

KOMATSU

PC50MR-5 PC55MR-5



Minigrävare

Motoreffekt

29,1 kW / 39,6 hk @ 2400 r/min

Tjänstevikt

PC50MR-5: 5020 kg

PC55MR-5: 5280 kg

Skopvolym

PC50MR-5: 0,055 - 0,16 m³

PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³

Ökad bränsleeffektivitet och
miljöprestanda



Motoreffekt

29,1 kW / 39,6 hk @ 2400 r/min

Tjänstevikt

**PC50MR-5: 5020 kg
PC55MR-5: 5280 kg**

Skopvolym

**PC50MR-5: 0,055 - 0,16 m³
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³**



Kraftfull och miljövänlig

- Bränslesnål EU steg 5-motor
- Komatsu bränslebesparande teknik
- 6 arbetslägen
- Automatisk motorvarvtalssänkning och automatisk tomgångsavstängning
- Bränslemätare

Högklassig komfort

- Nyutformad förarhytt
- Förbättrad förarkomfort
- Instrumentpanel med högupplöst 3,5" LCD färgdisplay
- Flertal tillbehör runt förarsätet

Maximal effektivitet

- Flera konfigurationer och anpassningsmöjligheter

Säkerheten främst

- Backkamerasystem
- Neutral positionsgivare
- Nödstopp för motorn
- Varningssymbol säkerhetsbälte
- Stora transportfästpunkter

Enkelt underhåll

- Tiltbar hytt
- Motorhuv med bred öppning
- Underhållsinformation visas direkt på monitorn

Komtrax

- Trådlöst Komatsu övervakningssystem
- 4G mobilkommunikation
- Integrerad kommunikationsantenn
- Utökad information/rapporter om driftdata



Kraftfull och miljövänlig



Arbete i trånga utrymmen

PC50/55MR-5 som har en ny kort bakdel levererar optimal kraft och gräv hastighet, också i begränsade områden där traditionella maskiner inte klarar jobbet: gårdar, vägarbeten, rivningsplatser, kloaker etc. Robust och otroligt stabil garanterar den maximal säkerhet och ger föraren den trygghet som krävs under alla slags arbetsförhållanden.

Komatsu CLSS

CLSS-hydraulikkrets (lastavkänningssystem med stängt centrum (CLSS)) säkerställer effekt, hastighet och perfekt kontroll av alla rörelser, även simultant. Kombinationen av pump med variabelt displacement och CLSS gör att föraren kan utföra alla nödvändiga rörelser med maximal effektivitet, oberoende av belastning eller varvtal.

6 arbetslägen

Beroende på belastningen kan förare bekvämt välja bland 6 arbetslägen som är utformade för att matcha motorvarvtalet, hastigheten, pumpkapaciteten och systemtrycket. Prioritet kan ges antingen hastigheten, ökad produktivitet, eller bränsleförbrukningen för lättare applikationer.

Maximal effektivitet

Anpassning

Välj mellan flera möjliga konfigurationer och få rätt maskin för jobbet: lång eller kort sticka, bandlänk av gummi, stål eller i roadliner-band. 1/2-vägs extra hydraulkrets gör det möjligt att använda en rad olika arbetsredskap, till exempel hammare, gripskopa och vridborr.

Elektroniskt styrsystem

PC50/55MR-5 har upp till 5% lägre bränsleförbrukning. Motorn och hydraulsystemet optimeringsstyrs efter arbetssituationen. Minskningen av hydrauliska förluster hjälper också till att reducera både bränsleförbrukningen och miljöpåverkan.

Automatisk motorvarvtalssänkning och automatisk tomgångsavstängning

Båda dessa funktioner finns som standard. Automatisk motorvarvtalssänkning reducerar motorvarvtalet automatiskt i några sekunder sedan arbetsutrustningens spak flyttats till neutralläget. Automatisk tomgångsavstängning stänger automatiskt av motorn efter en förinställd tid för att förhindra onödig bränsleförbrukning.

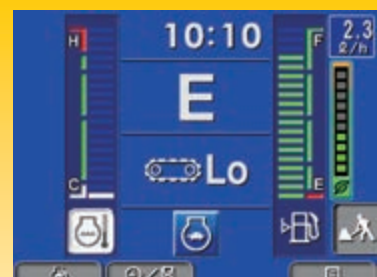


Komatsu EU steg 5

Komatus steg 5-motor är produktiv, pålitlig och effektiv. Med minimala utsläpp har den lägre miljöpåverkan och överlägsen prestanda ger lägre driftskostnader. Föraren kan känna sig helt trygg under arbetet.



Komatsu 4D88E-7 motor med Högtrycks Common Rail (HPCR) bränsle insprutningssystem och dieselpartikelfilter (DPF)



Eco-mätare och bränslemätare hjälper till att minimera bränsleförbrukning

Högklassig komfort

Optimal arbetsmiljö

Den kompakta storleken till trots erbjuder PC50/55MR-5 ojämförlig komfort. Den rymliga hytten är byggd med extra detaljomsorg och arbetsmiljön är tyst och bekväm. Stort fokus har lagts på förarmiljön med ergonomisk, specialutformade PPC-kontroller och bland tillbehörsutrustningen återfinns ett effektivt luftkonditionerings- och ventilationssystem som garanterar optimal klimatkomfort. Den större hyttddörren underlättar in- och urstigning.

Perfekt förarkomfort

Proportionella kontroller är monterade som standard för säker och exakt styrning av redskap. Vredet för bränslereglering underlättar användningen och gör det enkelt att justera motorvarvtalet. Automatisk körhastighetsväxling gör användningen jämn och effektiv. Välj körning med 2-växlad eller fast 1-växlad med en väljarknapp på bladspaken för enkel växling då bladet används. En 12 volts spänningsport finns i hytten.



Multifunktions och bakåtsiktsskärmar

En högupplöst 3,5" LCD-skärm ger utmärkt sikt. Denna påverkas i mindre grad av siktinkeln och den omgivande ljusstyrkan för bättre sikt. Olika varningar och maskininformation visas i ett enkelt format och föraren har tillgång till information så som användningsdata och maskininställning. En separat bakåtsiktsskärm ger föraren en konstant fri sikt bakom maskinen, vilket förbättrar säkerheten avsevärt.



Informations- och kommunikationsteknik



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.



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 toppprestanda av maskinen. Ett välintegrerat supportnätverk möjliggör förebyggande underhåll, vilket effektiviserar verksamheten.

Effektivitet

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



Tiltbar hytt

Motorhuvornas breda öppningar gör det enkelt att kontrollera dagliga inspektionspunkter. Bränsle- och hydraultankarna är säkert och lättåtkomligt placerade under sidohuven. Hytten går dessutom enkelt att vinkla bakåt för större underhållsåtgärder.

Smidigare reparation

Kopplingsytor med O-ringar (ORFS) och DT-kontakter höjer maskinens tillförlitlighet och gör att reparationsarbeten går snabbare och enklare. Slittåliga bussningar och 500 timmar oljebytesintervaller sänker driftskostnaderna ytterligare.



Bakre motorhuvar för snabba motorkontroller, enkla inspektioner, rengöring av kylare och enkel åtkomst till batteriet



Bekväm och bränslesnål bränsle- och oljepåfyllning under främre huven



Stort bränslefilter och bränsleförfilter med vattenavskiljare skyddar motorn



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

Högsta tillförlitlighet och säkerhet

X-ram

X-ramen säkerställer maximalt utmattningsmotstånd och optimal utmattningsdistribution. Dess form gör maskinen väsentligt mer styv och tillförlitlig. Den underlättar dessutom rengöring av undervagnen samt borttagningen av spoilrar.

Minsta svängradie

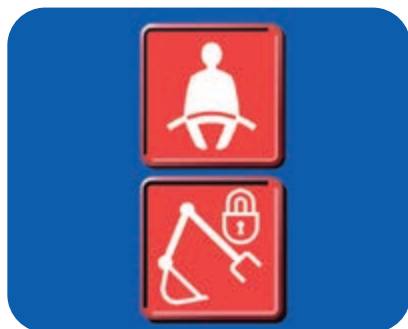
Den extra korta svängradien med minimalt bakre överhäng över bandet (60 mm för PC50MR-5 och 140 mm för PC55MR-5) gör det enklare för föraren att koncentrera sig på arbetet även när det är ont om plats.

Underhållsövervakning

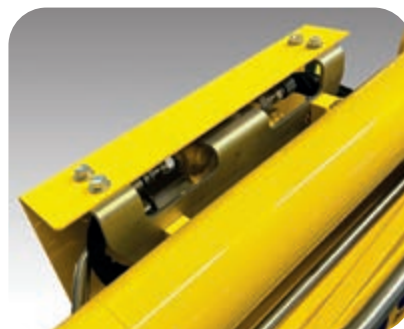
Underhålls- och serviceåtgärder visas på instrumentpanelen. När det är mindre än 30 timmar kvar till en underhållsåtgärd ska utföras visas en påminnelse-lampa på skärmen.



Sekundär motoravstängningsbrytare



Bältespåminnare och varning om neutral positionsgivare



Slangbrottsventiler på bom och stickcylindrar

Tekniska data

Motor

Modell	Komatsu 4D88E-7
Typ	Vattenkyld 4 cyklers direktinsprutning
Motoreffekt	
vid nominellt motorvarvtal	2400 r/min
ISO 14396	29,1 kW / 39,6 hk
ISO 9249 (netto motoreffekt)	28,3 kW / 38,5 hk
Antal cylindrar	4
Borrning × slag	88 × 90 mm
Slagvolym	2189 cm ³
Max. vridmoment/motorvarvtal	139 Nm / 1440 r/min
Luftfiltertyp	Torr
Bränsle	Dieselbränsle, enligt EN590 klass 2/grad D. Paraffinisk bränslekapacitet (HVO, GTL, BTL), enligt EN 15940:2016

Hydraulsystem

Typ	Komatsu CLSS
Huvudpump	2 × pump med variabelt displacement
Maximalt pumpflöde	53,5 × 2 + 33,8 + 12 l/min
Max. arbetstryck	26,5 MPa (265 bar)
Hydraulmotorer	
Framdrivning	2 × motor med variabelt displacement
Sväng	1 × motor med fast displacement
Hydraulcylindrar (borrning × slag)	
Bom	90 × 691 mm
Sticka	
PC50MR-5	80 × 649 mm
PC55MR-5	85 × 733 mm
Skopa	
PC50MR-5	70 × 580 mm
PC55MR-5	75 × 580 mm
Bomsväng	
PC50MR-5	90 × 630 mm
PC55MR-5	95 × 630 mm
Blad	110 × 140 mm
Skopans brytkraft (ISO 6015)	
PC50MR-5	3390 daN (3460 kg)
PC55MR-5	3900 daN (3980 kg)
Stickans kraft (ISO 6015)	
PC50MR-5	
1375 mm sticka	2160 daN (2220 kg)
1770 mm sticka	2010 daN (2050 kg)
PC55MR-5	
1640 mm sticka	2392 daN (2440 kg)
2000 mm sticka	2226 daN (2270 kg)

Svängsystem

Rotationen sker med hjälp av en orbital hydraulmotor. Enkel kullagring med intern induktionshårdad kuggring. Enheten har centralsmörjning.

Svänghastighet	9,0 r/min
----------------	-----------

Drivning & bromsar

Styrningskontroll	2 spakar med pedaler ger helt oberoende styrning av varje band
Drivning	Hydrostatisk
Hydraulmotorer	2 × axialkolvmotor
Reduceringssystem	Planetväxlar
Max. körhastigheter (Lo / Hi)	2,6 / 4,6 km/h
Max. dragkraft	4200 daN (4280 kgf)

Undervagn

Konstruktion	X-ram i centrum med bandramar av laddkonstruktion
Bandrullar (vardera sidan)	4
Bärrullar (vardera sidan)	1
Bandplattsbredd	400 mm
Marktryck	0,30 kg/cm ²

Miljö

Motor emissionskrav	Helt i överensstämmelse med avgasreningskraven enligt EU steg 5
Ljudnivåer	
LwA utvändigt	96 dB(A) (2000/14/EC steg 2)
LpA vid förarens öra	77 dB(A) (ISO 6396 dynamiskt test)
Vibrationsnivåer (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (ovisshet K = 0,58 m/s ²)
Kropp	≤ 0,5 m/s ² (ovisshet K = 0,22 m/s ²)
Innehåller fluorerad växthusgas HFC-134a (GWP 1430). Gasmängd 0,6 kg, CO ₂ motsvarande 0,86 t.	

Tjänstevikt (ca.)

	PC50MR-5	PC55MR-5
Bandplattor av gummi	5020 kg	5280 kg
Vägplattor	5150 kg	5420 kg
Stålbandplattor	5100 kg	5360 kg

Tjänstevikt, inklusive hytt, specificerad arbetsutrustning, skopa, förare, smörjmedel, kylmedel, full bränsletank och standardutrustning.

Blad

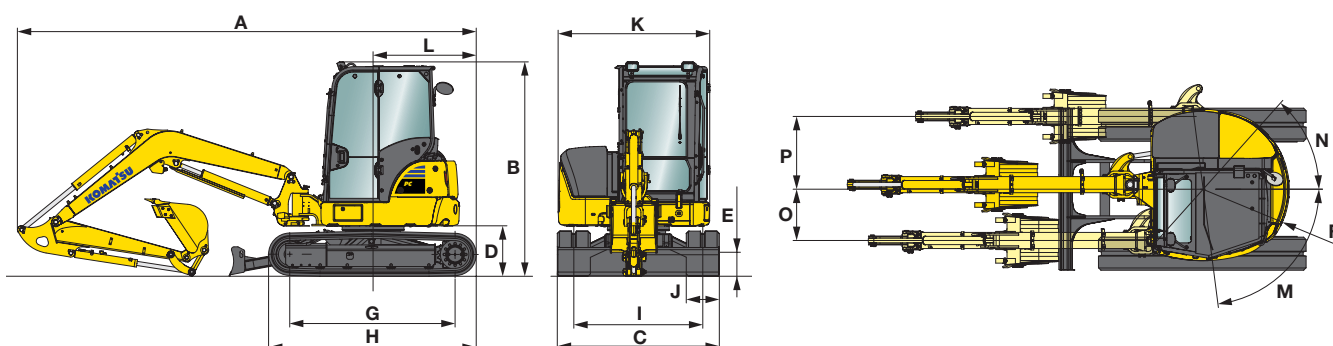
Typ	Elsvetsad, singel struktur
Bredd × höjd	1960 × 355 mm
Blad, max. lyfthöjd	430 mm
Blad, max. grävdjup	330 mm

Påfyllnadsmängder för service

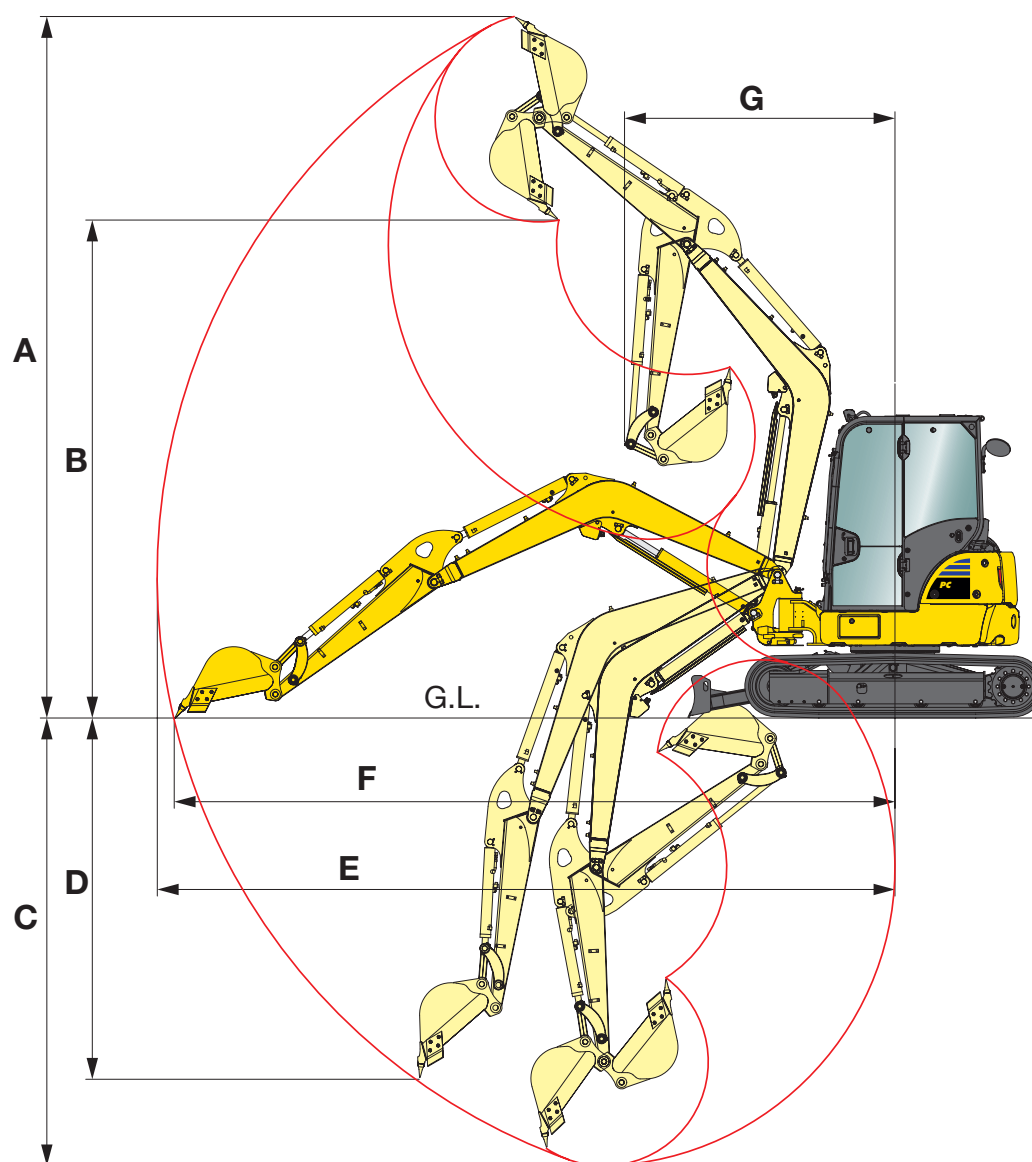
Bränsletank	65 l
Kylare	8,8 l
Motorolja (påfyllning)	7,5 l
Hydraulsystem	55 l

Dimensioner

		PC50MR-5		PC55MR-5	
Bom längd	mm	2640		2900	
Sticka längd	mm	1375	1770	1640	2000
A Totallängd	mm	5220	5300	5550	5615
B Maskinhöjd	mm	2610		2610	
C Total längd	mm	1960		1960	
D Frigång under motvikt	mm	610		610	
E Markfrigång	mm	290		290	
F Svängradie för bakdel	mm	1040		1120	
G Bandlängd på marken	mm	2000		2000	
H Bandlängd	mm	2520		2520	
I Spårvidd	mm	1560		1560	
J Bandplattsbredd	mm	400		400	
K Bredd, övervagn	mm	1835		1835	
L Avstånd, svängcentrum till bakpartiets slut	mm	1265		1265	
M/N Bomsvängsvinkel	°	85 / 50		85 / 50	
O Bom offset vänster	mm	630		630	
P Bom offset höger	mm	880		880	



Arbetsområde



Arbetsområde		PC50MR-5		PC55MR-5	
Sticka längd	mm	1375	1770	1640	2000
A Max. grävhöjd	mm	5500	5780	5915	6180
B Max. tömninghöjd	mm	3775	4060	4200	4470
C Max. grävdjup	mm	3300	3705	3770	4130
D Max. grävdjup, vertikal grävning	mm	2730	3145	3030	3380
E Max. grävräckvidd	mm	5735	6130	6220	6570
F Max. grävräckvidd i marknivå	mm	5575	5980	6075	6435
G Min. svängradie	mm	2290	2410	2285	2390
Min. svängradie vid bomsväng	mm	1760	1860	1760	1855

Lyftkapacitet

A Räckvidd från svängcentrum

B Skopans krokhöjd



Nom. kapacitet, frontlyft



Nom. kapacitet, sidlyft

Lyftkapaciteter, inklusive skoplänkage
och skopcyllinder, utan skopa

PC50MR-5, med hytt, bandplattor av gummi, blad upp

Sticka längd	A		Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B											
1375 mm	4,0 m	kg	1020	900								
	3,0 m	kg	750	660			880	780	*1010	*1010		
	2,0 m	kg	650	570			860	750	1330	1150		
	1,0 m	kg	620	540			830	720	1250	1070		
	0,0 m	kg	650	570			800	700	1210	1030		
1770 mm	4,0 m	kg	830	730			*860	790				
	3,0 m	kg	650	570			*850	780				
	2,0 m	kg	570	500	610	530	860	760	*1210	1170		
	1,0 m	kg	550	480	590	520	820	720	1260	1180		
	0,0 m	kg	570	490	580	500	790	690	1200	1020	*1260	*1260

PC55MR-5, med hytt, bandplattor av gummi, blad upp

Sticka längd	A		Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B											
1640 mm	4,0 m	kg	880	830								
	3,0 m	kg	700	660			*890	*890				
	2,0 m	kg	620	590	680	640	950	890	*1420	1370		
	1,0 m	kg	600	570	660	620	910	850	1370	1270		
	0,0 m	kg	620	580	650	610	880	820	1320	1220		
2000 mm	4,0 m	kg	770	720								
	3,0 m	kg	630	600	710	670	*770	*770				
	2,0 m	kg	570	540	690	650	*970	910	*1180	*1180		
	1,0 m	kg	550	520	670	630	920	870	1400	1300		
	0,0 m	kg	560	530	650	610	890	830	1330	1230	*1310	*1310

Värdena baseras på ISO-standard 10567. Nominella belastningar överskrider inte 87% av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75% tipplast. Grävmaskiner som används för objekthantering måste följa gällande lokala bestämmelser och vara utrustade med slangbrottsventiler (bom & sticka) och en överlastvarning i överensstämmelse med EN474-5.

- Värden markerade med en asterisk (*) begränsas av hydrauliken kapaciteter.

- Beräkningarna baseras på maskin som står på en jämn och fast yta.

- Lyftpunkten är en tänkt krok bakom skopan.

Standard- och tillbehörsutrustning

Motor

Komatsu 4D88E-7 vattenkyld 4 cyklers direktinsprutad dieselmotor	●
Överensstämmer med EU steg 5	●
Partikelfilter (DPF)	●
Bränslemätare	●
Automatisk motorvarvtalssänkning	●
Automatisk tomgångsavstängning	●
Motorstart kan lösenordsskyddas på begäran	●
Generator 12 V / 55 A	●
Startmotor 12 V / 2,3 kW	●
Batteri 12 V / 72 Ah	●

Hydraulsystem

Väljarsystem för 6 arbetslägen; powerläge, ekonomiläge, hammarläge, powerläge respektive ekonomiläge för redskap samt lyftläge	●
Justerbar PPC-manöverspakar för sticka, bom, skopa och sväng, med proportionalreglage för redskap	●
PPC-spak och pedaler för styrning och körning	●
Hydraulisk uttag för hammare och för dubbelverkande utrustning upp till bom och sticka (HCU-A)	●
Automatisk körkontroll med två hastigheter	●
Tryckbegränsningsventiler på servicespole	○
Förberedd för hydrauliskt snabbfäste	○
2:a extra hydraulikrets (HCU-C)	○

Undervagn

400 mm bandplattor av gummi	●
400 mm vägplattor	○
400 mm stålbandplattor	○

Hytt

ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) klass 1-tiltbar hytt med värme, taklucka, uppdragningsbar vindruta med spärr, lågt fönster, framruta, vindrutetorkare, golvmatta, solskyddsrollgardin*	●
Justerbart luftfjädrat förarsäte med hög komfort med rullbälte*	●
Instrumentpanel med 3,5" färgdisplay	●
12 V strömförsörjning	●
Flaskhållare och tidningsfack	●
Luftkonditionering	○
Radioutrustning + radio	○

Service och underhåll

Flerfunktions videokompatibel färgmonitor med Equipment Management and Monitoring System (EMMS) och effektivitetsvägledning	●
Batterifrånskiljare	●
Komtrax - Trådlöst Komatsu övervakningssystem (4G)	●

Säkerhetsutrustning

Backkamerasystem*	●
Akustiskt köralarm	●
Signalhorn	●
Backspeglar (vänster och höger sida)	●
Slangbrottsventiler på bom och stickacylindrar	●
Överlastvarning	●
Nödstopp för motorn	●
Neutral positionsgivare	●
Varningssymbol säkerhetsbälte	●
Halkskydd vid insteg till hytt	●
Fästen för OPG nivå 1 frontskydd	●
Skoplänkage med lyftögla	○
Säkerhetsventil för stödbladscylinrar	○
Roterande varningsljus	○

LED-belysningsystem*

Arbetsbelysning på bom	●
2 främre arbetsstrålkastare på hytten	●
Bakre arbetslampor på hytt	●

Arbetsutrustning

Bom	●
Blad	●
1375 mm sticka (PC50MR-5)	●
1640 mm sticka (PC55MR-5)	●
Bomcylinderskydd	●
Skydd för säkerhetsventil bom	●
1770 mm sticka (PC50MR-5)	○
2000 mm sticka (PC55MR-5)	○
Skopstorlek (300 - 800 mm)	○

Övrig utrustning

Standardfärger och dekal	●
Reservdelskatalog och användarhandbok	●
Växlingsventil på skoppcylinder för användning av gripskopa	○
Specialvax	○



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

Ytterligare utrustning på begäran

● standardutrustning

○ tillbehörsutrustning

* endast med uppdatering EN474-1:2022

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

