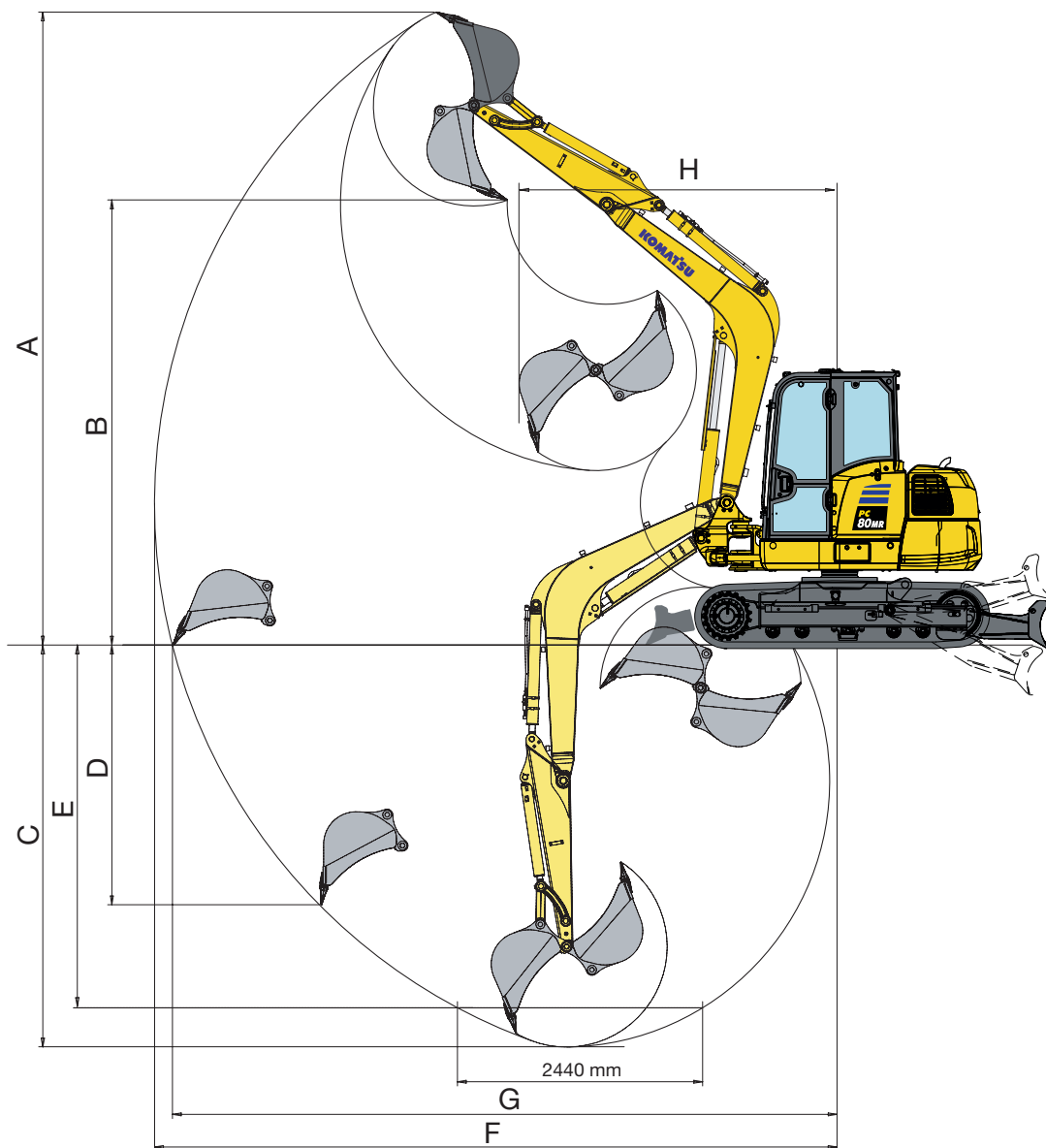


Monobom

Tvådelad bom

	Sticklängd 1650 mm	Sticklängd 2000 mm	Sticklängd 1650 mm	Sticklängd 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

Arbetsområden



Arbetsområden



Monobom

Tvådelad bom

Sticklängd	1650 mm	2000 mm	1650 mm	2000 mm
A Max. grävhöjd	6315 mm	6560 mm	7585 mm	7915 mm
B Max. lasthöjd	4390 mm	4620 mm	5600 mm	5925 mm
C Maximalt grävdjup	3975 mm	4325 mm	3980 mm	4335 mm
D Max. grävdjup, vertikal vägg	2885 mm	3215 mm	3140 mm	3450 mm
E Max. grävdjup för 2.440 mm plan	3620 mm	4015 mm	3820 mm	4180 mm
F Max. räckvidd	6775 mm	7120 mm	7380 mm	7725 mm
G Max. räckvidd på marken	6595 mm	6945 mm	7215 mm	7570 mm
H Min. svängradie (vid max bomsväng)	2730 (1925) mm	2755 (1945) mm	2565 (1755) mm	2630 (1820) mm









Lyftkapacitet

A Räckvidd från svängcentrum
B Skophöjd









 Nom. kapacitet, frontlyft
 Nom. kapacitet, sidlyft

Lyftkapaciteter, inklusive skoplänkage och skopcylander, utan skopa

Monobom, bandplattor av gummi, blad upp

Sticklängd	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

Tvådelad bom, bandplattor av gummi, blad upp

Sticklängd	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

Värdena är baserade på ISO standard nr 10567. Den angivna lyftkapaciteten kommer ej upp till 87% av hydraulikkapaciteten eller 75% av tipplasten. Grävmaskiner som används i objekthantering måste uppfylla relevanta lokala bestämmelser och måste vara utrustade med säkerhetsventiler (bom och arm) och en överbelastningsvarnare i enlighet med EN474-5.

- 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 skopan.

Standard och extra utrustning

Motor

Komatsu 4D98E-5SFB dieselmotor, vattenkyld, 4-takts direktinsprutning	●
Lågemissionsmotor enligt EU steg V	●
Partikelfilter (DPF)	●
Bränslemätare	●
Automatisk motorvarvtalsänkning	●
Automatiska tomgångsavstängning	●
Motorstart kan lösenordsskyddas på begäran	●
Generator 12 V / 80 A	●
Startmotor 12 V / 3,0 kW	●
Batteri 12 V / 110 Ah	●

Hydraulsystem

Väljarsystem för 6 arbetslägen: Powerläge, ekonomiläge, brytläge, redskapspowerläge, redskapsekonomiläge och lyftläge	●
Progressiva servospakar (PPC) för sticka, bom, skopa och svängning med proppstyrning för extrautrustning	●
PPC-spak och pedaler för styrning och körning	●
En extra hydraulledning på bom och sticka (hammar/slänt) samt snabbfästehydraulik (HCU-B)	●
Skopcyliner med omkopplingsventil för gripskopeanvändning	●
2 automatiska körlägen	●
Övertrycksventiler för extra funktion	●
En 2:a extrahydraulkrets (HCU-D)	○
En 3:e extrahydraulkrets för hydraulisk powertilt-funktion	○

Undervagn

450 mm bandplattor av gummi	●
Skydd för bandrullar (ej för användning med bandplattor av gummi)	●
450 mm gummiinklädda (road-liner) bandplattor	○
450 mm bandplattor av stål	○

Förarhytt

ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) klass 1 hytt med taklucka, uppdragningsbar vindruta med spärr, lågt fönster, vindrutetorkare, golvmatta, solskyddsrollgardin*	●
Justerbart, fjädrande säte med säkerhetsbälte*	●
Instrumentpanel med 3,5" färgskärm	●
12 V strömförsörjning	●
Flaskhållare och tidningsfack	●
Luftkonditionering	●
Radioutrustning	●
Radio	○

Säkerhetsutrustning

Backkamerasystem*	●
Akustiskt köralarm	●
Starktonshorn	●
Backspeglar (vänster och höger)	●
Slangbrottsventiler på bomcyliner och stickcyliner	●
Överlastvarning	●
Nödstopp för motorn	●
Neutral positions givare	●
Säkerhetsbältes indikator	●
Halkskydd vid insteg till hytt	●
Fästen för OPG nivå 1 frontskydd*	●
Roterande varningsljus	●
Skoplänkage med lyftöga	○

Service och underhåll

Multifunktions videokompatibel färgskärm med funktionskontroll (EMMS) och effektivitetsvisning	●
Huvudströmbrytare	●
Komtrax - Trådlöst Komatsu övervakningssystem (4G)	●

LED-belysningsystem*

Arbetsbelysning på bommen	●
2 främre arbetsstrålkastare på hytten	●
Bakre arbetslampor på hytt	●
Extra arbetsstrålkastare på bommen	○

Tillbehör

Skopor (400 - 800 mm)	○
-----------------------	---

Arbetsutrustning

Monobom (3200 mm)	●
Lyftcylinderskydd	●
1650 mm sticka	●
Blad	●
Skydd för bladcylinder	●
Skydd för bommens slangbrottsventil	●
Skydd för slangbrottsventil för stickan	●
Tvådelad bom (2240 - 4030 mm)	○
2000 mm sticka	○

Annan utrustning

Standardfärg och dekaler	●
Användarhandbok med reservdelskatalog	●
Elektrisk tankpump med automatisk avstängning	●
Undre skydd för bandramen	○
Specialvaxning	○

Ytterligare utrustning på begäran

● standardutrustning

○ tillbehörsutrustning

* endast med uppdatering EN474-1:2022



Det finns ett brett utbud av skopor och tillbehörsutrustning. Din Komatsu-importör är redo att hjälpa dig att välja lämpliga alternativ.

Detta specifikationsblad kan ange redskap och tillbehörsutrustning som inte finns att tillgå i ditt område.

Hör med din lokala Komatsu-importör om delar du behöver.

Material och tekniska data kan komma att ändras utan föregående information.

Din Komatsu-partner:



Söderberg & Haak Maskin AB
Box 504, 245 25 Staffanstorps • Tel: 046-25 92 00
info@sodhaak.se • www.sodhaak.se

KOMATSU

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

