KOMATSU

PC33MR-5
PC38MR-5

Mini-grävmaskin

Motorstyrka
18,2 kW / 24,7 hk @ 2200 r/min

Tjänstevikt
PC33MR-5: 3520 kg
PC38MR-5: 3820 kg

Skopkapacitet
PC33MR-5: 0,03 - 0,10 m^3
PC38MR-5: 0,04 - 0,12 m^3

Bättre bränsleeffektivitet och

miljöprestanda

Motorstyrka
18,2 kW / 24,7 hk @ 2200 r/min

Tjänstevikt
PC33MR-5: 3520 kg
PC38MR-5: 3820 kg

Skopkapacitet
PC33MR-5: 0,03 - 0,10 m³
PC38MR-5: 0,04 - 0,12 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

- Powertilt tillval (PC38MR-5)
- Flera konfigurationer och anpassningsmöjligheter

Säkerhet först

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

Enkelt underhåll

- Tiltbar hytt
- 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 PC33/38MR-5 med kort bakdel erbjuder optimal effekt och grävhastighet 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 fleroperations rörelser. Kombinationen av variabel deplacementspump 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.

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

PC33/38MR-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 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.

Powertilt tillval (PC38MR-5)

Maskinen har en särskild koppling för Powertilt-drift och en enkel hydraulisk snabbkopplingsledning. 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.

Förstklassig komfort

Optimal arbetsmiljö

Trots sin kompakta storlek, erbjuder PC33/38MR-5 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. Större hyttdörr för enklare entré till hytten.

Perfekt bekvämlighet för föraren

Proportionella reglage är standard för säker och precis manövrering av redskap. Bränslereglagets 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

Kunskap

Du får snabba svar på enkla och kritiska 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 den 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 krångelfri och intuitiv visning på kartor, med bilder och tabeller. Du kan förutse eventuella underhållsproblem och nödvändiga reservdelar samt felsöka ett problem innan Komatsus tekniker kommer ut till maskinen.

KOMTRAX

Vägen till ökad produktivitet

Komtrax använder den senaste trådlösa övervakningstekniken. Den är kompatibel på dator, 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 som underlättar i den dagliga verksamheten.

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

Tiltbar hytt

Motorhuvarnas 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.

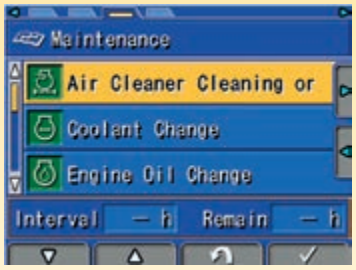
Smidigare reparation

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.

Bakhuvar för snabba motorinspektioner, enkla kontroller, kylarrengöring och enkel åtkomst till batteriet

Enkel bränsle- och oljepåfyllning under framhuven

Stort bränslefilter och bränsleförfilter med vattenavskiljare som skyddar motorn



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

Maximal tillförlitlighet och säkerhet

X-ram

X-ramen garanterar maximalt utmattningsmotstånd och optimal spänningsfördelning. Ramens form gör maskinen både styvare och stabilare. Den möjliggör dessutom regelbunden rengöring av undervagn och schaktavfallsborttagning.

Min. svängradie

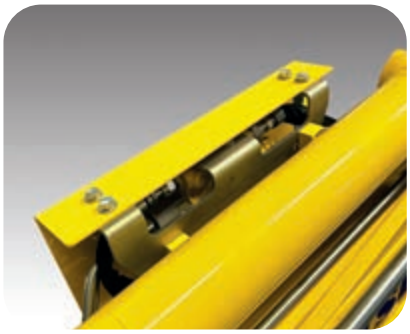
Den extra korta svängradien med minimalt bakre överhäng över bandet (95 mm för PC33MR-5 och 80 mm för PC38MR-5) gör det enklare för föraren att koncentrera sig på arbetet även när det är ont om plats.

Underhållsövervakning

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

Nödstopp för motorn

Säkerhetsbältesvarning och neutrallägesdetektering med indikator



Slangbrottsventiler på bomcylinder och stickcylinder

Tekniska data

Motor

Modeller	Komatsu 3D88E-7
Typ	Vattenkyld, 4-takts direktinsprutning
Motorstyrka	
Vid motorvarvtal	2200 r/min
ISO 14396	18,2 kW / 24,7 Hk
ISO 9249 (nettoeffekt)	17,4 kW / 23,7 Hk
Antal cylindrar	3
Borrning × slag	88 × 90 mm
Slagvolym	1642 cm^3
Max. vridmoment / varvtal	88,4 Nm / 1320 r/min
Luftfiltertyp	Torr
Bränsle	Diesel som uppfyller EN590 Class 2 / Grade D. Paraffinic (HVO, GTL, BTL), enligt EN 15940:2016

Hydraulsystem

Typ	Komatsu CLSS
Huvudpump	2 × hydraulpump med variabel slagvolym
Max. pumpflöde	35,7 × 2 + 18,7 + 9,9 l/min
Max. arbetstryck	26,0 MPa (260 bar)
Hydraulmotorer	
Banddrivning	2 × motor med variabel volym
Sväng	1 × motor med fast slagvolym
Hydraulcylindrar (borrning × slag)	
Bom	
PC33MR-5	80 × 550 mm
PC38MR-5	80 × 585 mm
Sticka	
PC33MR-5	75 × 495 mm
PC38MR-5	75 × 595 mm
Skop	65 × 490 mm
Svängande bom	
PC33MR-5	80 × 500 mm
PC38MR-5	95 × 482 mm
Blad	95 × 140 mm
Skopans brytkraft (ISO 6015)	
PC33MR-5	2942 daN (3000 kg)
PC38MR-5	2990 daN (3050 kg)
Stickkraft (ISO 6015)	
PC33MR-5	
1240 mm sticka	1765 daN (1800 kg)
1610 mm sticka	1491 daN (1520 kg)
PC38MR-5	
1370 mm sticka	2058 daN (2100 kg)
1720 mm sticka	1637 daN (1670 kg)

Sväng

Rotationen drivs av en omloppshydraulmotor. Enkel kullagerring med inbyggd, induktionshärdad tandring. Centralsmörjd enhet.	
Svänghastighet*	9,0 r/min

* Svänghastighet med klimatanläggning (extra utrustning): 6,6 r/min

Drivning & bromsar

Styrning	2 reglage med pedaler ger fullt oberoende kontroll av varje band
Drivning	Hydrostatisk
Hydraulmotorer	2 × axialkolvmotor
Reducerings system	Planetväxlar
Hastigheter Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Max. dragkraft	3335 daN (3400 kgf)

Undervagn

Konstruktion	X-ram i centrum med bandramar i lådkonstruktion
Bandrullar (sida)	4
Bandrullar (sida)	1
Bandbredd	300 mm
Marktryck (standard)	
PC33MR-5	0,33 kg/cm^2
PC38MR-5	0,35 kg/cm^2

Miljö

Motor emissionskrav	Motorn uppfyller avgasreningskrav enligt föreslagen EU steg V
Ljudnivåer - LwA utvändigt	
PC33MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC steg II)
PC38MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC steg II)
Ljudnivåer - LpA förarens öra	
PC33MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)
PC38MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)
Vibrations nivå (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s^2 (osäkerhetsfaktor K = 0,58 m/s^2)
Kropp	≤ 0,5 m/s^2 (osäkerhetsfaktor K = 0,22 m/s^2)
Innehåller fluorerade växthusgaser HFC-134a (GWP 1430). Gasmängd 0,6 kg, CO_2-ekvivalent 0,86 t.	

Tjänstevikt (ca.)

	PC33MR-5	PC38MR-5
Bandplattor av gummi	3520 kg	3820 kg
Bandplattor för väganvändning	3660 kg	3960 kg
Bandplattor av stål	3620 kg	3920 kg

Tjänstevikt, inklusive hytt, specificerad arbetsutrustning, skopa, förare, smörjmedel, kylmedel, full bränsletank och standardutrustning.
Soltak (extrautrustning): -150 kg

Blad

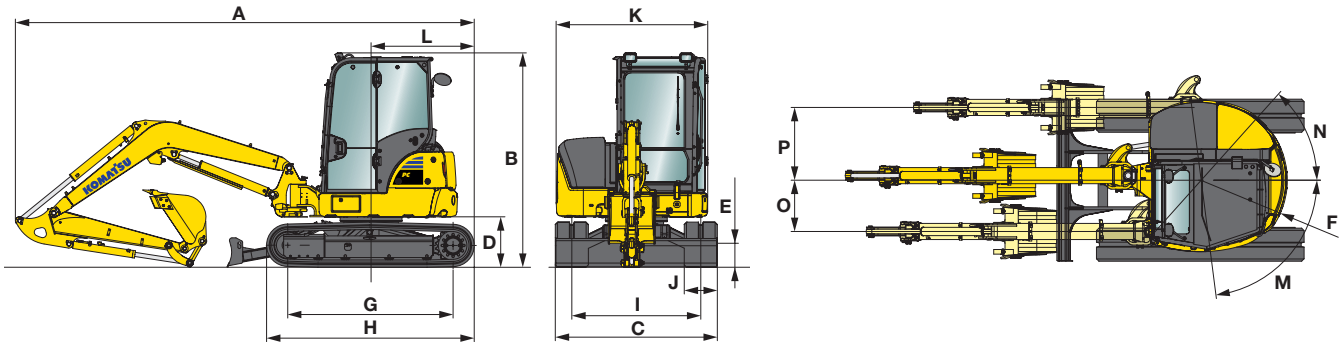
Typ	Elektrosvetsad singelstruktur
Bredd × höjd	
PC33MR-5	1550 × 355 mm
PC38MR-5	1740 × 355 mm
Blad, max lyfthöjd	360 mm
Blad, max grävdjup	
PC33MR-5	310 mm
PC38MR-5	390 mm

Påfyllningsvolymer

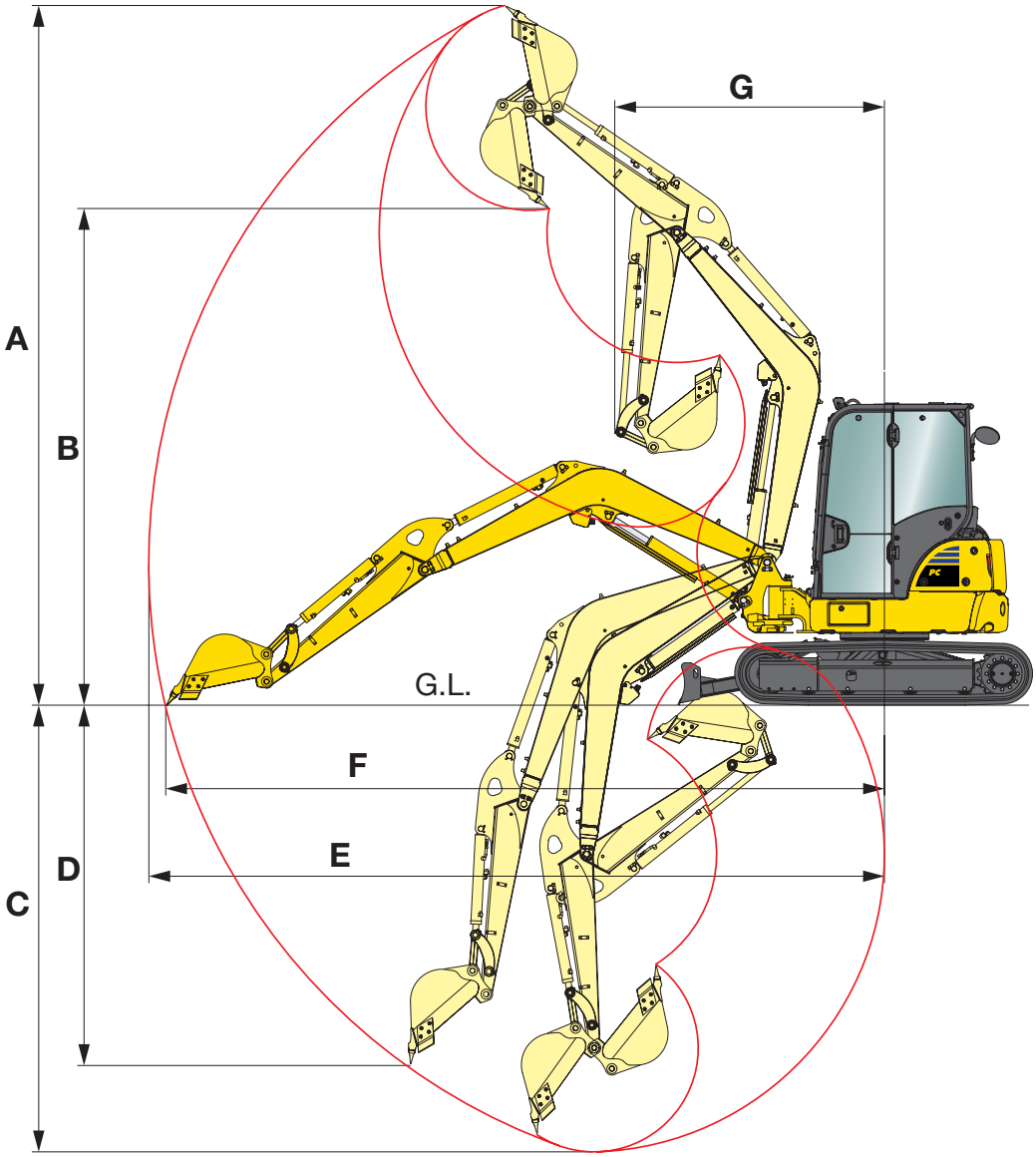
Bränsletank	41 l
Kylare	3,3 l
Motorolja (påfyllning)	7,2 l
Hydraulsystem	39 l

Dimensioner

			PC33MR-5		PC38MR-5	
	Bomlängd	mm	2285		2540	
	Sticklängd	mm	1240	1610	1370	1720
A	Total längd	mm	4560	4600	4825	4905
B	Totalhöjd	mm	2590		2590	
C	Total bredd	mm	1550		1740	
D	Frigång under motvikt	mm	545		545	
E	Markfrigång	mm	305		290	
F	Svängradie, bakdel	mm	870		950	
G	Bandlängd på marken	mm	1650		1650	
H	Bandlängd	mm	2105		2105	
I	Spårvidd	mm	1250		1440	
J	Bandbredd	mm	300		300	
K	Bredd, övervagn	mm	1500		1500	
L	Avstånd, svängcentrum till bakdelens slut	mm	1050		1050	
M/N	Bomvinkel	°	80 / 50		75 / 55	
O	Bom offset vänster hand	mm	580		580	
P	Bom offset högerhand	mm	845		770	



Arbetsområde



Arbetsområde			PC33MR-5		PC38MR-5	
	Sticklängd	**mm**	**1240**	**1610**	**1370**	**1720**
A	Max. grävhöjd	mm	4840	5070	5000	5270
B	Max. lasthöjd	mm	3350	3580	3530	3790
C	Max. grävdjup	mm	2760	3130	3110	3455
D	Max. grävdjup, vertikal vägg	mm	2400	2770	2690	3210
E	Max. räckvidd	mm	5050	5390	5300	5640
F	Max. räckvidd på marken	mm	4910	5215	5170	5520
G	Min. svängradie	mm	2055	2190	2030	2140
	Min. svängradie med svängande bom	mm	1560	1665	1600	1700

Lyftkapacitet

A Räckvidd från svängcentrum
B Skopans krokhöjd

Lyftkapaciteter, inklusive skoplänkage och skopcylinder, utan skopa

Nom. kapacitet, frontlyft

Nom. kapacitet, sidlyft

PC33MR-5, med hytt, bandplattor av gummi, blad upp

Sticklängd	A / B	Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
1240 mm	3,0 m kg	490	430			700	610		
	2,0 m kg	400	350	430	380	670	590		
	1,0 m kg	370	320	410	360	630	550		
	0,0 m kg	390	340	400	350	600	520	1130	950
1610 mm	3,0 m kg	420	370	440	390				
	2,0 m kg	350	310	430	380	690	600		
	1,0 m kg	330	290	410	360	640	550		
	0,0 m kg	340	300	400	350	600	520	1120	930

PC38MR-5, med hytt, bandplattor av gummi, blad upp

Sticklängd	A / B	Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
1370 mm	3,0 m kg	540	560	550	570	*690	*690		
	2,0 m kg	450	480	540	560	830	870		
	1,0 m kg	430	450	520	540	780	810		
	0,0 m kg	440	470	500	530	750	790	1400	1450
1720 mm	3,0 m kg	470	500	550	580				
	2,0 m kg	410	430	540	560	*770	*770		
	1,0 m kg	380	400	520	540	780	820		
	0,0 m kg	390	410	500	520	740	780	1380	1430

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 3D88E-7 dieselmotor, vattenkyld, 4-takts direktinsprutning	●
Lågemissionsmotor enligt EU steg V	●
Bränslemätare	●
Automatisk motorvarvtalsänkning	●
Automatiska tomgångsavstängning	●
Motorstart kan lösenordsskyddas på begäran	●
Generator 12 V / 55 A	●
Startmotor 12 V / 2,3 kW	●
Batteri 12 V / 75 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	●
Hydraulledning för hammare och tvåvägsredskap till bom och sticka (HCU-A)	●
2 automatiska körlägen	●
Övertrycksventiler för extra funktion	○
Förberedelse för hydrauliskt snabbfäste	○
En 2:a extrahydraulkrets (HCU-C)	○
Tredje hydraulkrets för hydraulisk powertilt-funktion och fjärde ledning för hydraulisk snäbbfaste (PC38MR-5)	○
Powertilt-enhet Lehnhoff (PC38MR-5)	○

Undervagn

300 mm bandplattor av gummi	●
300 mm gummiinklädda (road-liner) bandplattor	○
300 mm bandplattor av stål	○

Förarhytt

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

Service och underhåll

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

Säkerhetsutrustning

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

LED-belysningssystem

Arbetsbelysning på bommen	●
2 främre arbetsstrålkastare på hytten	●
Bakre arbetsstrålkastare på hytten	●

Arbetsutrustning

Bom	●
Blad	●
1240 mm sticka (PC33MR-5)	●
1370 mm sticka (PC38MR-5)	●
Lyftcylinderskydd	●
Skydd för bommens slangbrottsventil	●
1610 mm sticka (PC33MR-5)	○
1720 mm sticka (PC38MR-5)	○
Skopor (300 - 700 mm)	○

Annan utrustning

Standardfärg och dekaler	●
Användarhandbok med reservdelskatalog	●
Skopcylinder med omkopplingsventil för gripskopeanvändning	○
Specialvaxning	○

Ytterligare utrustning på begäran

● standardutrustning
○ tillbehörsutrustning

Det finns ett brett utbud av skopor och extrautrustning.
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 Staffanstorp • Tel: 046-25 92 00
info@sodhaak.se • www.sodhaak.se

komatsu.eu

© 2025 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. WSVSS08209 05/2025