

KOMATSU

PC18MR-5



Minigrävare

Motoreffekt
11,8 kW / 16,0 hk @ 2600 r/min

Tjänstevikt
1900 - 1990 kg

Skopvolym
0,03 / 0,06 m³

PC18MR-5

Hög mångsidighet, låg bränsleförbrukning och
säker prestanda i trånga utrymmen



Motoreffekt

11,8 kW / 16,0 hk @ 2600 r/min

Tjänstevikt

1900 - 1990 kg

Skopvolym

0,03 / 0,06 m³



Kraftfull och miljövänlig

- Bränslesnål EU steg V-motor
- Totalt förnyad för marknaderna inom EU
- Ökad arbetskapacitet tack vare toppmonterad bomcylinder

Högklassig komfort

- Förbättrad förarkomfort
- Utmärkt tillgänglighet till och från maskinen
- Korta bandplattor av gummi för låga vibrationsnivåer

Total mångsidighet

- Justerbar undervagn
- Snabbkoppling för hydrauliskt snabbfäste (tillbehör)
- Proportionell manövrering av tillbehör
- Justerbart oljeflöde för redskap (tillbehör)

Säkerheten främst

- Dubbelt låssystem för PPC-kontroller
- Sekundär motoravstängningsbrytare
- Varningsymbol säkerhetsbälte

Enkelt underhåll

- Förbättrad filtrering
- Enkel åtkomst för underhåll direkt från marknivå
- Helt öppningsbar motorhuv och sidoskydd
- Tvådelad golvmatta för enklare rengöring

Komtrax

- Trådlöst Komatsu övervakningssystem
- 4G mobilkommunikation
- Integrerad kommunikationsantenn
- Ökad driftdata för bättre hantering av flottan

Kraftfull och miljövänlig



Komatsu EU steg V

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

Komatsu CLSS

CLSS-hydraulikkrets (lastavkänningsystem 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.

Ökad arbetskapacitet

Den toppmonterade bomcyllindern leder till en ökad grävkraft och längre räckvidd. Även prestandan och produktivitet ökar i jämförelse med föregående modell. Dessutom ger placeringen för den toppmonterade cylindern bättre skydd vid lastningsarbeten.



Total mångsidighet

För specifika jobb kan du välja mellan många tillgängliga konfigurationer: kort eller lång sticka, ett enkelverkande i extra hydrauluttag tillåter användning av ett flertal arbetsredskap som hammare, gripskopa, jordborr etc. Proportionell manövrering är tillgänglig som alternativ för säker och precis styrning av redskap. Automatväxlingen tillåter mjuk och effektiv drift. Du kan väljs mellan automatisk 2- stegsväxling eller spärra i lågväxel vid t.ex schaktning, växling sker bekvämt via växlingsknapp i spaken för schaktbladet.

Justerbar undervagn

För applikationer som kräver maximal flexibilitet när det gäller storlek och stabilitet, är PC18MR-5 utrustad med hydraulisk förlängning av undervagnen, som kontrolleras från förarens säte via en knapp och spaken som kontrollerar bladen. Denna funktion tillåter föraren att snabbt byta från maximal stabilitet för arbete till en minskad bredd på mindre än en meter för att köra igenom trånga passager eller dörrar.

Enkelt underhåll



Utmärkt åtkomlighet för service

Den nydesignade, helt öppningsbara motorhuv och sidoskyddet ger snabb åtkomst för daglig inspektion. För större underhåll och uppgifter är det främre sidoskyddet enkelt att

ta bort med direkt åtkomst från marknivå. Bränslepåfyllaren är placerad lågt för tankning på en säker position som är enkel att nå. Ett stort bränslefilter och bränsleförfilter med en vattenavskiljare skyddar motorn.

Hållbara bussningar och en 500 timmars intervall av byte av motorolja sänker driftkostnaderna. Hydrauliska "flat face"-kopplingar och elektriska konsoltakter förbättrar maskinens driftsäkerhet och gör reparationer snabbare och lättare.

Högsta tillförlitlighet och säkerhet

Arbete i svårmanövrerade utrymmen

PC18MR-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.

Optimal arbetsplatssäkerhet

För ökad säkerhet på arbetsplatsen, inkluderar PC18MR-5 dubbla neutrallägespärren för kör- och grävspakarna, tillsammans med en varningssymbol för säkerhetsbälte och en sekundär motoravstängningsbrytare.

Extremt robust

En mängd speciella tekniska lösningar bidrar till den ökade stabiliteten och användbarheten hos PC18MR-5. Bland dessa finns ett gjutet svängstöd som gör strukturen extremt stabil, och en bom med invändiga hydraulslangar, vilket skyddar dem från möjlig skada och garanterar bästa sikt över grävområdet.



Sekundär motoravstängningsbrytare



Varningssymbol för säkerhetsbälte på instrumentbrädan



Perfekt tillgänglighet och enkla PPC-kontroller ökar säkerheten ytterligare

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.



Tekniska data

Motor

Modell	Komatsu 3D67E-2
Typ	Virvelkammare
Motoreffekt	
vid nominellt motorvarvtal	2600 r/min
ISO 14396	11,8 kW / 16,0 hk
ISO 9249 (netto motoreffekt)	11,4 kW / 15,5 hk
Antal cylindrar	3
Borrning × slag	67 × 74 mm
Slagvolym	778 cm ³
Max vridmoment/motorvarvtal	44,1 Nm / 1800 r/min
Kylsystem	Vatten
Luftfiltertyp	Torr
Startmotor	Elektrisk motor med förvärmning för kallt klimat

Drivning & bromsar

Typ	2 spakar med pedaler ger helt oberoende styrning av varje band
Drivningsmetod	Hydrostatisk
Hydraulmotorer	2 × axialkolvmotor
Reduceringssystem	Planetväxlar
Maximalt dragstångsdrag	17,7 kN (1805 kgf)
Max. körhastigheter (Lo / Hi)	2,2 - 4,1 km/h

Undervagn

Konstruktion	X-ram i centrum med bandramar av lådkonstruktion
Bandrullar (vardera sidan)	3
Bandplattsbredd	230 mm
Marktryck (standard)	0,28 kg/cm ²

Blad

Typ	Elsvetsad, singel struktur
Bredd × höjd	1280 (990) × 250 mm
Blad, max. lyfthöjd	280 mm
Blad, max. grävdjup	240 mm

Påfyllnadsmängder för service

Bränsletank	19 l
Kylsystem	3,1 l
Motorolja	3,3 l
Hydrauliskt oljesystem	23,8 l

Svängsystem

Rotationen sker med hjälp av en orbital hydraulikmotor. Enkel kullagring med intern induktionshårdad kuggning. Enheten har centralsmörjning.

Svänghastighet	9,5 r/min
----------------	-----------

Hydraulsystem

Typ	Komatsu CLSS
Huvudpumpar	1 x pump med variabel displacement 1 x kugghjulspump
Maximalt pumpflöde	41,2 × 12,7 l/min
Max. arbetstryck	22,9 MPa (234 bar)
Hydraulmotorer	
Körning	2 × motor med variabelt displacement
Sväng	1 × motor med fast displacement
Hydraulcylindrar (borrning × slag)	
Bom	65 × 475 mm
Sticka	55 × 447 mm
Skopa	50 × 378 mm
Bomsväng	60 × 292 mm
Blad	65 × 100 mm
Skopans brytkraft (ISO 6015)	15,9 kN (1620 kgf)
Stickans kraft (ISO 6015)	
1010 mm sticka	9,9 kN (1010 kgf)
1215 mm sticka	7,85 kN (865 kgf)

Tjänstevikt (ung.)

Bandplattor av gummi	1900 kg
Stålbändplattor	1990 kg

Tjänstevikt, inklusive soltak, standardskopa, förare, vätskor, fylld tank och standardutrustning (ISO 6016).

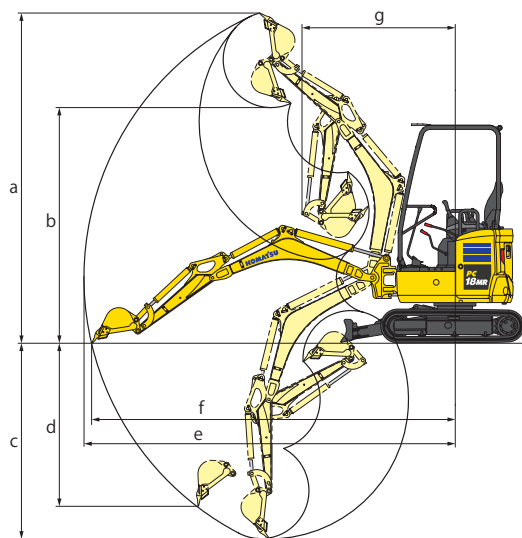
Miljö

Motor emissionskrav	Helt i överensstämmelse med avgasreningskraven enligt EU steg V
Ljudnivåer	
LwA utvändigt	93 dB(A) (2000/14/EC steg II)
LpA förarens öra	77 dB(A) (ISO 6396 dynamiskt test)
Vibrationsnivåer (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (ovisshet K = 1,2 m/s ²)
Flak	≤ 0,5 m/s ² (ovisshet K = 0,2 m/s ²)

PC18MR-5

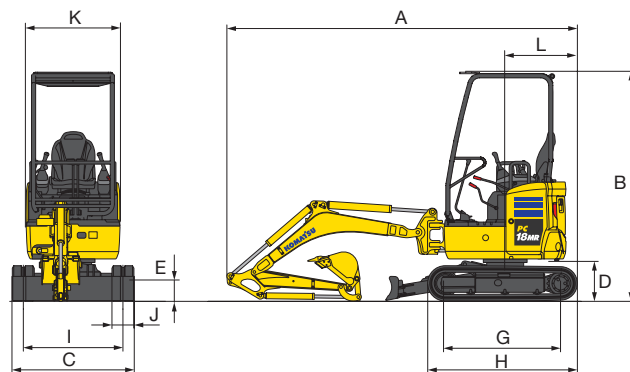
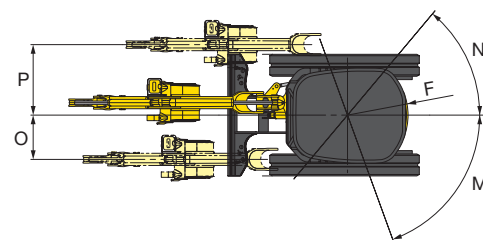
Arbetsområde

Sticklängd	mm	1010	1215
a Max. grävhöjd	mm	3640	3810
b Max. tömninghöjd	mm	2600	2770
c Max. grävdjup	mm	2160	2360
d Max. grävdjup, vertikal vägg	mm	1800	2040
e Max. grävräckvidd	mm	4090	4300
f Max. grävräckvidd på marken	mm	4010	4220
g Min. svängradie	mm	1690	1700
Min. svängradie vid bomsväng	mm	1300	1400



Dimensioner

Sticklängd	mm	1010 (1245)
A Totallängd	mm	3670
B Maskinhöjd	mm	2320
C Total längd (expanderad)	mm	990 (1280)
D Frigång under motvikt	mm	440
E Markfrigång	mm	175
F Svängradie för bakdel	mm	715
G Bandlängd på marken	mm	1210
H Bandlängd	mm	1570
I Spårvidd (expanderad)	mm	760 (1045)
J Bandplattsbredd	mm	230
K Bredd, övervagn	mm	980
L Avstånd, svängcentrum till bakparti	mm	755
M/N Bomsängsvinkel	°	70 / 50
O Bom offset vänster	mm	465
P Bom offset höger	mm	740



Lyftkapacitet

A Räckvidd från svängcentrum

B Skopans krokhöjd

Nom. kapacitet, frontlyft
 Nom. kapacitet, sidlyft

Lyftkapaciteter, inklusive skopa, skoplänkage och skopcylinder. Med undervagnen förlängd.

Framåt

Sticklängd	A			
	B	Max.	3,0 m	2,0 m
1010 mm	2,0 m	kg (*) 380	(*) 380	-
	1,0 m	kg (*) 355	(*) 440	(*) 825
	0,0 m	kg (*) 335	(*) 430	(*) 835
	-1,0 m	kg (*) 310	-	(*) 595
1215 mm	2,0 m	kg (*) 335	(*) 330	-
	1,0 m	kg (*) 315	(*) 410	(*) 705
	0,0 m	kg (*) 305	(*) 435	(*) 860
	-1,0 m	kg (*) 295	(*) 320	(*) 645

Sidled

Sticklängd	A			
	B	Max.	3,0 m	2,0 m
1010 mm	2,0 m	kg	190	215
	1,0 m	kg	160	205
	0,0 m	kg	160	195
	-1,0 m	kg	205	-
1215 mm	2,0 m	kg	165	210
	1,0 m	kg	135	200
	0,0 m	kg	140	185
	-1,0 m	kg	175	180

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 hydraulikkapaciteter. Baseras på maskin som står på en jämn och fast yta.

Lyftpunkten är en hypotetisk krok bakom skopan.

Standard- och tillbehörsutrustning

Motor

Komatsu 3D67E-2 dieselmotor	●
Överensstämmer med EU steg V	●
Automatisk körkontroll med två hastigheter	●
Generator 12 V / 40 A	●
Startmotor 12 V / 1,2 kW	●
Batterier 12 V / 41 Ah	●

Hydraulsystem

Komatsu lastavkännande hydraulsystem med stängt centrum (CLSS)	●
PPC-spak och pedaler för styrning och körning	●
Justerbar PPC-manöverspakar för sticka, bom, skopa och sväng	●
Hydrauluttag för hammare och dubbelverkande upp till bom och sticka (HCU-A)	●
Proportionell kontroll för redskap på joystick	○
Ledning för hydrauliskt snabbfäste	○
Lehnhoff snabbfästen	○

Undervagn

Justerbar undervagn (HS version)	●
230 mm bandplattor av gummi	●

Belysningsystem

Arbetsbelysning på bom och lägre delen av soltaket	●
--	---

Säkerhetsutrustning

Elektrisk tuta	●
Akustiskt köralarm	●
Batterifrånskiljare	●
Sekundär motoravstängningsbrytare	●
Varningsymbol säkerhetsbälte	●
Dubbelt låssystem för PPC-kontroller	●
Backspeglar	○
Roterande varningsljus	○

Hytt

ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) nivå 1 soltak med tvådelad golvmatta	●
Justerbar dämpad förarstol med rullbälte	●
12 V strömförsörjning	●

Service och underhåll

Automatisk avluftning på bränsleledningen	●
Luftfilter av dubbelementtyp med dammindikator och automatisk dammtömmare	●
Komtrax - Trådlöst Komatsu övervakningssystem (4G)	●
Verktyg	●

Arbetsutrustning

Blad	●
1010 mm sticka	●
1215 mm sticka	○
Skopstorlek (250 - 450 mm)	○
1000 mm dikesrengöringsskopa	○

Övrig utrustning

Standard motvikt	●
Biologiskt nedbrytbar olja för hydraulsystem	○
Speciallackering	○

Ytterligare utrustning på begäran

- standardutrustning
- tillbehörsutrustning

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

