KOMATSU

PC
16R

Minirýpadlo

PC16R-3

VÝKON MOTORU
11,6 kW / 15,8 PS @ 2.600 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
1.570 - 1.920 kg

KAPACITA LOPATY
0,03 - 0,06 m^3

Stručný přehled

Nové kompaktní minirýpadlo PC16R-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.

Mimořádná univerzálnost

- Standardní 1 nebo 2 cestný přídavný hydraulický okruh
- K dispozici řada konfigurací
- Ideální pro širokou řadu aplikací

Mimořádný výkon

- Optimální výkon a výkopová rychlost dokonce i v omezených prostorech
- Dokonalá ovladatelnost při provádění kombinovaných pohybů
- Rychlé a přesné pohyby

PC16R-3

VÝKON MOTORU
11,6 kW / 15,8 PS @ 2.600 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
1.570 - 1.920 kg

Kapacita lopaty
0,03 - 0,06 m³

Celkové pohodlí obsluhy

- Prostorné pracovní prostředí zajišťuje vynikající pohodlí
- Výborný přístup do stroje a výstup ze stroje
- Proporcionální ovládání (PPC)

Snadné provádění servisních úkonů

- Jednoduchý přístup ke všem bodům denní kontroly
- Naklápěcí přístřešek / kabina umožňuje přístup pro větší údržbářské práce
- Prodloužený 500 hodinový servisní interval

Robustnost

- Výborná stabilita a bezpečnost pro maximální jistotu obsluhy za jakýchkoliv podmínek
- Vysoké standardy kvality zaručují vyšší životnost všech součástí
- ROPS a OPG vyhovující přístřešek / kabina

KOMTRAX

Bezdrátový monitorovací systém Komatsu (nastandardní)

Mimořádný výkon

Mimořádný výkon

Jednoduše obsluhovatelný stroj PC16R-3 umožňuje obsluze získat maximum ze svého stroje – jedno, zda se jedná o zkušené pracovníky nebo nováčky. Ovladače jsou uživatelsky příjemné a odpovídají danému pohybu. Plynulé provádění operací podporované hydraulickým systémem Komatsu CLSS v kombinaci s vynikajícím výhledem v pracovní oblasti zaručují maximální produktivitu dokonce i v nejtěžších situacích.

Celkové pohodlí obsluhy

Celkové pohodlí obsluhy

Konstruováno s maximální pozorností k detailům, prostředí obsluhy zajišťuje vynikající pohodlí, přístupnost a výhled. Přístřešek nebo kabina umožňují snadný přístup do stroje a výstup ze stroje. Po usazení poskytuje prostorná podlaha bez překážek dokonce i nejvyšším pracovníkům obsluhy prostor pro pohyb nohou. Pro ještě větší pohodlí je možné nastavit sedačku obsluhy a PPC ovladače, které jsou namontovány jako standard.

Řazení dvou rychlostí pojezdu je ovládano prostřednictvím spínače na přístrojové desce. Přístrojová deska rovněž umožňuje obsluze monitorovat všechny funkce stroje.

Robustnost

Robustnost

Řada speciálních technických řešení přispívá ke zvýšené robustnosti a provozuschopnosti stroje PC16R-3. Toto zahrnuje odlitek 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 kopání. Dále volba kovu na kapotu a kryty zaručuje delší životnost a nižší náklady na opravy v případě kolize.

Mimořádná univerzálnost

Přizpůsobivost

Mnoho dostupných konfigurací umožňuje volbu přesně toho správného stroje pro daný pracovní úkon: dlouhé nebo krátké rameno, kabina nebo přístřešek, pryžové, ocelové nebo silniční pásy, standardní nebo rozšiřitelný podvozek. Navíc jednosměrný nebo obousměrný přídavný hydraulický okruh umožňuje použití rozsáhlé palety pracovního příslušenství jako jsou hydraulické kladivo, svahovací lopata, zemní vrták, atd.

Variabilní podvozek

Pro aplikace vyžadující maximální všestrannost z hlediska velikosti a stability je stroj PC16R-3 rovněž k dispozici s hydraulickým rozšířením podvozku, které je ovládáno ze sedačky obsluhy prostřednictvím tlačítka a páky ovládání 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.

Snadné provádění servisních úkonů

Snadné provádění servisních úkonů

Všechny body pravidelné kontroly jsou snadno přístupné přes kapotu stroje. Navíc větší údržbářské úkony mohou být prováděny po jednoduchém vyklopení přístřešku / kabiny nahoru.

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.

Pravá kapota: jednoduché provádění kontroly a čištění chladičů

Zadní kapota: rychlá kontrola motoru a doplňování palivové nádrže

Levá kapota: snadný přístup k akumulátoru

Bezdrátový monitorovací 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

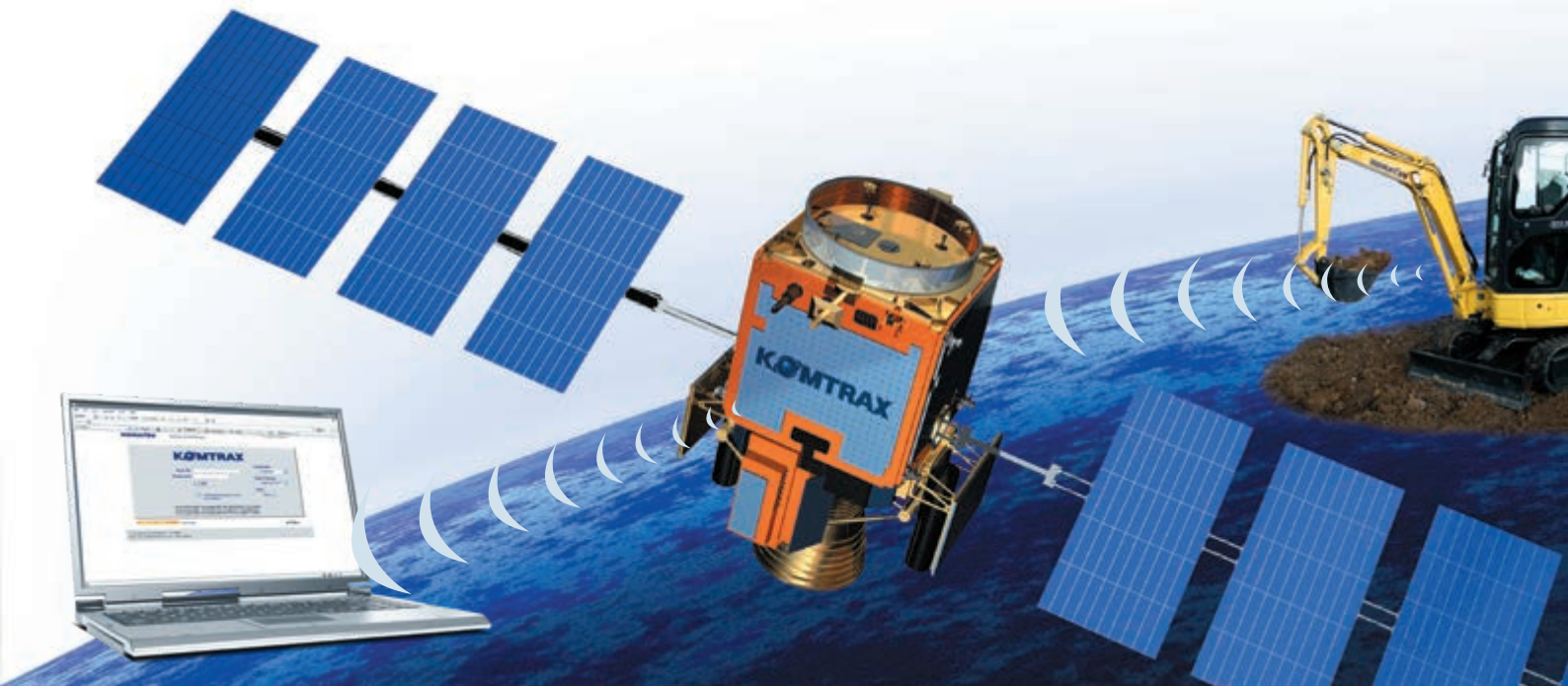
O dalších podrobnostech o systému KOMTRAX™ Vás informuje brožura KOMTRAX™, dostupná u Vašeho nejbližšího dodavatele strojů Komatsu.

Produktivní čas stroje – S „Denním pracovním přehledem“ ve formátu 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 3D67E-2A
Typ ..... čtyřdobý vznětový motor
Zdvihový objem ..... 778 cm³
Počet válců 3
Výkon motoru
  při otáčkách motoru ..... 2.600 ot/min
  ISO 14396 ..... 11,6 kW/15,8 PS
  ISO 9249 (výkon na setrvačníku) ..... 11,2 kW/15,2 PS
Max. kroutící moment/otáčky motoru ..... 44,1 Nm/1.800 ot/min
Chladící systém ..... voda
Typ vzduchového filtru ..... suchý
Startování ..... elektrický startér s předehřevem sání pro chladné počasí

PROVOZNÍ HMOTNOST

Provozní hmotnost se standardní lopatou, s provozními náplněmi, + obsluha 75 kg (ISO 6016).

Provozní hmotnost s pryžovými pásy ..... 1.570 kg
Provozní hmotnost s ocelovými pásy ..... 1.630 kg
Hmotnost vyhřívané kabiny ..... +120 kg (nadstandard)
Variabilní podvozek ..... +170 kg

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Typ ..... systém Komatsu CLSS
Hlavní čerpadla ..... 1 × s měnitelným průtokem
Maximální průtok ..... 40,8 l/min
Pracovní zařízení ..... 21 MPa (210 bar)
Rypná síla lopaty (ISO 6015) ..... 1.420 daN (1.450 kg)
Síla od válce násady (ISO 6015):
  Násada 965 mm ..... 900 daN (920 kg)
  Násada 1.215 mm ..... 715 daN (730 kg)

Podkopové zařízení je zcela ovládáno proporcionálním hydraulickým řízením. Všechny pohyby jsou zastaveny zajištěním bezpečnostních závor ve sklopené poloze.

PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

Typ ..... dvourychlostní hydrostatická převodovka ovládaná a řízená pomocí dvou pák nebo dvou pedálů
Hydraulické motory ..... 2 × axiální pístový
Redukční systém ..... planetové kolo
Maximální tažná síla ..... 1.490 daN (1.520 kgf)
Pojezdová rychlost ..... 2,2 / 4,2 km/h

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

RADLICE

Typ ..... monobloková konstrukce svařovaná elektrodou s rozšířeními
Šíře × výška ..... 1.020 × 250 mm
Maximální zdvih nad úroveň terénu ..... 280 mm
Maximální řezná hloubka ..... 155 mm

PODVOZEK

Pojezdové kladky (každá strana) 3
Šíře desky pásu ..... 230 mm
Měrný tlak na podloží (standard) ..... 0,3 kg/cm²

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

Napájecí napětí ..... 12 V
Akumulátor ..... 41 Ah
Alternátor ..... 40 A
Startér ..... 1,2 kW

PROVOZNÍ KAPALINY

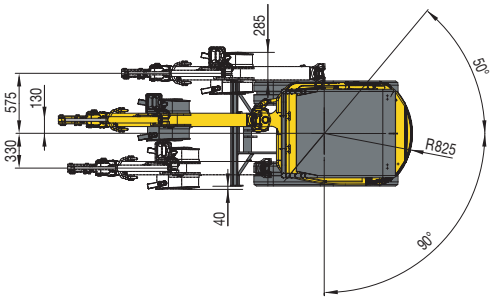
Palivová nádrž ..... 19 l
Systém chlazení ..... 3,1 l
Motorový olej (provozní náplně) ..... 3,3 l
Hydraulický systém (provozní náplně) ..... 1,2 l

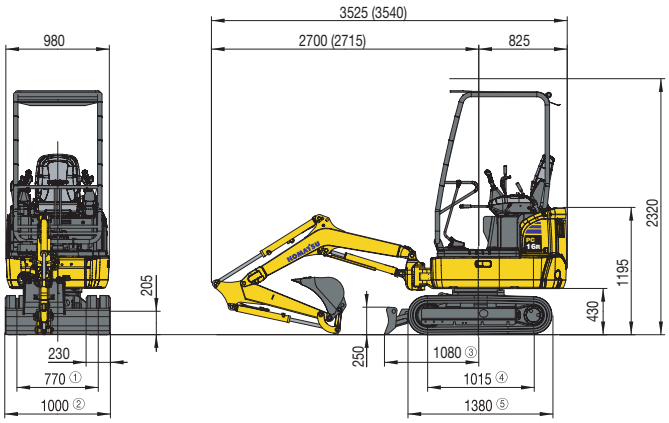
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Úroveň vibrací (EN 12096:1997)*
  Ruka/paže ..... ≤ 2,5 m/s² (přesnost K = 1,2 m/s²)
  Tělo ..... ≤ 0,5 m/s² (přesnost K = 0,2 m/s²)

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

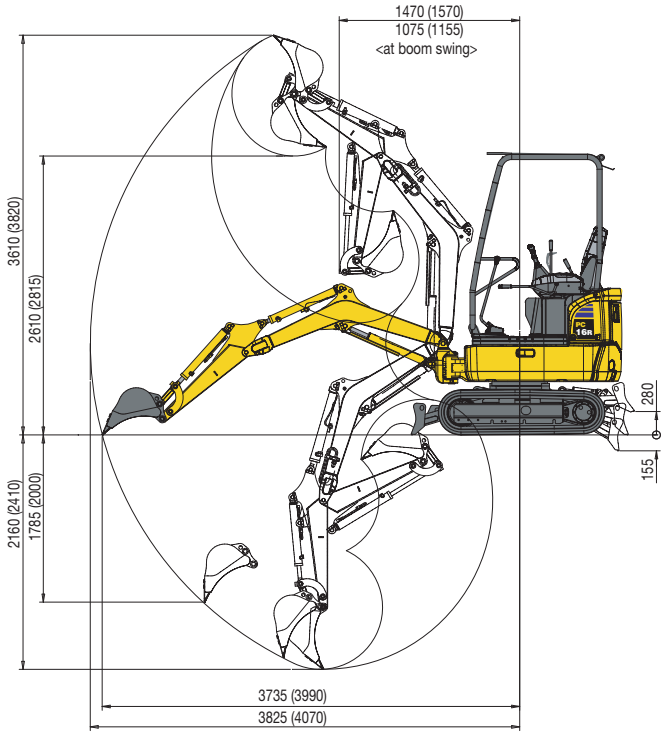
Rozměry a pracovní dosahy





Verze HS:

① 750 - 1.070 mm
② 980 - 1.300 mm
③ 1.145 mm
④ 1.212 mm
⑤ 1.555 mm



ŘADA LOPAT

Šíře mm	Kapacita m³ (ISO 7451)	Hmotnost kg	Počet zubů
250	0,03	19	2
300	0,035	20	3
350	0,04	22	3
400	0,05	23	3
450	0,06	25	4

Přístřešek, silniční (pryžové) pásy, 350 mm lopata, radlice v úrovni terénu

A - Vzdálenost od středové osy stroje B - Výška v čepu lopaty

DÉLKA NÁSADY 965 mm

A / B	2 m		2,5 m		3 m		Max. dosah	
	Vpředu	360°	Vpředu	360°	Vpředu	360°	Vpředu	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	230	-	-	(*)279	172
1 m	(*)486	299	(*)364	217	(*)303	163	(*)284	142
0 m	(*)600	278	(*)426	204	(*)324	157	(*)296	146
-1 m	(*)480	281	(*)331	206	-	-	(*)298	196

Jednotky: kg

DÉLKA NÁSADY 1.215 mm

A / B	2 m		2,5 m		3 m		Max. dosah	
	Vpředu	360°	Vpředu	360°	Vpředu	360°	Vpředu	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	168	(*)242	145
1 m	(*)417	302	(*)324	216	(*)276	161	(*)247	122
0 m	(*)584	273	(*)412	200	(*)317	152	(*)259	125
-1 m	(*)525	271	(*)373	197	-	-	(*)266	159

Jednotky: kg

Přístřešek, silniční (pryžové) pásy, 350 mm lopata, radlice v úrovni terénu, verze HS

A - Vzdálenost od středové osy stroje B - Výška v čepu lopaty

DÉLKA NÁSADY 965 mm

A / B	2 m		2,5 m		3 m		Max. dosah	
	Vpředu	360°	Vpředu	360°	Vpředu	360°	Vpředu	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	(*)278	-	-	(*)279	(*)279
1 m	(*)486	(*)486	(*)364	353	(*)303	269	(*)284	237
0 m	(*)600	468	(*)426	340	(*)324	263	(*)296	244
-1 m	(*)480	471	(*)331	(*)331	-	-	(*)298	(*)298

Jednotky: kg

DÉLKA NÁSADY 1.215 mm

A / B	2 m		2,5 m		3 m		Max. dosah	
	Vpředu	360°	Vpředu	360°	Vpředu	360°	Vpředu	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	(*)235	(*)242	(*)242
1 m	(*)417	(*)417	(*)324	(*)324	(*)276	267	(*)247	209
0 m	(*)584	463	(*)412	336	(*)317	258	(*)259	214
-1 m	(*)525	461	(*)373	333	-	-	(*)266	(*)266

Jednotky: kg

POZNÁMKA:
Hodnoty jsou měřeny dle standardů ISO standard 10567. Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické nosnosti nebo 75% klopného zatížení.
- 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.

Minirýpadlo

PC16R-3

Standardní vybavení

- Přístřešek s ochrannými prvky ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) třídy 1
- Pryžové pásy
- Násada 965 mm
- 1/2 cestný přídavný hydraulický okruh pro pracovní zařízení až po výložník
- Nastavitelné sedadlo
- Dvě převodové rychlosti s “automatickým podřazováním”
- Kryt zvedacího hydraulického válce
- Pracovní světlo na výložníku
- Bezpečnostní ventil na lopatě
- Akustická výstraha pro pojezd

Nadstandardní vybavení

- KOMTRAX™ – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu
- Sklopná kabina s ochrannými konstrukcemi ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) třídy 1 vybavená topením
- Ocelové pásy
- Násada 1.260 mm
- Variabilní podvozek (verze HS)
- Řada lopat (250 - 450 mm)
- Svahovací lopata 1.000 mm
- Prodloužení hydraulického okruhu příslušenství až na rameno, s rychlospojkami
- Výstražný majáček
- Zpětné zrcátko
- Hydraulický biologicky odbouratelný olej
- Pedály pojezdového ústrojí

Váš dodavatel Komatsu:

KUHN - Bohemia a.s.

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

KOMATSU

Komatsu Europe International N.V.
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

WKSS005004 01/2018

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 diagramy se mohou lišit od standardního vybavení. Standardní a doplňkové příslušenství se může lišit v závislosti na regionu prodeje.