

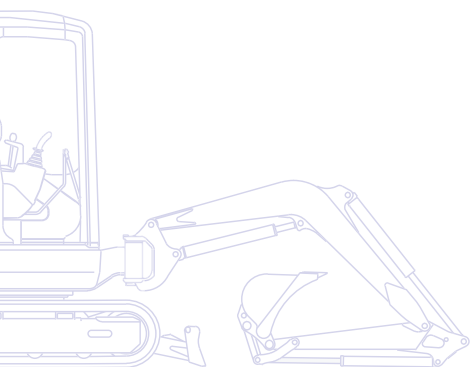
# KOMATSU



**PC**  
**35MR**



## Mini-rýpadlo **PC35MR-3**



**VÝKON MOTORU**  
22,0 kW / 29,9 PS @ 2.400 ot/min

**PROVOZNÍ HMOTNOST**  
3.575 - 3.835 kg

**KAPACITA LOPATY**  
0,035 - 0,13 m<sup>3</sup>

# Stručný přehled

Nové kompaktní mini-rýpadlo PC35MR-3 je produktem schopností a technologií, které společnost Komatsu získala během více než 80 let. Projekt byl vyvíjen se stálou pozorností věnovanou potřebám zákazníků z celého světa. Výsledkem je uživatelsky příjemný stroj, který nabízí špičkový výkon.

## Absolutní univerzálnost

- Konfigurace na přání
- Standardní 1 nebo 2 cestný přídavný hydraulický okruh
- Ideální pro širokou řadu aplikací



## Nejlepší hydraulický okruh

- Systém snímání zátěže CLSS (Closed-centre Load Sensing System)
- Dokonalá ovladatelnost při provádění kombinovaných pohybů
- Rychlé a přesné manévry

# PC35MR-3

**VÝKON MOTORU**  
22,0 kW / 29,9 PS @ 2.400 ot/min

**PROVOZNÍ HMOTNOST**  
3.575 - 3.835 kg

**KAPACITA LOPATY**  
0,035 - 0,13 m<sup>3</sup>

## Maximální pohodlí obsluhy

- Prostorné pracovní prostředí
- Posuvné dveře
- Proporcionální ovládání (PPC) s posilovačem



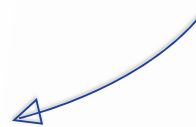
## Mimořádný výkon

- Optimální výkon a výkopová rychlost
- Vynikající stabilita a bezpečnost v jakýchkoliv pracovních podmínkách
- Rychlé a přesné manévry



## Jednoduchá údržba

- Rychlý přístup ke všem bodům pravidelné údržby
- Sklopná kabina pro lepší přístup při provádění rozsáhlejších úkonů údržby
- Prodloužený 500 hodinový servisní interval



**KOMTRAX**

Satelitní vyhledávací  
systém Komatsu



# Mimořádný výkon



## Práce ve stísněných prostorech

Krátká zád stroje PC35MR-3 poskytuje optimální výkon a výkopovou rychlost 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.

## Automatické podřazování

Tato funkce automaticky reguluje objem hydraulického pojezdového motoru v závislosti na pracovních podmínkách: maximální objem pro rychlejší pohyby a minimální objem pro maximální tažnou sílu. Tento proces nevyžaduje žádné zásahy obsluhy.

Dvourychlostní pojezd je ovládán spínačem na páce ovládání radlice.

## Rám ve tvaru X

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





# Nejlepší hydraulický okruh

## Systém Komatsu CLSS

Hydraulický okruh CLSS (Closed 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 uzavřeným středovým okruhem se snímáním

zátěže, což umožňuje obsluze provádět všechny pohyby s maximální efektivitou bez ohledu na velikost zatížení a otáčky motoru. Tyto charakteristiky jsou zvýrazněny hydraulickým servořízením, které se mnohem snadněji ovládá a vyžaduje minimální úsilí při provádění vysoce přesných manévřů.





# Maximální pohodlí obsluhy



## Optimální pracovní podmínky

Navzdory kompaktním rozměrům nabízí PC35MR-3 bezkonkurenční pohodlí. Prostorná kabina byla navržena se zvláštní pozorností věnovanou detailům tak, aby měla obsluha zajištěno bezpečné a pohodlné pracovní prostředí. Zvláštní pozornost byla věnována posádce stroje: ergonomické a jednoznačné ovládání PPC a, jako nadstandardní výbava, účinná klimatizace a ventilace zaručuje příjemnou teplotu v kabině. A v neposlední řadě posuvné dveře s horním vedením umožňují velmi snadné a bezpečné nastupování i vystupování ze stroje v jakékoli situaci.







## Přizpůsobivost

Mnoho dostupných kombinací umožňuje volbu správného stroje pro specifický druh práce: dlouhé nebo krátké rameno, kabina nebo přístřešek, pryžové, ocelové nebo silniční pásy. Jednosměrný nebo obousměrný hydraulický okruh navíc umožňuje použití široké řady příslušenství pro různé práce, jako je hydraulické kladivo, drapák, zemní vrták apod.

Přepínání mezi dvěma volbami je jednoduše realizováno pomocí kohoutu, který je umístěn na boční straně stroje, přímo za malým krytem.



# Jednoduchá údržba

## Sklápěcí kabina

Všechny body pravidelné údržby jsou díky odklápěcím krytům snadno přístupné. Palivová nádrž a nádrž hydraulického oleje jsou umístěny pod bočním krytem, v bezpečné a snadno dosažitelné poloze. Mimoto mohou být rozsáhlejší úkony údržby prováděny po jednoduchém odklopení kabiny.

## Jednodušší opravy

Hydraulické rychlospojky ORFS a elektrické konektory DT zvyšují spolehlivost stroje a usnadňují a urychlují opravy. Speciální technická řešení umožňují prodloužení intervalů nejběžnějších úkonů údržby, jako jsou mazání čepů nebo výměna motorového oleje, až na 500 provozních hodin.



Zadní kapotáže pro rychlou kontrolu motoru, jednoduché prohlídky, čištění chladičů a snadný přístup k akumulátoru.



Přední kapotáže: doplňování palivové nádrže



# Satelitní vyhledávací systém Komatsu



KOMTRAX™ je revolučním systémem vyhledávání strojů, navrženým k úspoře Vašeho času a nákladů. Nyní můžete své zařízení sledovat kdykoliv a kdekoliv. Využití cenných informací o stroji, zjištěných přes webové rozhraní KOMTRAX™ optimalizuje plánování údržby stroje a jeho výkonnosti.

Se systémem KOMTRAX™ můžete:

- Zjistit kdy a kde Váš stroj zrovna pracuje
- Být informováni o neoprávněných pracích či pohybech stroje
- Nastavit a dostávat e-mailová upozornění využitá jako alarm stroje

O dalších podrobnostech o systému Komtrax Vás informuje brožura KOMTRAX™, dostupná u Vašeho nejbližšího dodavatele strojů KOMTRAX™.



*Produktivní čas stroje – S "Denním pracovním přehledem" ve formě grafu dostáváte přesné údaje o běhu motoru Vašeho stroje, jako např. kdy byl motor nastartován a zastaven, stejně jako o celkové době jeho běhu.*



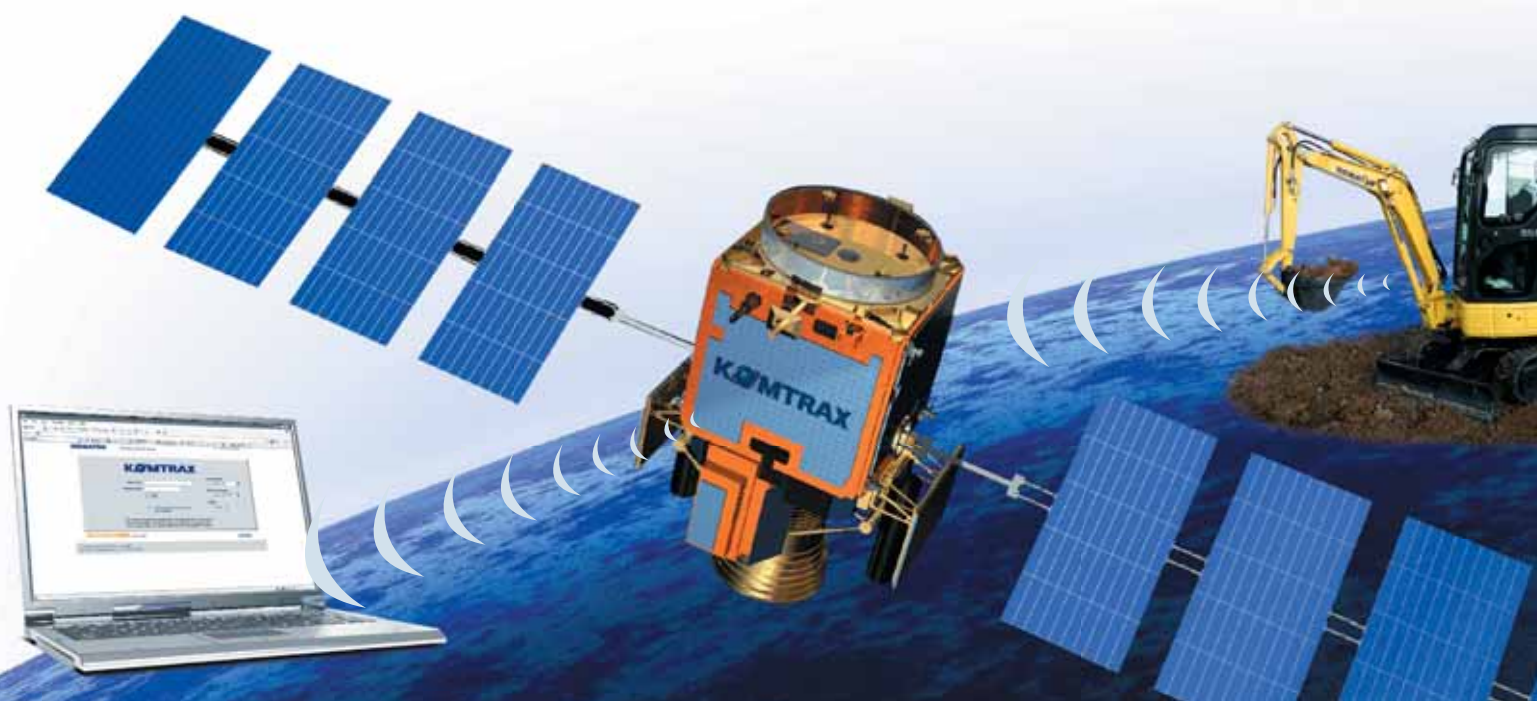
*Poloha celé flotily – Seznam Vašich strojů neustále sleduje jejich polohu v republice i ostatních zemích.*



*Bezpečnostní upozornění – Můžete dostávat bezpečnostní upozornění jak přes webové rozhraní Komtraxu, tak i e-mailem.*



*Další zabezpečení – Funkce "Uzamčení motoru" poskytuje možnost naprogramovat, kdy může být motor nastartován. S funkcí "Geo plotu" systém KOMTRAX™ zasílá upozornění o pohybu stroje v a mimo předem definovaný prostor.*



# Technické údaje

## MOTOR

Nová generace motorů byla vyvinuta tak, aby odpovídala požadavkům nejpřísnějších norem týkajících se emisí.

Model .....	Komatsu 3D88E
Typ.....	čtyřdobý vznětový motor
Zdvihový objem .....	1.642 cm <sup>3</sup>
Vrtání × zdvih.....	88 × 90 mm
Počet válců.....	3
Výkon motoru	
při otáčkách motoru .....	2.400 ot/min
ISO 14396 .....	22,0 kW / 29,9 PS
ISO 9249 (výkon na setrvačnicku) .....	21,6 kW / 29,4 PS
Max. krouticí moment/otáčky motoru .....	105,1 Nm/1.440 ot/min
Chladicí systém .....	voda
Typ vzduchového filtru .....	suchý
Startování .....	elektrický startér s předehřevem pro chladné počasí

## PROVOZNÍ HMOTNOST

Provozní hmotnost se standardní lopatou, s provozními náplněmi, + obsluha 75 kg (ISO 6016).	
Provozní hmotnost s kabinou a pryžovými pásy.....	3.725 kg
Provozní hmotnost s kabinou a ocelovými pásy.....	3.835 kg
Ochranný příštířek .....	-150 kg (na přání)

## HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Typ.....	Komatsu CLSS
Čerpadla.....	2 × s proměnným průtokem
Maximální průtok.....	36,1 × 2 + 19,8 l/min
Pracovní zařízení .....	26 MPa (260 bar)
Hydraulické motory:	
Pojezdový .....	2 × s proměnným průtokem
Otoč .....	1 × se stálým průtokem
Hydraulické válce (vrtání × zdvih):	
Výložník.....	80 × 585 mm
Rameno .....	75 × 595 mm
Lopata.....	65 × 490 mm
Otáčení výložníku.....	95 × 482 mm
Radlice .....	95 × 140 mm
Rypná síla lopaty (ISO 6015) .....	2.990 daN (3.050 kg)
Výsuvná síla ramena (ISO 6015):	
Rameno 1.370 mm .....	2.058 daN (2.100 kg)
Rameno 1.720 mm .....	1.637 daN (1.670 kg)
Podkopové zařízení je zcela ovládáno proporčním hydraulickým řízením. Všechny pohyby jsou zastaveny zajištěním bezpečnostních závor ve sklopené poloze.	

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Úroveň vibrací (EN 12096:1997)*	
Ruka/paže.....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (přesnost K = 0,56 m/s <sup>2</sup> )
Tělo .....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (přesnost K = 0,23 m/s <sup>2</sup> )

\* pro posouzení případných rizik dle 2002/44/EC, prosíme konzultujte s ISO/TR 25398:2006.

## SYSTÉM MECHANISMU OTOČE

Otáčení je ovládáno prostřednictvím otočového hydraulického motoru. Jednoduchý otočový věnec s pastorkem s indukčně kalenými zuby. Centrální mazání otoče.	
Rychlost otáčení mechanismu otoče .....	9,0 ot/min

## RADLICE

Typ.....	samostatná konstrukce svařovaná obloukem
Šířka × výška .....	1.740 × 355 mm
Maximální zdvih nad úroveň terénu .....	360 mm
Maximální řezná hloubka.....	390 mm

## PODVOZEK

Centrální odlévaný rám ve tvaru X a rámový podvozek s uzavřeným průřezem.	
Pojezdové kladky (každá strana).....	4
Šířka pásu.....	300 mm
Měrný tlak na podloží (standard).....	0,36 kg/cm <sup>2</sup>

## ELEKTRICKÝ SYSTÉM

Napájecí napětí.....	12 V
Akumulátor .....	68 Ah
Alternátor.....	40 A
Startér.....	2,3 kW

## PROVOZNÍ KAPALINY

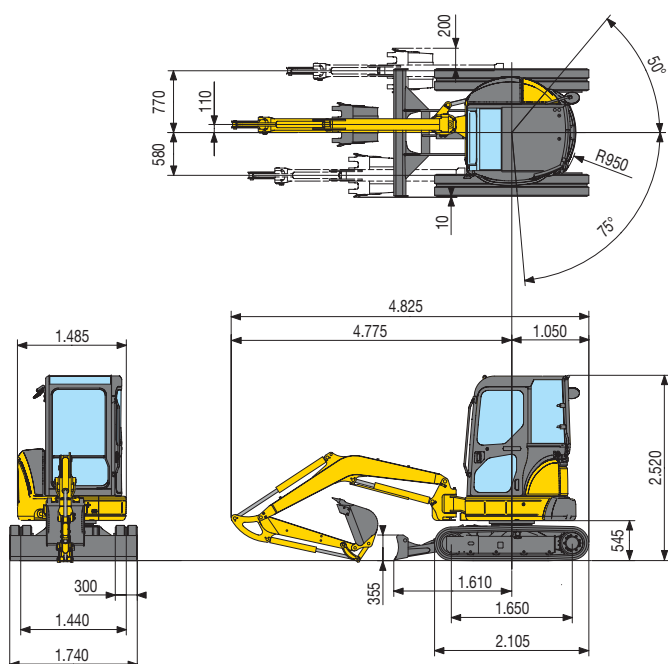
Palivová nádrž .....	44 l
Chladič a chladicí systém.....	3,3 l
Motorový olej.....	7,2 l
Hydraulický systém .....	39 l

## PŘEVODOVKA

Typ.....	dvourychlostní hydrostatická převodovka ovládaná a řízená pomocí dvou pák a dvou pedálů
Hydraulické motory .....	2 x axiální pístový
Redukční systém.....	planetové redukční převody
Maximální tažná síla .....	3.530 daN (3.600 kgf)
Pojezdová rychlost .....	2,8 - 4,8 km/h

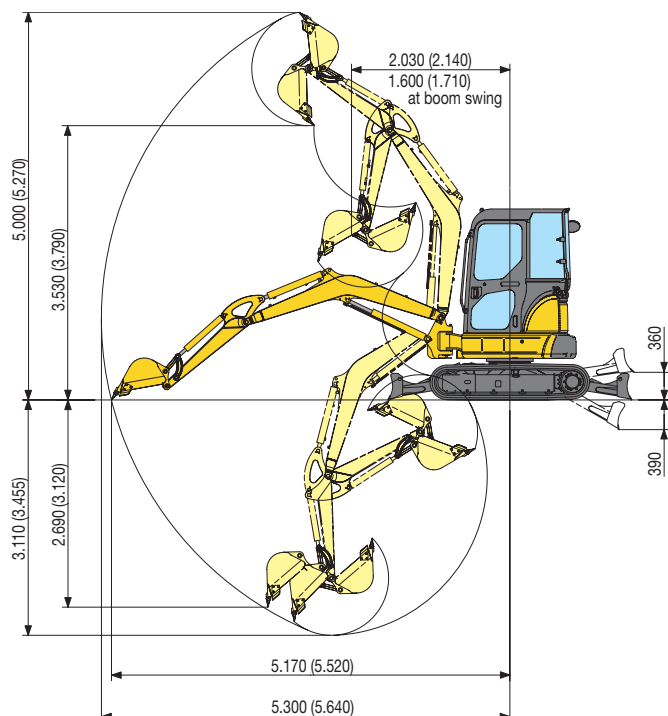


# Rozměry a pracovní rozsahy



## ŘADA LOPAT

Šířka mm	Kapacita m <sup>3</sup> (ISO 7451)	Hmotnost kg	Počet zubů
300	0,035	55	2
400	0,07	65	3
500	0,095	80	4
600	0,12	90	5
650	0,13	95	5



## Stroj vybavený kabinou, pryžovými pásy, radlicí v úrovni terénu

A - Vzdálenost od středové osy stroje

B - Výška v čepu lopaty

### DÉLKA RAMENA 1.370 mm

A	2 m		3 m		4 m		Max. dosah	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	(*)715	(*)715	-	-	(*)705	635
3 m	-	-	(*)710	(*)710	(*)720	440	(*)700	420
2 m	-	-	(*)965	700	(*)775	435	(*)720	350
1 m	-	-	(*)1.300	655	(*)890	420	(*)855	370
0 m	(*)2.630	1.190	(*)1.445	630	(*)945	410	(*)895	385
-1 m	(*)2.260	1.205	(*)1.335	630	-	-	(*)930	455
-2 m	(*)1.455	1.245	-	-	-	-	(*)900	710

Jednotky: kg

### DÉLKA RAMENA 1.720 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Max. dosah	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	-	-	-	-	(*)630	535
3 m	-	-	-	-	(*)615	455	(*)640	385
2 m	-	-	(*)820	720	(*)700	445	(*)665	325
1 m	-	-	(*)1.190	670	(*)840	430	(*)700	305
0 m	(*)2.780	1.190	(*)1.420	635	(*)935	415	(*)745	315
-1 m	(*)2.515	1.195	(*)1.400	630	(*)910	410	(*)795	365
-2 m	(*)1.870	1.225	(*)1.085	640	-	-	(*)845	525

Jednotky: kg

## POZNÁMKA:

Měření jsou prováděna dle normy ISO 10567. Jmenovitá zatížení nepřekračují 87% hydraulické nosnosti pro zvedání nebo 75% klopného zatížení stroje. Rýpadla, používaná k manipulaci s břemeny, musí splňovat případné místně platné předpisy a dále musí být vybavena hydraulickými zámkami (výložník a násada) a výstražným přetežovací zařízením dle normy CSN 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.

# Mini-rýpadlo

## PC35MR-3

### Standardní vybavení

- Sklopná kabina s ochrannými konstrukcemi ROPS (ISO 3471) a FOPS (ISO 10262) vybavená topením
- Posuvné dveře
- Pryžové pásy 300 mm
- Rameno 1.370 mm
- Dvě převodové rychlosti s "automatickým podřazováním"
- Hydraulický okruh příslušenství s jednosměrným / obousměrným průtokem
- Radlice
- Nastavitelné odpružené sedadlo
- Kryt zvedacího hydraulického válce
- Pracovní světlo na výložníku
- 2 zpětná zrcátka
- Akustická výstraha pro pojezd
- KOMTRAX™ - satelitní vyhledávací systém Komatsu

### Nadstandardní vybavení

- Přístřešek s ochrannými prvky ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Ocelové pásy 300 mm
- Silniční pásy 300 mm
- Rameno 1.720 mm
- Klimatizace
- Řada lopat (300 - 650 mm)
- Lopata pro čištění příkopů 1.300 mm
- Kohouty pro hydraulické válce lopaty
- Závěs lopaty s okem pro zvedání
- Hydraulické zámky výložníku a násady, výstražné přetěžovací zařízení
- Hydraulický zámek radlice
- Pojistný ventil pro okruh příslušenství
- Výstražný majáček
- Zadní zpětná zrcátka
- Pracovní světla na kabinu/ochranný přístřešek
- Přídavné pracovní světlo na zádi kabiny
- Proporcionální ovládání příslušenství pomocí joysticku
- Příprava pro rádio
- Mechanický rychloupínač Komatsu
- Lopaty se zuby Kmax

Váš dodavatel Komatsu:



**Centrála Praha:**  
Jeremiášova 947  
155 00 Praha 5 – Stodůlky  
Tel.: 296376372  
Fax.: 251610211  
e-mail: komatsu@kuhnbohemia.cz    www.kuhnbohemia.cz

# KOMATSU

**Komatsu Europe  
International NV**  
Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)

WKSS003006 03/2012

Materials and specifications are subject to change without notice.  
**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

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