

# KOMATSU

## PC24MR-5 PC26MR-5



Minirýpadlo

**Výkon motoru**

15,8 kW / 21,5 PS @ 2500 ot/min

**Provozní hmotnost**

PC24MR-5: 2390 - 2540 kg

PC26MR-5: 2700 - 2850 kg

**Objem lžíce**

0,035 - 0,085 m<sup>3</sup>

PC24/26MR-5

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



Výkon motoru

**15,8 kW / 21,5 PS @ 2500 ot/min**

Provozní hmotnost

**PC24MR-5: 2390 - 2540 kg  
PC26MR-5: 2700 - 2850 kg**

Objem lžice

**0,035 - 0,085 m<sup>3</sup>**



### Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motor s nízkou spotřebou, splňující směrnice EU Stupeň V
- Kompletní přizpůsobení pro trh EU
- Technologie Komatsu pro úsporu paliva

### Maximální pohodlí obsluhy

- Nově navržená kabina
- Zvýšené pohodlí obsluhy
- Ovládací prvky pro různá příslušenství v blízkosti sedačky obsluhy
- Čelní skla opatřená pružinou
- Nový válec otoče výložníku na levé straně

### Absolutní všestrannost

- Navržený pro snadnou přepravu na malém transportním vozíku 3,5 t (PC24MR-5)
- Lehnhoff Powertilt integrovaný při montáži ve výrobním závodě
- Třetí přídavný okruh pro hydraulicky ovládanou funkci Powertilt a čtvrtý, jednoúčelový okruh pro ovládání hydraulického rychloupínače (nadstandard)
- Kompaktní podvozek 1450 mm s nízkou výškou schůdků pro snadné nastupování a vystupování (PC24MR-5)
- Hydraulický okruh rychloupínače (nadstandardní vybavení)
- Proporcionální ovládací tlačítko pro pracovní zařízení (nadstandardní vybavení)

### Bezpečnost na prvním místě

- Zadní kamerový systém
- LED pracovní světla
- Systém dvojité uzávěry pro proporcionální ovládání
- Spínač nouzového zastavení motoru
- Indikátor zapnutí bezpečnostního pásu
- Bezpečnostní hydraulické zámky výložníku a násady plus výstražný přetěžovací systém (standardní vybavení)

### Jednoduchá údržba

- Zlepšená filtrace
- Jednoduchý přístup pro údržbu přímo ze země
- Dvířka motoru a boční kryt s plným otevřením
- Nižší umístěný otvor nádrže pro snadné doplňování paliva

### Komtrax

- Bezdrátový monitorovací systém Komatsu
- 4G mobilní komunikace
- Integrovaná anténa pro komunikaci
- Vylepšená provozní data a reporty

## 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.

### Tradice a inovace

Nové kompaktní minirýpadlo PC24/26MR-5 je produktem schopností a technologií, které společnost Komatsu získala během více než 100 let. Projekt byl vyvíjen se stálou pozorností věnovanou potřebám zákazníků z celého světa. Výsledkem je uživatelsky příjemný stroj, který nabízí špičkový výkon.

## Absolutní všestrannost

### Snadná přeprava

Díky příhodné hmotnosti je nový stroj PC24MR-5 možné snadno přepravovat spolu se dvěma lopatami standardní velikosti na malých transportních vozících do 3,5 t za osobním vozidlem, tudíž s řidičským průkazem typu B. Není tedy nutno používat nákladních vozidel.



### Volitelná funkce Powertilt

Lehnhoff Powertilt je integrovaný při montáži ve výrobním závodě. Spojuje v sobě všechny výhody rychloupínače s naklápěcí hlavou a nabízí obrovské pracovní rozsahy otáčení  $2 \times 90^\circ$  na obě strany. Doplnkové přídatné hydraulické okruhy umožňují použití kompletní řady pracovních zařízení jako jsou např. rotační drapáky. Hydraulické trubky vedou přes násadu kvůli lepší ochraně a dlouhé konstrukční životnosti. Lehnhoff Powertilt je ideální pro velmi přesné pohyby lopaty a také se dobře hodí pro použití hydraulického kladiva.

## Maximální pohodlí obsluhy



### Optimální pracovní podmínky

Nová vysoce pohodlná a prostorná kabina Komatsu byla navržena s mimořádnou péčí věnovanou detailům tak, aby obsluha měla zajištěno klidné a pohodlné pracovní prostředí. Zvláštní pozornost byla věnována obsluze, prostoru pro nohy, ergonomickému a specializovanému proporciálnímu ovládní a účinnému topnému systému. Širší dveře kabiny nyní podstatně usnadňují nastupování. Hydraulický válec natáčení výložníku byl přesunutý na levou stranu rýpadla, aby se minimalizovalo přečnávání, což usnadňuje práci blízko zdi.

### Perfektní pohodlí pro obsluhu

Pro každou konkrétní práci si můžete vybrat mezi mnoha dostupnými konfiguracemi: dlouhé nebo krátké rameno, kabina nebo přístřešek, pryžové nebo ocelové pásy, silniční (pryžové) pásy (pouze PC26MR-5). 1/2 cestný přídavný hydraulický okruh umožňuje použití celé řady příslušenství, jako je hydraulické kladivo, svahovací lopata, zemní vrták atd. Jako nadstandardní vybavení jsou k dispozici proporciální ovládací tlačítka 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. V kabině je k dispozici také 12 V zásuvka.



## Informační a komunikační technologie



## KOMTRAX

### 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.

### 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.

### Akceschopnost

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.



## 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.



## Maximální spolehlivost a bezpečnost

### Práce ve stísněných prostorech

Nová krátká zád' stroje PC24/26MR-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 PC24/26MR-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.

### Rám ve tvaru X

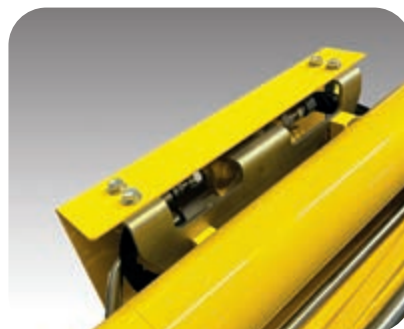
Rám ve tvaru X zajišťuje maximální odolnost proti namáhání a optimální rozložení zatížení. Tento rám poskytuje stroji mnohem vyšší pevnost a spolehlivost. Navíc tento typ rámu usnadňuje běžné čisticí práce na podvozku a odstraňování zeminy.



Spínač nouzového vypnutí motoru



Bezpečnostní pás s výstrahou zapnutí na přístrojové desce



Hydraulické zámky výložníku a násady

## Technické údaje

### Motor

Model	Komatsu 3D76E-6
Typ	Vířivý komůrkový
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2500 ot/min
ISO 14396	15,8 kW / 21,5 PS
ISO 9249 (výkon na setrvačnicku)	15,4 kW / 20,9 PS
Počet válců	3
Vrtání × zdvih	76 × 82 mm
Zdvihový objem	1115 cm <sup>3</sup>
Max. kroučící moment / otáčky motoru	66,6 Nm / 1875 ot/min
Chladicí systém	Voda
Typ vzduchového filtru	Suchý
Startér	Elektrický motor s se vzduchovým předehřevem pro chladné počasí
Palivo	Motorová nafta podle EN590, třída 2 / stupeň D. Schopnost parafinového paliva (HVO, GTL, BTL), podle EN 15940:2016

### Řízení a brzdy

Typ	Dvě páky s pedály a možností nezávislého ovládání každého pásu zvlášť
Typ pohonu	Hydrostatický
Hydraulické motory	2 × axiální pístový
Redukční systém	Planetová převodovka
PC24MR-5	
Maximální tažná síla	20,2 kN (2060 kgf)
Pojezdová rychlost (Lo / Hi)	2,8 - 4,6 km/h
PC26MR-5	
Maximální tažná síla	26,0 kN (2650 kgf)
Pojezdová rychlost (Lo / Hi)	2,4 - 4,0 km/h

### Podvozek

Stavebnictví	Centrální X-rám s bočně uloženými skříňovými rámy pásů
PC24MR-5	
Pojezdové kladky (každá strana)	3
Šíře desek pásu	250 mm
Měrný tlak na podloží (standard)	0,32 kg/cm <sup>2</sup>
PC26MR-5	
Pojezdové kladky (každá strana)	4
Šíře desek pásu	300 mm
Měrný tlak na podloží (standard)	0,29 kg/cm <sup>2</sup>

### Otočový systém

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

Rychlost otáčení	8,9 ot/min
------------------	------------

### Hydraulický systém

Typ	Systém Komatsu CLSS
Hlavní čerpadla	1 × čerpadlo s proměnným průtokem 2 × zubové čerpadlo
Maximální průtok čerpadla	51,0 + 16,0 + 11,3 l/min
Maximální provozní tlak	24,5 MPa (245 bar)
PC24MR-5	
Hydraulické motory	
Pojezdové ústrojí	2 × motor s měnitelným průtokem
Otoč	1 × motor se stálým průtokem
Hydraulické válce (vrtání × zdvih)	
Výložník	70 × 453,5 mm
Násada	65 × 451 mm
Lopata	50 × 469,5 mm
Otoč výložníku	80 × 429,5 mm
Radlice	65 × 135 mm
Síla od válce lopaty (ISO 6015)	18,8 kN (1920 kgf)
Síla od válce násady (ISO 6015)	
Násada 970 mm	13,6 kN (1390 kgf)
Násada 1320 mm	11,3 kN (1150 kgf)
PC26MR-5	
Hydraulické motory	
Pojezdové ústrojí	2 × čerpadlo s proměnným průtokem
Otoč	1 × čerpadlo se stálým průtokem
Hydraulické válce (vrtání × zdvih)	
Výložník	70 × 447 mm
Násada	65 × 451 mm
Lopata	55 × 460 mm
Otoč výložníku	80 × 429,5 mm
Radlice	70 × 135 mm
Síla od válce lopaty (ISO 6015)	22,0 kN (2245 kgf)
Síla od válce násady (ISO 6015)	
Násada 1115 mm	14,0 kN (1430 kgf)
Násada 1370 mm	12,1 kN (1235 kgf)

**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	76 dB(A) (ISO 6396 dynamický test)
Úroveň vibrací (EN 12096:1997)	
Ruka/paže	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (přesnost K = 1,2 $\text{m/s}^2$ )
Tělo	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (přesnost K = 0,2 $\text{m/s}^2$ )

**Provozní hmotnost (přibližná)**

	PC24MR-5	PC26MR-5
Pryžové pásy	2540 kg	2850 kg
Ocelové pásy	2670 kg	2930 kg
Ochranný přístřešek	- 150 kg	- 150 kg

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

**Radlice**

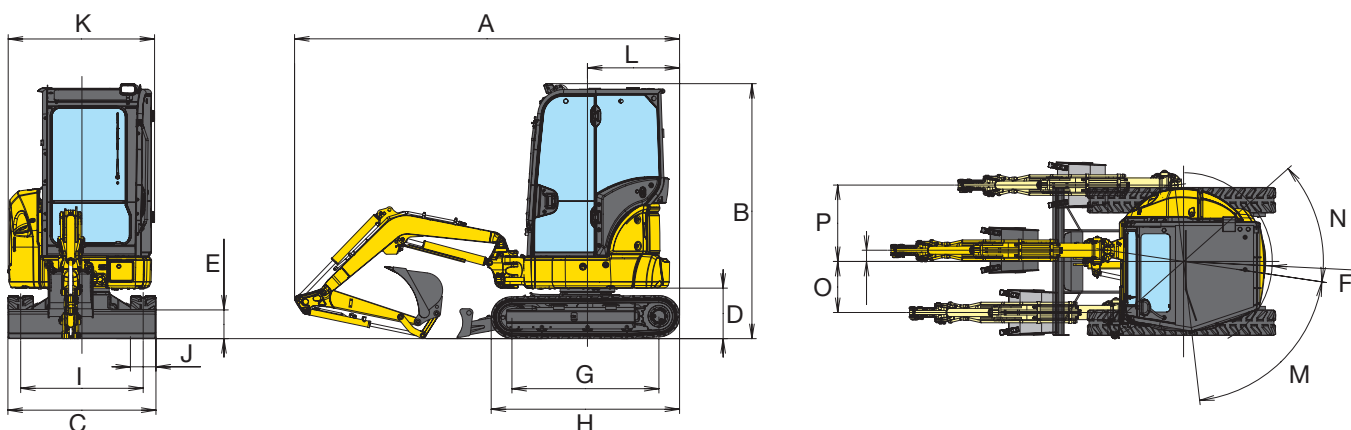
Typ	Samostatná konstrukce svařovaná obloukem
PC24MR-5	
Šíře × výška	1450 × 300 mm
Radlice, maximální výška zdvihu	330 mm
Radlice, maximální rypná hloubka	240 mm
PC26MR-5	
Šíře × výška	1500 × 345 mm
Radlice, maximální výška zdvihu	325 mm
Radlice, maximální rypná hloubka	325 mm

**Plnicí objemy provozních kapalin**

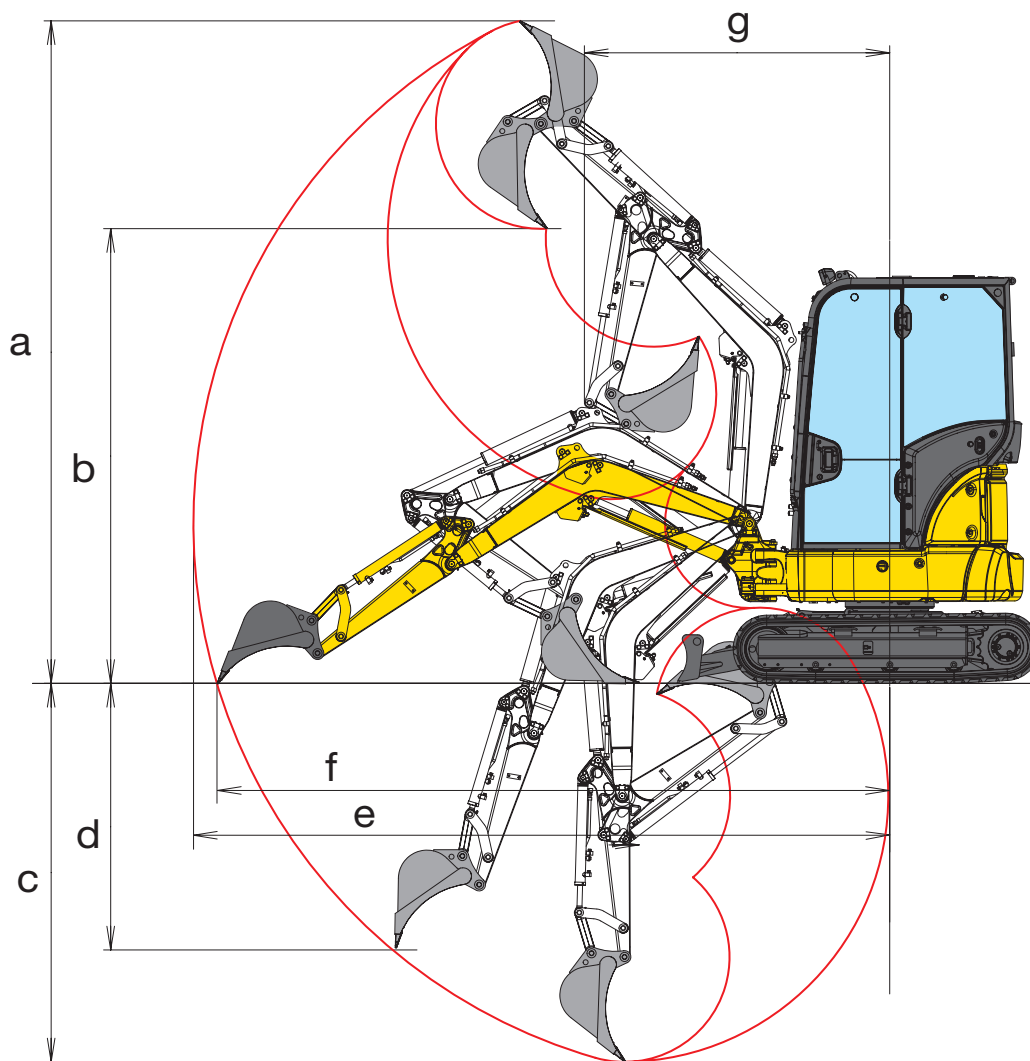
Palivová nádrž	28 l
Chladicí systém	3,0 l
Motorový olej	3,8 l
Hydraulický systém	30 l

**Rozměry stroje**

		PC24MR-5		PC26MR-5	
Délka výložníku	mm	1810		1950	
Délka násady	mm	970	1320	1115	1370
A Celková délka	mm	3750	3850	4045	4045
B Celková výška	mm	2545		2580	
C Celková šířka	mm	1450		1500	
D Světlost pod protizávažím	mm	495		530	
E Světlost nad zemí	mm	250		285	
F Poloměr otáčení zadní části	mm	870		870	
G Délka pásu na zemi	mm	1440		1485	
H Délka pásu	mm	1845		1945	
I Rozchod pásů	mm	1200		1200	
J Šíře desek pásu	mm	250		300	
K Celková šíře vrchní nástavby	mm	1435		1435	
L Vzdálenost osy otoče od zádi stroje	mm	905		950	
M/N Úhel natočení výložníku	°	75 / 50		75 / 50	
O Odsazení výložníku vlevo	mm	510		510	
P Odsazení výložníku vpravo	mm	760		760	



## Pracovní dosahy




Pracovní dosahy		PC24MR-5		PC26MR-5		
	Délka násady	mm	970	1320	1115	1370
a	Maximální rypná výška	mm	3965	4265	4140	4340
b	Maximální výšpná výška	mm	2685	2985	2930	3090
c	Maximální hloubka výkopu	mm	2315	2665	2470	2720
d	Maximální svislá rypná hloubka	mm	1590	1900	1540	1760
e	Maximální rypný dosah	mm	4150	4500	4430	4660
f	Maximální rypný dosah při zemi	mm	4000	4350	4280	4530
g	Minimální poloměr otočení	mm	1790	1940	2010	2075
	Minimální poloměr otočení s max. vyoseným výložníkem	mm	1450	1515	1580	1645

## Zdvihová kapacita

**A** Vyložení ze středu otoče







**B** Výška uchycení lopaty

 Podélná nosnost







 Příčná nosnost

Nosnost včetně pákové lopaty a válce lopaty,  
bez lopaty

### PC24MR-5, s kabinou, se silničními pásy, zvednutou radlicí

Délka násady	A		Max.		3,0 m		2,0 m	
	B							
970 mm	3,0 m kg	*520	495					
	2,0 m kg	355	340	425	405			
	1,0 m kg	320	305	410	390	745	695	
	0,0 m kg	340	320	400	380	720	670	
1320 mm	3,0 m kg	405	385	*405	*405			
	2,0 m kg	305	290	*405	*405			
	1,0 m kg	275	265	410	390	755	705	
	0,0 m kg	290	275	390	370	710	660	

### PC26MR-5, s kabinou, se silničními pásy, zvednutou radlicí

Délka násady	A		Max.		3,0 m		2,0 m	
	B							
1115 mm	3,0 m kg	475	455	475	455			
	2,0 m kg	350	335	470	450			
	1,0 m kg	320	305	450	430			
	0,0 m kg	335	320	435	415	785	735	
1370 mm	3,0 m kg	410	390	*380	*380			
	2,0 m kg	315	305	*425	*425			
	1,0 m kg	290	280	450	430			
	0,0 m kg	305	290	430	410	775	725	

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 3D76E-6	●
Splňuje požadavky normy EU Stupeň V	●
Automatický dvourychlostní pojezd	●
Alternátor 12 V / 40 A	●
Startér 12 V / 1,4 kW	●
Akumulátory 12 V / 45 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 ovládání příslušenství pomocí joysticku	○
Pojistné ventily přídavného okruhu	○
Hydraulický okruh rychloupínače	○
Druhý přídavný hydraulický okruh (HCU-C)	○
Třetí přídavný okruh pro hydraulicky ovládanou funkci Powertilt a čtvrtý, jednoúčelový okruh pro ovládání hydraulického rychloupínače	○
Lehnhoff Powertilt	○
Rychloupínače Lehnhoff	○

### Podvozek

Pryžové pásy 250 mm (PC24MR-5)	●
Pryžové pásy 300 mm (PC26MR-5)	●
Ocelové pásy 250 mm (PC24MR-5)	○
Ocelové pásy 300 mm (PC26MR-5)	○
300 mm široké pryžové desky pásů (PC26MR-5)	○

### Kabina

Kabina úrovně 1 vybavená ochrannými konstrukcemi ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) s topením, střešním oknem, otevíratelným předním oknem se zámky, dolním oknem, stěračem čelního skla a podlahovou rohoží, sluneční clona*	●
Nastavitelné odpružené sedadlo s navijecím bezpečnostním pásem	●
12 V zásuvka	●
Držák nápojů	●
Rádío	○
Ochranný přístřešek	○

### 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	●

### Bezpečnostní vybavení

Zadní kamerový systém*	●
Elektrický klakson	●
Zvuková výstraha pro pojezd	●
Hydraulické zámky výložníku a ramene plus výstražný přetěžovací systém	●
Ochranný kryt pístnice výložníku	●
Zpětná zrcátka	●
Odpojovač baterie	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) třídy 1	●
Spínač nouzového vypnutí motoru	●
Indikátor zapnutí bezpečnostního pásu	●
Systém dvojího zamykání pro proporcionální ovládání	●
Držáky pro přední ochranný rám OPG úroveň 1	●
Hydraulický zámek radlice	○
Výstražný majáček	○

## Systém osvětlení (LED)\*

Pracovní světlo na výložníku	●
2 přední pracovní světla na kabině	●
Zadní pracovní světlo na kabině	●

## Pracovní zařízení

Radlice	●
Násada 970 mm (PC24MR-5)	●
Násada 1115 mm (PC26MR-5)	●
Ochranný kryt hydraulického válce výložníku	●
Ochranný kryt hydraulického zámku výložníku	●
Násada 1320 mm (PC24MR-5)	○
Násada 1370 mm (PC26MR-5)	○
Řada lopat (250 - 550 mm)	○
Lopata pro čištění příkopů 1300 mm	○
Závěs lopaty s okem pro zvedání	○



K dispozici je velmi široká paleta lopat a příslušenství. S výběrem vhodného nadstandardního vybavení vám pomůže váš dodavatel Komatsu.

## Další vybavení

Standardní protizávaží	●
Přepínací ventil na hydraulickém válci lopaty pro použití svahovací lopaty (PC26MR-5)	○
Biologicky odstranitelné oleje pro hydraulický systém	○
Barva dle specifikace zákazníka	○

Další příslušenství na požádání

- standardní vybavení
  - nadstandardní vybavení
- \* pouze s aktualizací EN474-1:2022

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](http://www.komatsu.cz)

**KOMATSU**

[komatsu.eu](http://komatsu.eu)

