

KOMATSU

PC18MR-5



Minirýpadlo

Výkon motoru
11,8 kW / 16,0 PS @ 2600 ot/min

Provozní hmotnost
1900 - 1990 kg

Objem lžíce
0,03 - 0,06 m³

PC18MR-5

Vysoká univerzálnost, nízká spotřeba paliva a
bezpečný výkon ve stísněných prostorech



Výkon motoru

11,8 kW / 16,0 PS @ 2600 ot/min

Provozní hmotnost

1900 - 1990 kg

Objem lžice

0,03 - 0,06 m³



Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motor s nízkou spotřebou, splňující směrnice EU Stupeň V
- Kompletní přizpůsobení pro trh EU
- Zvýšený pracovní výkon díky pístnici výložníku namontované v horní části

Maximální pohodlí obsluhy

- Zvýšené pohodlí obsluhy
- Snadné a bezpečné nastupování a vystupování
- Silniční (pryžové) pásy na asfalt, snižující úroveň vibrací

Absolutní všestrannost

- Variabilní podvozek
- Hydraulický okruh rychloupínače (nadstandardní vybavení)
- Proporcionální ovládací tlačítko pro pracovní zařízení (nadstandardní vybavení)
- Nastavitelný průtok oleje pracovního zařízení (nadstandardní vybavení)

Bezpečnost na prvním místě

- Systém dvojité uzávěry pro proporcionální ovládání
- Spínač nouzového zastavení motoru
- Indikátor zapnutí bezpečnostního pásu

Jednoduchá údržba

- Zlepšená filtrace
- Jednoduchý přístup pro údržbu přímo ze země
- Dvířka motoru a boční kryt s plným otevřením
- Podlahová rohož ze dvou částí pro snazší čištění

Komtrax

- Bezdrátový monitorovací systém Komatsu
- 4G mobilní komunikace
- Integrovaná anténa pro komunikaci
- Vylepšená provozní data pro lepší řízení flotily

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí



Norma Komatsu EU Stupeň V

Motor Komatsu normy EU Stupeň V je produktivní, spolehlivý a efektivní. Díky svým ultra nízkým emisím má menší dopad na životní prostředí a vynikající výkon, napomáhající snižovat provozní náklady a umožňující posádce pracovat v pohodě a klidu.

Systém Komatsu CLSS

Hydraulický systém CLSS (Closed-centre Load Sensing System – Uzavřený systém snímání zátěže) zajišťuje výkon, rychlost a dokonalou ovladatelnost všech pohybů, včetně pohybů kombinovaných. Hlavní vlastností tohoto systému je propojení mezi čerpadlem s proměnným průtokem a okruhem s uzavřeným středem se snímáním zátěže, což umožňuje obsluze provádět všechny pohyby s maximální efektivitou bez ohledu na velikost zatížení a otáčky motoru.

Zvýšený pracovní výkon

Pístnice výložníku namontovaná v horní části vede k vyšší rypné síle a většímu dosahu. V porovnání s aktuálním modelem narůstá množství práce a také produktivita. Umístění pístnice nahoře navíc zabraňuje nárazu hydraulického válce do nákladního vozu během nakládání.



Absolutní všestrannost

Pro každou konkrétní práci si můžete vybrat mezi mnoha dostupnými konfiguracemi: dlouhé nebo krátké rameno, 1/2 cestný přídavný hydraulický okruh umožňuje použití celé řady příslušenství, jako je hydraulické kladivo, svahovací lopata, zemní vrták atd. Jako nadstandardní vybavení je k dispozici proporcionální ovládací tlačítko pro bezpečný a přesný provoz pracovních zařízení. Funkce automatického řazení rychlostních stupňů při pojezdu umožňuje plynulý a účinný provoz. Stisknutím tlačítka voliče rychlosti na páce radlice můžete zvolit rychlost pojezdu s automatickým řazením 2 rychlostních stupňů nebo pevně nastavenou rychlost pojezdu s trvale zařazeným 1. rychlostním stupněm, čímž je usnadněno ovládní pojezdu při práci s radlicí.

Variabilní podvozek

Pro použití vyžadující maximální všestrannost z hlediska velikosti a stability je PC18MR-5 rovněž vybaven hydraulicky roztažitelným podvozkem, který je ovládán ze sedačky obsluhy prostřednictvím tlačítka a páky ovládní radlice. Tento charakteristický znak umožňuje obsluze rychle přepínat z maximální stability na práci se sníženou šířkou menší než jeden metr pro jízdu úzkými chodbami nebo dveřmi.

Jednoduchá údržba



Vynikající přístupnost pro úkony údržby

Nově navržená dvířka motoru a boční kryt s plným otevřením umožňují rychlý přístup k bodům pravidelné údržby. Pro rozsáhlejší úkony údržby a úkony lze snadno odstranit přední boční kryt, což umožňuje snadný přístup ze země.

Plnicí hrdlo paliva je umístěné nízko kvůli doplňování paliva v bezpečné a snadno dosažitelné poloze. Motor chrání velký palivový filtr a primární filtr paliva s odlučovačem vody. Pouzdra s vysokou trvanlivostí a interval

výměny motorového oleje po 500 hodinách dále snižují provozní náklady. Hydraulické těsnící spojky a elektrické konektory zvyšují spolehlivost stroje a současně urychlují a usnadňují opravy.

Maximální spolehlivost a bezpečnost

Práce ve stísněných prostorech

Nová krátká zád' stroje PC18MR-5 poskytuje optimální výkon a rychlost práce v omezených prostorech: sklady, práce na silnicích, demoliční práce, kanalizace a na všech místech, kde nemohou pracovat tradiční stroje. Robustnost a vynikající stabilita zaručují bezpečnost a jistotu při všech pracích.

Optimální bezpečnost na pracovišti

Pro zvýšení bezpečnosti práce na pracovišti obsahuje PC18MR-5 detekční systém neutrální polohy duální bezpečnostní závory pro přepravu a páky pracovního zařízení spolu s bezpečnostním pásem s výstrahou zapnutí a nouzovým vypínačem motoru.

Robustnost

Řada speciálních technických řešení přispívá ke zvýšené robustnosti a provozuschopnosti PC18MR-5. Toto zahrnuje odlitek rámu otoče, který dělá konstrukci mimořádně tuhou, a výložník, ve kterém jsou vedeny hydraulické hadice a kde jsou chráněny proti možným poškozením a zaručující nejlepší výhled na oblast výkopu.



Spínač nouzového vypnutí motoru



Bezpečnostní pás s výstrahou zapnutí na přístrojové desce



Dokonale přístupné a snadno použitelné proporcionální ovládání ještě více zvyšuje bezpečnost

Informační a komunikační technologie



Znalosti

Získáváte rychlé odpovědi na základní a rozhodující dotazy týkající se Vašich strojů, dozvídáte se co stroje dělají, kdy dokončily svoji práci, kde se nacházejí, jak je lze efektivněji využít a kdy je třeba provádět jejich údržbu. Informace o výkonu stroje jsou přenášeny bezdrátovými technologiemi (satelitní, GPRS nebo 4G v závislosti na typu) ze stroje do PC a Vašemu distributorovi, který tak může pohotově reagovat na Vaše požadavky.

Pohodlí

Komtrax umožňuje přehledné řízení flotily strojů přes webové rozhraní prakticky odkudkoli. Data jsou analyzována a zpracovávána ve speciálních paketech, které umožňují snadné a intuitivní prohlížení map, seznamů, grafů a tabulek. Můžete tak předvídat případné údržby, požadované náhradní díly a řešit problémy s techniky Komatsu ještě před jejich příjezdem ke stroji.



Cesta k vyšší produktivitě

Systém Komtrax představuje nejnovější výsledek vývoje bezdrátových monitorovacích technologií. Se svojí kompatibilitou s PC, chytrým telefonem či tabletem dodává podrobné informace o Vašem strojovém parku a vybavení, které šetří náklady, a kromě toho poskytuje dostatek informací usnadňujících maximální využití výkonu strojů. Tím, že vytváří vysoce integrovanou podpůrnou síť, umožňuje provádění proaktivní i preventivní údržby a přispívá ke zvýšení efektivity řízení provozu strojů.

Akseschnost

Podrobné informace, které máte prostřednictvím systému Komtrax po ruce 24 hodin denně a 7 dnů v týdnu, Vám umožňují přijímat lepší každodenní operativní i dlouhodobá strategická rozhodnutí bez dalších nákladů. Případné problémy tak mohou být včas odhaleny, údržba snadno naplánována, prostoje minimalizovány. Stroj tak může být udržován na správném místě – provozuschopný a na pracovišti.



Technické údaje

Motor

Model	Komatsu 3D67E-2
Typ	Vířivý komůrkový
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2600 ot/min
ISO 14396	11,8 kW / 16,0 PS
ISO 9249 (výkon na setrvačnicku)	11,4 kW / 15,5 PS
Počet válců	3
Vrtání × zdvih	67 × 74 mm
Zdvihový objem	778 cm ³
Max. kroutící moment / otáčky motoru	44,1 Nm / 1800 ot/min
Chladicí systém	Voda
Typ vzduchového filtru	Suchý
Startér	Elektrický motor se vzduchovým předehřevem pro chladné počasí

Řízení a brzdy

Typ	Dvě páky s pedály a možností nezávislého ovládání každého pásu zvlášť
Typ pohonu	Hydrostatický
Hydraulické motory	Dva pístové motory
Redukční systém	Planetová převodovka
Maximální tažná síla	17,7 kN (1805 kgf)
Pojzdová rychlost (Lo / Hi)	2,2 - 4,1 km/h

Podvozek

Stavebnictví	Centrální X-rám s bočně uloženými skříňovými rámy pásů
Pojzdové kladky (každá strana)	3
Šíře desek pásu	230 mm
Měrný tlak na podloží (standard)	0,28 kg/cm ²

Radlice

Typ	Samostatná konstrukce svařovaná obloukem
Šíře × výška	1280 (990) × 250 mm
Radlice, maximální výška zdvihu	280 mm
Radlice, maximální rypná hloubka	240 mm

Plnicí objemy provozních kapalin

Palivová nádrž	19 l
Chladicí systém	3,1 l
Motorový olej	3,3 l
Hydraulický olejový systém	23,8 l

Otočový systém

Otáčení je ovládáno prostřednictvím otočového hydraulického motoru. Jednoduchý otočový věnec s pastorkem s indukčně kalenými zuby. Centrální mazání otoče.

Rychlost otáčení	9,5 ot/min
------------------	------------

Hydraulický systém

Typ	Systém Komatsu CLSS
Hlavní čerpadla	1 × čerpadlo s proměnným průtokem 1 × zubové čerpadlo
Maximální průtok čerpadla	41,2 + 12,7 l/min
Maximální provozní tlak	22,9 MPa (234 bar)
Hydraulické motory	
Pojzdové ústrojí	2 × motor s měnitelným průtokem
Otoč	Jeden pístový motor s proměnným průtokem
Hydraulické válce (vrtání × zdvih)	
Výložník	65 × 475 mm
Násada	55 × 447 mm
Lopata	50 × 378 mm
Otoč výložníku	60 × 292 mm
Radlice	65 × 100 mm
Síla od válce lopaty (ISO 6015)	15,9 kN (1620 kgf)
Síla od válce násady (ISO 6015)	
Násada 1010 mm	9,9 kN (1010 kgf)
Násada 1215 mm	7,85 kN (865 kgf)

Provozní hmotnost (přibližná)

Pryžové pásy	1900 kg
Ocelové pásy	1990 kg

Provozní hmotnost včetně přístřešku, standardní lopaty, obsluhy, provozních kapalin, plné nádrže a standardního vybavení (ISO 6016).

Životní prostředí

Emise motoru	Motor plně vyhovuje emisním omezením výfukových plynů podle normy EU Stupeň V
Hladiny hluku	
LwA hladina vnějšího hluku	93 dB(A) (2000/14/EC Stupeň II)
LpA hladina vnitřního hluku	77 dB(A) (ISO 6396 dynamický test)
Úroveň vibrací (EN 12096:1997)	
Ruka/paže	≤ 2,5 m/s ² (přesnost K = 1,2 m/s ²)
Tělo	≤ 0,5 m/s ² (přesnost K = 0,2 m/s ²)

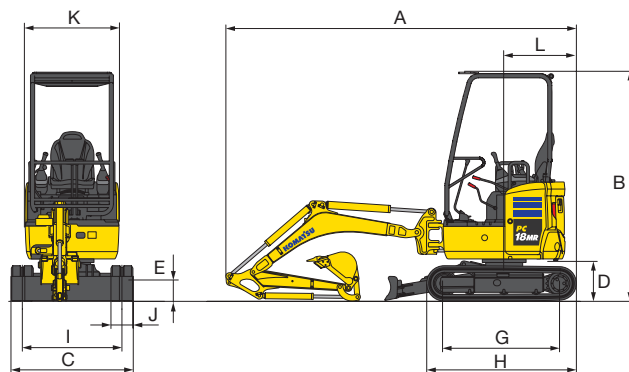
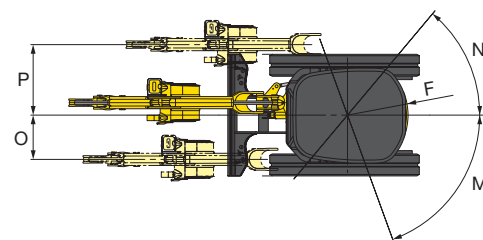
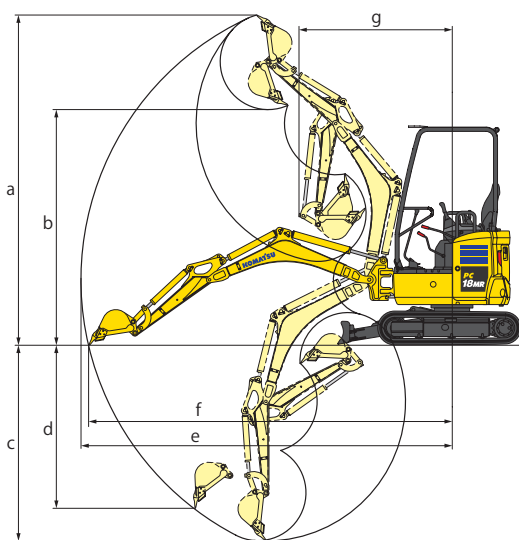
PC18MR-5

Pracovní dosahy

Délka násady	mm	1010	1215
a Maximální rypná výška	mm	3640	3810
b Maximální výsypaná výška	mm	2600	2770
c Maximální hloubka výkopu	mm	2160	2360
d Maximální svislá rypná hloubka	mm	1800	2040
e Maximální rypný dosah	mm	4090	4300
f Maximální rypný dosah při zemi	mm	4010	4220
g Minimální poloměr otočení	mm	1690	1700
Minimální poloměr otočení s max. vyoseným výložníkem	mm	1300	1400

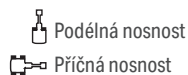
Rozměry stroje

Délka násady	mm	1010 (1245)
A Celková délka	mm	3670
B Celková výška	mm	2320
C Celková šířka (rozšířená)	mm	990 (1280)
D Světlost pod protizávažím	mm	440
E Světlost nad zemí	mm	175
F Poloměr otáčení zadní části	mm	715
G Délka pásu na zemi	mm	1210
H Délka pásu	mm	1570
I Rozchod pásů (rozšířený)	mm	760 (1045)
J Šíře desek pásů	mm	230
K Celková šíře vrchní nástavby	mm	980
L Vzdálenost osy otoče od zádi stroje	mm	755
M/N Úhel natočení výložníku	°	70 / 50
O Odsazení výložníku vlevo	mm	465
P Odsazení výložníku vpravo	mm	740



Zdvihová kapacita

- A Vyložení ze středu otoče
B Výška uchycení lopaty



Nosnost včetně lopaty, pákové lopaty a válce lopaty. S rozšířeným podvozkiem.

Přední přesah

Délka násady	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

Boční přesah

Délka násady	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

Hodnoty jsou měřeny dle standardů ISO standard 10567. Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické nosnosti nebo 75% klopného zatížení. Rýpadla, používaná k manipulaci s břemeny, musí splňovat případné místně platné předpisy a dále musí být vybavena hydraulickými zámky (výložník a násada) a výstražným přetěžovacím zařízením dle normy ČSN EN 474-5. Hodnoty označené hvězdičkou (*) jsou omezeny kapacitou hydraulického systému. Výpočty se vztahují ke stroji stojícímu na pevném a rovném povrchu. Zvedací bod je hypotetický hák umístěný za lopatou.

Standardní a nadstandardní vybavení

Motor

Vznětový motor Komatsu 3D67E-2	●
Splňuje požadavky normy EU Stupeň V	●
Automatický dvourychlostní pojezd	●
Alternátor 12 V / 40 A	●
Startér 12 V / 1,2 kW	●
Akumulátory 12 V / 41 Ah	●

Hydraulický systém

Uzavřený hydraulický systém snímání zátěže (CLSS)	●
PPC ovládací páka a pedály pro řízení a pojezd	●
Nastavitelné PPC ovládací prvky pro rameno, výložník, lopatu a otoč	●
Hydraulický okruh pro kladivo a obousměrný hydraulický okruh, vedoucí až k výložníku a násadě (HCU-A)	●
Proporcionální ovládací tlačítko pro pracovní zařízení na ovládací páce	○
Hydraulický okruh rychloupínače	○
Rychloupínače Lehnhoff	○

Podvozek

Variabilní podvozek (verze HS)	●
Pryžové pásy 230 mm	●

Systém osvětlení

Pracovní světlo na výložníku a na dolní části přístřešku	●
----------------------------------------------------------	---

Bezpečnostní vybavení

Elektrický klakson	●
Zvuková výstraha pro pojezd	●
Odpojovač baterie	●
Spínač nouzového vypnutí motoru	●
Indikátor zapnutí bezpečnostního pásu	●
Systém dvojího zamykání pro proporcionální ovládání	●
Zpětná zrcátka	○
Výstražný majáček	○

Ochranný přístřešek

Přístřešek ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) úrovně 1 s dvoudílnou podlahovou rohoží	●
Nastavitelné odpružené sedadlo s navijecím bezpečnostním pásem	●
12 V zásuvka	●

Servis a údržba

Automatické odvodušňování palivového systému	●
Vzduchový filtr se dvěma vložkami, předčističem a indikátorem znečištění	●
Komtrax – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu (4G)	●
Základní sada nářadí	●

Pracovní zařízení

Radlice	●
Násada 1010 mm	●
Násada 1215 mm	○
Řada lopat (250 - 450 mm)	○
Lopata pro čištění příkopů 1000 mm	○

Další vybavení

Standardní protizávaží	●
Biologicky odstranitelné oleje pro hydraulický systém	○
Barva dle specifikace zákazníka	○

Další příslušenství na požádání

- standardní vybavení
- nadstandardní vybavení

Uvedené údaje jsou nezávazné, právo k provádění změn vyhrazeno. Zobrazené ilustrace a diagramy se mohou lišit od standardního vybavení. Standardní a doplňkové příslušenství se může lišit v závislosti na regionu prodeje.

Váš dodavatel strojů Komatsu:



KUH N - Bohemia a. s.

Centrála:
Čestlická 299
251 01 Čestlice
Tel.: +420 212200200
www.komatsu.cz

KOMATSU

komatsu.eu

