

KOMATSU

PC30MR-5 PC35MR-5



Mini-grävmaskin

Motorstyrka

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

Tjänstevikt

PC30MR-5: 3290 kg

PC35MR-5: 3725 kg

Skopkapacitet

PC30MR-5: 0,03 - 0,10 m³

PC35MR-5: 0,04 - 0,12 m³

Bättre bränsleeffektivitet och
miljöprestanda



Motorstyrka

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

Tjänstevikt

**PC30MR-5: 3290 kg
PC35MR-5: 3725 kg**

Skopkapacitet

**PC30MR-5: 0,03 - 0,10 m³
PC35MR-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 (PC35MR-5)
- Flera konfigurationer och anpassningsmöjligheter

Säkerhet först

- 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 PC30/35MR-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 flerooperations 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.

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

PC30/35MR-5 har upp till 5% lägre bränsleförbrukning. Motorn och hydraulsystemet optimeras styrs 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.

Power tilt tillval (PC35MR-5)

Maskinen har en särskild koppling för Power tilt-drift och en enkel hydraulisk snabbkopplingsledning. Med Power tilt-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 PC30/35MR-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 hytt dörr 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.



Ny flerfunktionsmonitor med mer information

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. Föraren växlar enkelt mellan de olika fönstren.



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.



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 toppprestanda 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

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.



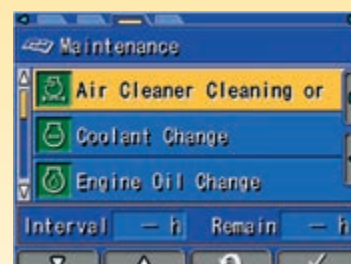
Bakhuvar för snabba motorinspektioner, enkla kontroller, kylar rengöring och enkel åtkomst till batteriet



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 PC30MR-5 och 80 mm för PC35MR-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.



Nödstop 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
Borring × slag	88 × 90 mm
Slagvolym	1642 cm ³
Max. vridmoment / varvtal	105,1 Nm / 1440 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	27,0 MPa (270 bar)
Hydraulmotorer	
Banddrivning	2 × motor med variabel volym
Sväng	1 × motor med fast slagvolym
Hydraulcylindrar (borring × slag)	
Bom	
PC30MR-5	80 × 550 mm
PC35MR-5	80 × 585 mm
Sticka	
PC30MR-5	75 × 495 mm
PC35MR-5	75 × 595 mm
Skop	65 × 490 mm
Svängande bom	
PC30MR-5	80 × 500 mm
PC35MR-5	95 × 482 mm
Blad	95 × 140 mm
Skopans brytkraft (ISO 6015)	
PC30MR-5	2942 daN (3000 kg)
PC35MR-5	2990 daN (3050 kg)
Stickkraft (ISO 6015)	
PC30MR-5	
1240 mm sticka	1765 daN (1800 kg)
1610 mm sticka	1491 daN (1520 kg)
PC35MR-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, induktionshårdad 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)	
PC30MR-5	0,30 kg/cm ²
PC35MR-5	0,36 kg/cm ²

Miljö

Motor emissionskrav	Motorn uppfyller avgasreningskrav enligt föreslagen EU steg V
Ljudnivåer - LwA utvändigt	
PC30MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC steg II)
PC35MR-5	96 dB(A) (2000/14/EC steg II)
Ljudnivåer - LpA förarens öra	
PC30MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)
PC35MR-5	77 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.)

	PC30MR-5	PC35MR-5
Bandplattor av gummi	3290 kg	3725 kg
Bandplattor för väganvändning	3420 kg	3855 kg
Bandplattor av stål	3400 kg	3835 kg

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

Blad

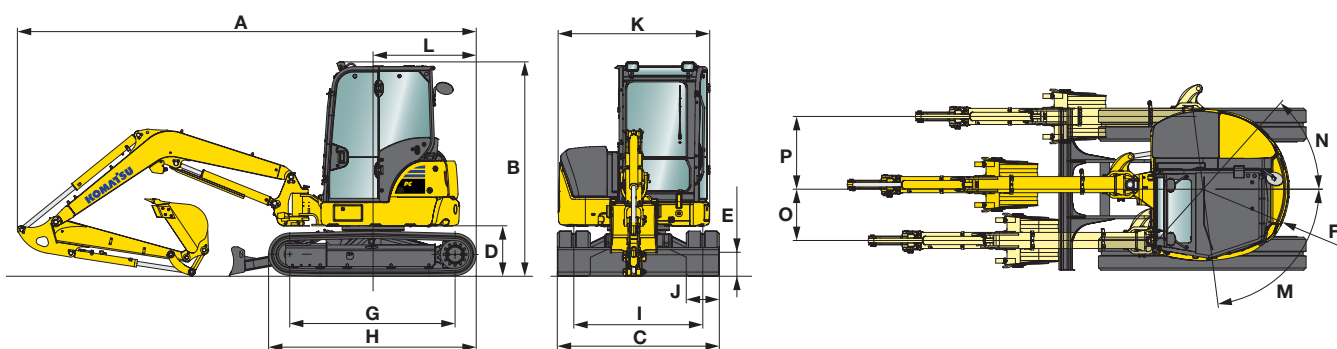
Typ	Elektrosvetsad singelstruktur
Bredd × höjd	
PC30MR-5	1550 × 355 mm
PC35MR-5	1740 × 355 mm
Blad, max lyfthöjd	360 mm
Blad, max grävdjup	
PC30MR-5	310 mm
PC35MR-5	390 mm

Påfyllningsvolymer

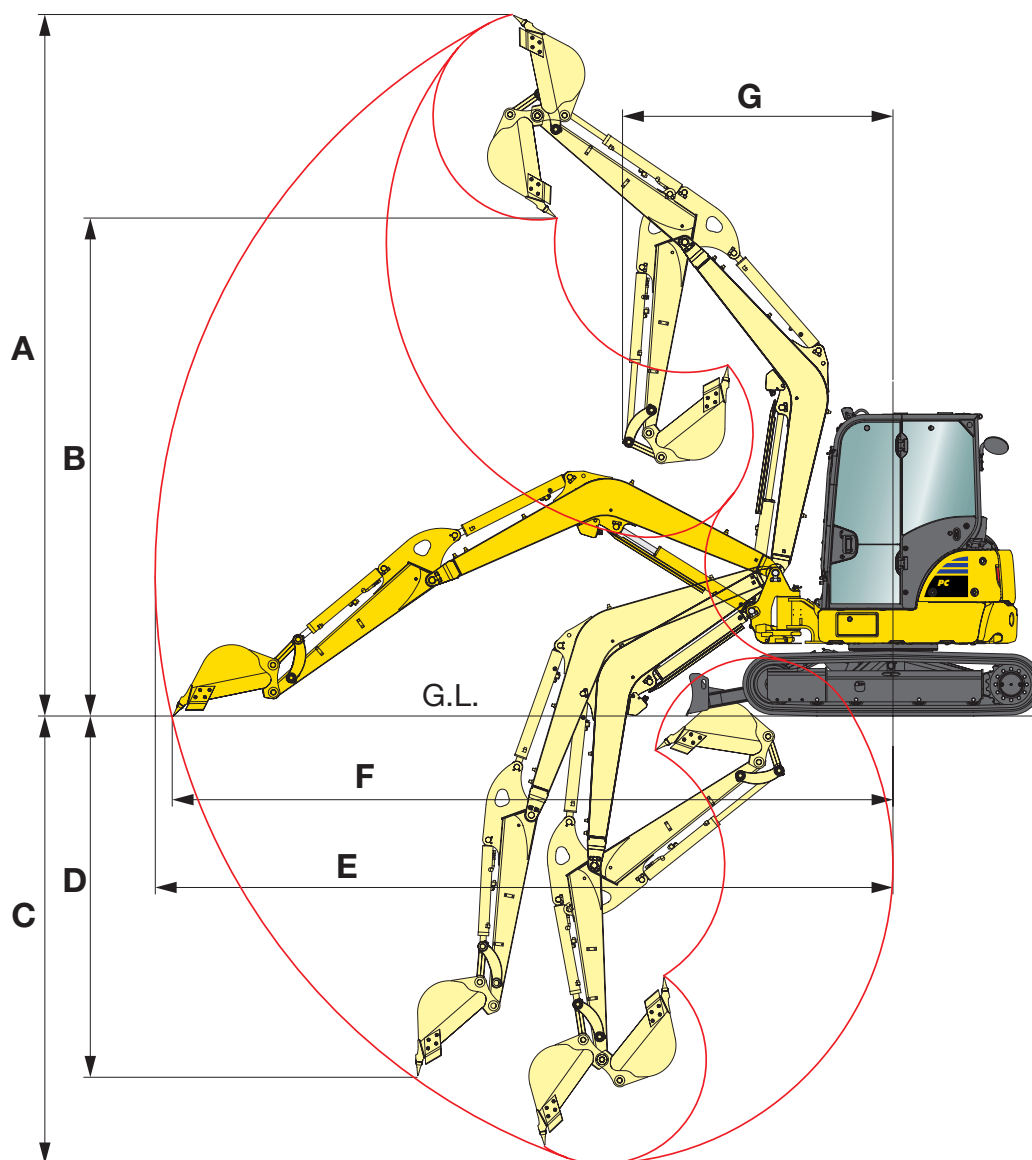
Bränsletank	41 l
Kylare	3,3 l
Motorolja (påfyllning)	7,2 l
Hydraulsystem	39 l

Dimensioner

		PC30MR-5	PC35MR-5
Bomlängd	mm	2285	2540
Sticklängd	mm	1240	1610
A Total längd	mm	4560	4600
B Totalhöjd	mm	2560	2560
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		PC30MR-5		PC35MR-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 krokshöjd

Lyftkapaciteter, inklusive skopa, skoplänkage och skopcylander



Nom. kapacitet, frontlyft



Nom. kapacitet, sidlyft

PC30MR-5, hytt, bandplattor av gummi, blad nere, frontlyft, 63 kg skop

Sticklängd	A		Max.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
	B					
1240 mm	3,0 m	kg	760	-	760	-
	2,0 m	kg	730	830	920	-
	1,0 m	kg	790	920	1260	-
	0,0 m	kg	890	990	1490	1480
	-1,0 m	kg	930	-	1420	2350
1610 mm	3,0 m	kg	590	650	-	-
	2,0 m	kg	580	720	730	-
	1,0 m	kg	620	850	1110	-
	0,0 m	kg	720	960	1430	1670
	-1,0 m	kg	850	950	1480	2320

PC30MR-5, hytt, bandplattor av gummi, blad nere, sidlyft, 63 kg skop

Sticklängd	A		Max.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
	B					
1240 mm	3,0 m	kg	480	-	670	-
	2,0 m	kg	370	400	650	-
	1,0 m	kg	330	390	610	-
	0,0 m	kg	330	370	580	1070
	-1,0 m	kg	390	-	570	1070
1610 mm	3,0 m	kg	400	410	-	-
	2,0 m	kg	320	410	670	-
	1,0 m	kg	290	390	620	-
	0,0 m	kg	290	370	580	1080
	-1,0 m	kg	330	360	560	1060

PC35MR-5, hytt, bandplattor av gummi, blad nere, frontlyft, 80 kg skop

Sticklängd	A		Max.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
	B					
1370 mm	3,0 m	kg	720	720	-	-
	2,0 m	kg	740	760	870	-
	1,0 m	kg	780	890	1230	-
	0,0 m	kg	830	990	1480	1540
	-1,0 m	kg	890	960	1480	2600
1720 mm	3,0 m	kg	620	590	-	-
	2,0 m	kg	620	660	690	-
	1,0 m	kg	670	810	1080	-
	0,0 m	kg	740	940	1410	1700
	-1,0 m	kg	800	980	1490	2330

PC35MR-5, hytt, bandplattor av gummi, blad nere, sidlyft, 80 kg skop

Sticklängd	A		Max.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
	B					
1370 mm	3,0 m	kg	530	530	-	-
	2,0 m	kg	430	520	840	-
	1,0 m	kg	390	510	790	-
	0,0 m	kg	400	430	750	1430
	-1,0 m	kg	450	480	740	1440
1720 mm	3,0 m	kg	450	530	-	-
	2,0 m	kg	380	520	690	-
	1,0 m	kg	350	500	800	-
	0,0 m	kg	350	480	750	1440
	-1,0 m	kg	390	470	730	1430

PC35MR-5, hytt, bandplattor av gummi, sidlyft, blad upplyft, 85 kg skop

Sticklängd	A		Max.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
	B					
1370 mm med Powertilt	3,0 m	kg	470	480	-	-
	2,0 m	kg	390	460	750	-
	1,0 m	kg	330	430	700	900
	0,0 m	kg	380	420	670	900
	-1,0 m	kg	370	390	660	900

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	●
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 snabbfäste (PC35MR-5)	○
Powertilt-enhet Lehnhoff (PC35MR-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	●
Justerbart, fjädrande säte 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

Akustiskt köralarm	●
Starktonshorn	●
Backspeglar (vänster och höger, höger bak)	●
Slangbrottsventiler på bomcylinder och stickcylinder	●
Överlastvarning	●
Nödstopp för motorn	●
Neutral positions givare	●
Säkerhetsbältes indikator	●
Skoplänkage med lyftöga	○
Slangbrottsventil för stödbladscylindrar	○

Belysningsystem

Arbetsbelysning på bommen	●
2 främre arbetsstrålkastare på hytten	●
Bakre arbetsstrålkastare på hytten	●
Roterande varningsljus	○

Arbetsutrustning

Bom	●
Blad	●
1240 mm sticka (PC30MR-5)	●
1370 mm sticka (PC35MR-5)	●
Lyftcylinderskydd	●
Skydd för bommens slangbrottsventil	●
1610 mm sticka (PC30MR-5)	○
1720 mm sticka (PC35MR-5)	○
Skopor (300 - 700 mm)	○

Annan utrustning

Standardfärg och dekal	●
Användarhandbok med reservdelskatalog	●
Justerbart, fjädrande Grammer-förarsäte (PC35MR-5)	○
Skopcylinde 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 Staffanstorps • Tel: 046-25 92 00
mail@sodhaak.se • www.sodhaak.se

KOMATSU

komatsu.eu

