

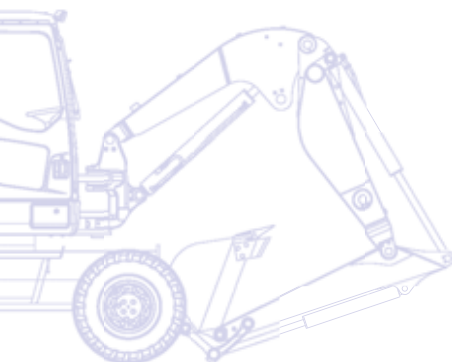
KOMATSU



PW

98MR

Midi-rýpadlo **PW98MR-6**



VÝKON MOTORU
53,1 kW / 72,2 PS @ 2.000 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
9.050 - 9.840 kg

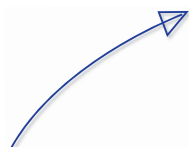
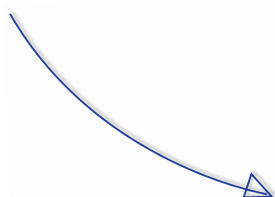
OBJEM LOPATY
0,077 - 0,282 m³

Stručný přehled

Nové kompaktní kolové rýpadlo PW98MR-6 je výsledkem odborných znalostí a technologií, které společnost Komatsu vyvinula během více než 80 let praxe v tomto oboru. Vývoj probíhal s neustálým zřetelem na potřeby zákazníků celého světa, a proto je model PW98MR-6 uživatelsky příjemným strojem, který poskytuje prvotřídní výkon. Vyznačuje se minimálním přesahem zádi, která přečnává přes kola podvozku o pouhých 153 mm. Obsluha se tak může koncentrovat na práci prováděnou před strojem a při otáčení kabiny se nemusí znepokojovat rizikem nárazu zadní části.

Nejlepší hydraulický systém

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



Mimořádný výkon

- Vynikající stabilita
- Optimální kombinace výkonu a rychlosti práce
- Řídící jednotka motoru pro řízení vstřikovávání a emisí



PW98MR-6

VÝKON MOTORU
53,1 kW / 72,2 PS @ 2.000 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
9.050 - 9.840 kg

OBJEM LOPATY
0,077 - 0,282 m³

Maximální pohodlí obsluhy

- Prostorné pracovní prostředí
- Posuvné dveře
- Proporcionální ovládání (PPC)
- Klimatizace (nadstandard)



Absolutní univerzálnost

- Řízení všech čtyř kol umožňuje volbu ze tří režimů řízení
- Ideální pro práci ve stísněných prostorech
- Standardní 1 nebo 2 cestný přídavný hydraulický okruh

Jednoduchá údržba

- Optimální rozvržení údržby
- Rychlý přístup ke všem bodům pravidelné údržby
- Dlouhé intervaly údržby



KOMTRAX

Satelitní sledovací
systém Komatsu

Maximální pohodlí obsluhy



Optimální pracovní podmínky

Navzdory kompaktním rozměrům nabízí PW98MR-6 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. Velká okna, včetně otevíracího bočního okna a speciální panelová konstrukce poskytují vynikající výhled v rozsahu 360°. A v neposlední řadě posuvné dveře s horním vedením umožňují velmi snadné a bezpečné nastupování i vystupování ze stroje v jakékoli situaci.

Velký multifunkční monitor

Velký, uživatelsky příjemný monitor zaručuje bezpečnou, přesnou a plynulou práci stroje PW98MR-6. Jeho vysoce intuitivní pracovní rozhraní a spínače s jednoduchou ohlaskou poskytují posádce přístup k celé řadě funkcí a volbě režimů řízení.



Posuvné dveře kabiny usnadňující nastupování a vystupování



Velká prosklená plocha oken poskytuje vynikající výhled kolem celého stroje



Velký multifunkční monitor



Dokonalé ovládání

Proporcionální ovládání vyžaduje pouze minimální úsilí a zaručuje mimořádně přesné ovládání.

Rychlost pohybu přesně odpovídá poloze příslušné ovládací páky. Tím jsou zjednodušeny a urychleny všechny pracovní cykly. Plynulé a přesné pohyby v kombinaci s dokonalým výhledem na pracovní plochu zaručují maximální produktivitu i při nejnáročnějších pracovních aplikacích.

Snímač otáček motoru – dva režimy výkonu

Model PW98MR-6 je vybaven snímačem otáček motoru, který optimalizuje využití výkonu. Výkon hlavního čerpadla je automaticky regulován podle otáček motoru. To znamená, že řídicí jednotka během provozu při proměnném zatížení udržuje optimální otáčky motoru. Dva režimy výkonu hydraulického systému, Power a Economy, umožňují obsluze pohodlnou volbu mezi maximálním výkonem a minimální spotřebou paliva.



Nejlepší hydraulický systém

Systém Komatsu CLSS

Hydraulický systém 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 okruhem s uzavřeným středem se snímáním

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





Práce ve stísněných prostorech

Krátká zád stroje PW98MR-6 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.

Řízení všech čtyř kol

U tohoto stroje jsou k dispozici 3 režimy řízení: řízení dvou kol (pro jízdu během přepravy stroje), řízení čtyř kol (pro rychlost a ovladatelnost) a režim řízení krabí chod (pro omezené prostory). Tímto je zajištěna vynikající univerzálnost a ovladatelnost stroje. Změna režimu řízení je jednoduchá a bezpečná: pouze současně stisknete dva spínače na novém ovládacím panelu a zelená kontrolka vás bude informovat o zvoleném režimu řízení. Při práci může být zablokován výkyv přední nápravy, čímž dojde ke zlepšení stability stroje.



Jednoduchá údržba

Vynikající přístupnost pro úkony údržby

Společnost Komatsu zkonstruovala model PW98MR-6 tak, aby byl zajištěn snadný přístup ke každému servisnímu bodu. Běžná údržba a servisní úkony nesmí být zanedbávány, aby později nedocházelo k drahým prostojům. Všechny body pravidelné údržby jsou snadno přístupné díky dvěma krytům, které mohou být otevřeny i v omezených prostorech. Kontrolní okénka pro baterii a palivový systém umožňují rychlou a jednoduchou údržbu. Hydraulické spojky s těsnicím O-kroužkem (ORFS) a konektory typu DT zvyšují spolehlivost stroje a zjednodušují a urychlují opravy.



Přístup k akumulátoru z úrovně terénu



Všechny body pravidelné údržby jsou snadno přístupné

Satelitní sledovací 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.



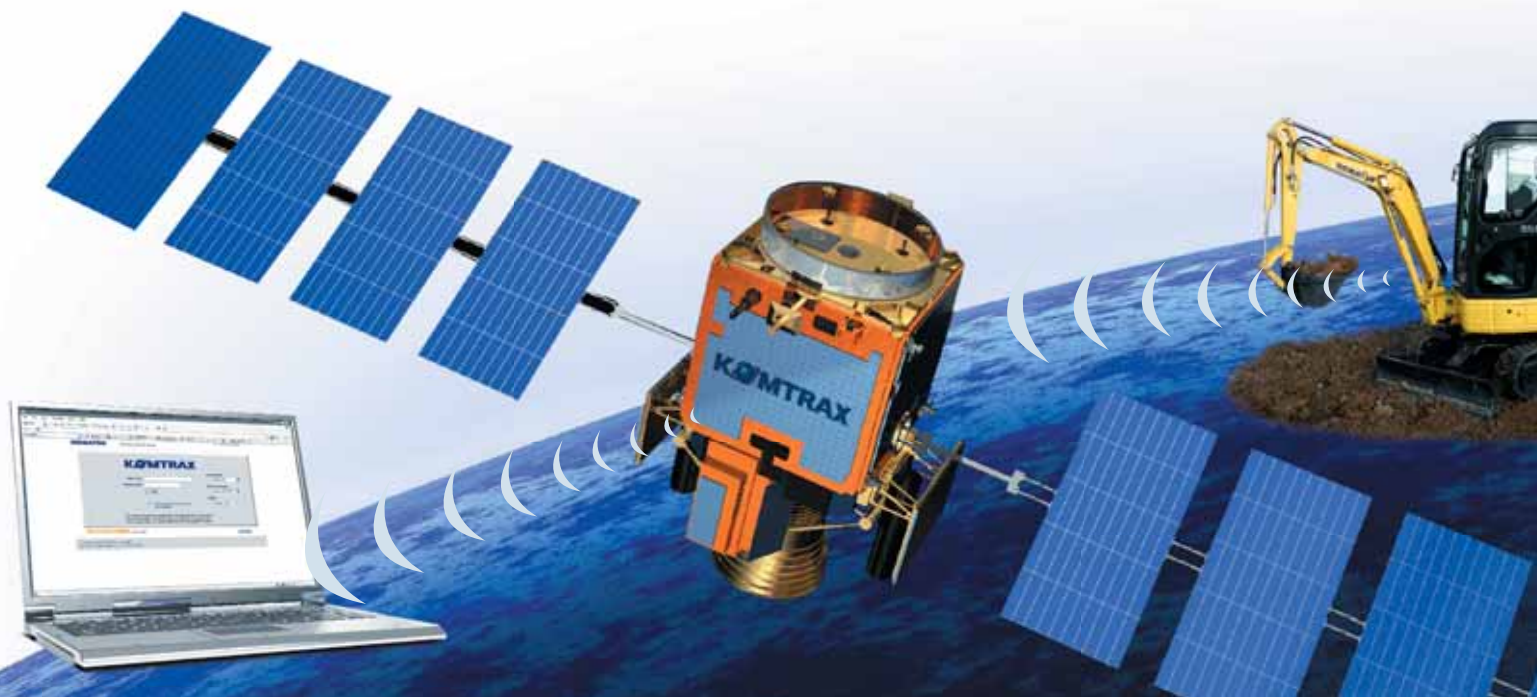
Poloha celé flotily – Seznam Vašich strojů neustále znázorňuje jejich polohu v republice i ostatních zemích.



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

Model	Komatsu S4D95LE-3
Typ	vodou chlazený, přepřehovaný vznětový motor s přímým vstřikováním
Počet válců.....	4
Zdvihový objem	3.260 cm ³
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2.000 ot/min
ISO 14396	53,1 kW / 72,2 PS
SAE J1349 (výkon na setrvačnicku)	51,0 kW / 69,3 PS
Max. krouticí moment/otáčky motoru	271 Nm @ 1.600 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST

Provozní hmotnost, včetně ramena 1.650 mm, lopaty 0,28 m³ (ISO 7451), radlice, obsluhy, provozních kapalin, plné nádrže a standardního vybavení (ISO 6016).

	Šířka	Provozní hmotnost s dvoudílným výložníkem
Základní verze	2.316 mm	9.050 kg
Se zadní radlicí	2.350 mm	9.540 kg
Se zadními stabilizačními opěrami	2.316 mm	9.350 kg
S radlicí a stabilizačními opěrami	2.350 mm	9.840 kg

PŘEVODOVKA

Hydrostatická převodovka se čtyřmi hnacími koly. Hydraulický motor pracuje pomocí synchronizovaného převodu, který využívá dva rozsahy otáček.

Maximální tažná síla	5.690 daN (5.800 kg)
Pracovní rychlost.....	1.: 6 km/h - 2.: 10 km/h
Pojezdová rychlost	3.: 23 km/h - 4.: 30 km/h

NÁPRAVY

Hnací a řídicí nápravy s planetovými převody v nábojích kol. Výkyv přední nápravy může být zablokován pomocí dvou hydraulických válců.

Pneumatiky:

Dvojmontáž pneumatik (standard)	8.25-20
Samostatné pneumatiky (nadstandardní vybavení)	18-19.5

ŘÍZENÍ

Hydraulicky ovládaný systém řízení, který působí na přední a zadní kola prostřednictvím dvojčinných hydraulických válců v nápravách. Obsluha může pomocí elektrického spínače zvolit ze tří režimů řízení:

- řízení dvou kol
- řízení čtyř kol
- krabí chod

Poloměr zatáčení:

Řízení dvou kol	6.010 mm
Řízení čtyř kol	4.040 mm

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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)

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

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Typ	Komatsu CLSS
Pracovní režimy	2 (Power/Economy)
Hlavní čerpadla:	
Čerpadla pro.....	výložník, násadu, lopatu a pojezdové okruhy
Typ	s proměnným průtokem s axiálními písty
Maximální průtok	165 l/min
Čerpadla pro.....	otoč a radlice
Typ	se stálým průtokem
Maximální průtok	66 l/min
Přídavný hydraulický okruh	145 l/min
Nastavení bezpečnostních přepouštěcích ventilů:	
Otoč a radlice	21,1 MPa (215 kg/cm ²)
Pojezdová a pracovní zařízení.....	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Rypná síla lopaty (ISO 6015)	6.129 daN (6.250 kg)
Tlačná síla násady, rameno 1.650 mm (ISO 6015).....	4.148 daN (4.230 kg)

SYSTÉM MECHANISMU OTOČE

Pohon	hydraulický motor
Systém redukce.....	planetové dvouredukční soukolí
Mazání otočového věnce	mazací tuk
Brzdy otoče	automatické, s lamelami v olejové lázni
Rychlost otáčení mechanismu otoče	10 ot/min

BRZDY

Provozní a nouzové brzdy:

Hydraulicky ovládané pedálem, prostřednictvím dvou dvouokruhových čerpadel, působící na kotouče v olejové lázni u všech čtyř kol.

Pracovní brzdy:

Hydraulicky ovládané pedálem, působící na všechna čtyři kola.

Parkovací brzdy:

Negativní brzdy, hydraulicky ovládané pomocí elektrického tlačítka, které je umístěno v kabině, působí na zadní nápravu. Parkovací brzda je automaticky aktivována při každém zastavení motoru v závislosti na snížení tlaku oleje.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

Napájecí napětí.....	24 V
Akumulátor	2 × 65 Ah
Alternátor.....	60 A
Startér.....	3 kW

PROVOZNÍ KAPALINY

Palivová nádrž	125 l
Chladicí systém	18 l
Motorový olej.....	10,5 (10) l
Nádrž hydraulického oleje	110 (64) l

KABINA

Kabina chráněná proti hluku, opatřená bezpečnostními skly, výklopným čelním sklem, střešním oknem s ochrannou mřížkou, posuvnými dveřmi se zámkem, stěračem čelního skla, elektrickým klaksonem, nastavitelným sedadlem s dvojitým posuvem, kontrolním systémem, přístroji a nastavitelnými ovládacími pákami. Venkovní vstup sání vzduchu.

NOSNOST

A – Dosah ze středu otoče

B – Výška v čepu lopaty

 – Podélná kapacita









 – Boční kapacita

DATA A SPECIFIKACE SE VZTAHUJÍ NA STROJ DLE SMĚRNIC 89/392/CE A EN 474-5.

Při demontované pístnici či kinematice lžice může zdvihová kapacita narůstat úměrně jejich hmotnosti.

Nosnosti, včetně lopaty 800 mm (236 kg), dvojmontáže pneumatik (8.25-20), radlice, pák a válce.

S radlicí ve zdvižené poloze

B \ A	3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
								

Délka ramena 1.650 mm	3,0 m	kg	2.400*	2.400*	1.500	1.400	1.050	950	800	700
	1,5 m	kg	2.340*	2.340*	1.400	1.300	1.000	900	750	650
	0,0 m	kg	2.450*	2.100	1.350	1.250	900	800	700	600
	-1,5 m	kg	2.500*	2.100	1.350	1.250	900	800	---	---

bez přidavného protizávaží









Délka ramena 1.900 mm	3,0 m	kg	---	---	1.550	1.450	1.100	1.000	850	750
	1,5 m	kg	2.200*	2.200*	1.450	1.350	1.050	950	800	700
	0,0 m	kg	2.400*	2.000	1.400	1.300	950	850	750	650
	-1,5 m	kg	2.450*	2.000	1.400	1.300	950	850	750	650

s přidavným protizávažím 215 kg

Délka ramena 2.250 mm	3,0 m	kg	---	---	1.600	1.500	1.150	1.050	900	800
	1,5 m	kg	---	---	1.500	1.400	1.100	1.000	850	750
	0,0 m	kg	2.300*	1.900	1.450	1.350	1.000	900	800	700
	-1,5 m	kg	2.350*	1.900	1.450	1.350	1.000	900	800	700

s přidavným protizávažím 464 kg

S radlicí v úrovni terénu

B \ A	3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
								

Délka ramena 1.650 mm	3,0 m	kg	2.400*	2.400*	2.250*	1.500	2.100*	1.050	1.950*	800
	1,5 m	kg	2.340*	2.340*	2.200*	1.400	2.050*	1.000	1.900*	750
	0,0 m	kg	2.450*	2.450*	2.300*	1.350	2.150*	950	2.000*	700
	-1,5 m	kg	2.500*	2.500*	2.350*	1.350	2.200*	900	---	---

bez přidavného protizávaží

Délka ramena 1.900 mm	3,0 m	kg	---	---	2.200*	1.550	2.050*	1.100	1.900*	850
	1,5 m	kg	2.200*	2.200*	2.150*	1.450	2.000*	1.050	1.850*	800
	0,0 m	kg	2.400*	2.400*	2.250*	1.400	2.100*	1.000	1.950*	750
	-1,5 m	kg	2.450*	2.450*	2.300*	1.400	2.150*	950	2.000*	750

s přidavným protizávažím 215 kg

Délka ramena 2.250 mm	3,0 m	kg	---	---	2.150*	1.600	2.000*	1.150	1.850*	900
	1,5 m	kg	---	---	2.100*	1.500	1.950*	1.100	1.800*	850
	0,0 m	kg	2.300*	2.300*	2.200*	1.450	2.050*	1.050	1.900*	800
	-1,5 m	kg	2.350*	2.350*	2.250*	1.450	2.100*	1.000	1.950*	800

s přidavným protizávažím 464 kg

POZNÁMKA:

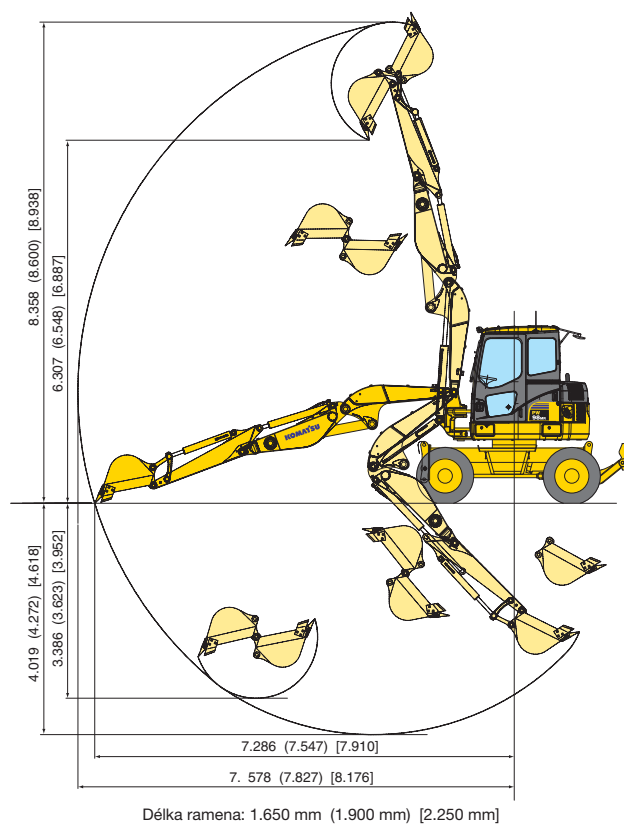
Měření jsou prováděna dle normy ISO 10567. Jmenovitá zatížení nepřekračují 87% hydraulické nosnosti pro zvedání nebo 75% klopného zatížení stroje.

- 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.

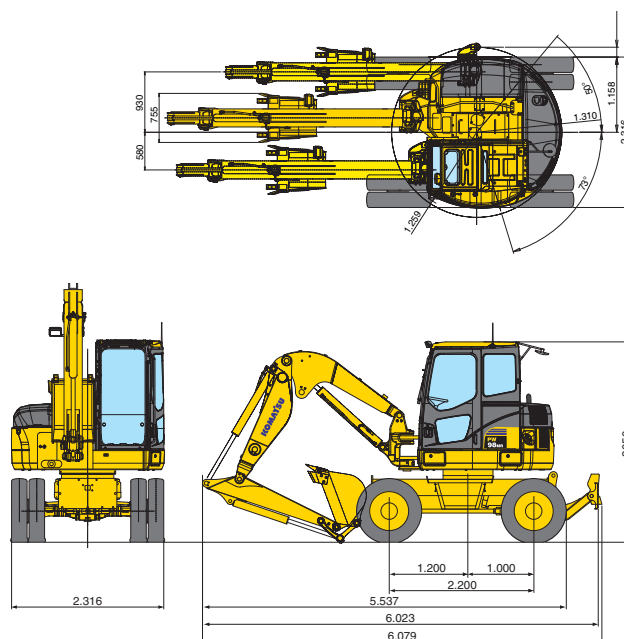
ŘADA LOPAT

Objem lopaty (ISO 7451)	m ³	0,077	0,109	0,181	0,235	0,282
Šířka lopaty (bez břítu)	mm	350	450	550	650	750
Šířka lopaty (s břitem)	mm	450	550	650	750	825

PRACOVNÍ DOSAHY



ROZMĚRY



Standardní a nadstandardní vybavení

MOTOR

Vznětový, přepínaný, vodou chlazený motor Komatsu S4D95LE-3 s přímým vstřikováním	●
Alternátor 24 V / 60 A	●

PNEUMATIKY

Dvojmontáž pneumatik 8.25-20	●
Samostatné pneumatiky 18-19.5	○

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Přídavný hydraulický okruh	●
Druhý a třetí přídavný hydraulický okruh a ovládání hydraulického rychloupínače	○
Pojistný ventil pro okruh příslušenství	○
Uzavírací ventily na okruhu příslušenství	○

SYSTÉM OSVĚTLENÍ

Pracovní světlo na výložníku	●
Zadní pracovní světla na kabině	○
Jedno přední pracovní světlo na kabině	○
Dvě přední pracovní světla na kabině	○
Pracovní světlo na výložníku	○

KABINA

Kabina s topením	●
Nastavitelné sedadlo s bezpečnostním pásem	●
Přístrojové vybavení:	
- Počítadlo provozních hodin	
- LCD indikátor množství paliva	
- LCD indikátor teploty chladicí kapaliny motoru	
- Druhá pojezdová rychlost	
- Pracovní režim	●
- Indikátory: zanesení vzduchového filtru, tlak motorového oleje, dobíjení, filtr hydraulického oleje, přehřev motoru, zvolená pojezdová rychlost	
24 V zásuvka uvnitř kabiny	●
Klimatizace	○
Rádio	○

SERVIS A ÚDRŽBA

Vzduchový filtr s dvojitou vložkou	●
KOMTRAX™ - Satelitní sledovací systém Komatsu	●

BEZPEČNOSTNÍ VYBAVENÍ

Hydraulické zámky výložníku	●
Výstražný přetěžovací systém	●
Klakson	●
Zrcátko pro pohled za stroj (pravé)	●
Boční zpětné zrcátko (levé)	●
Boční zpětné zrcátko (pravé)	○
Akustická výstraha pro pojezd	○
Hydraulické zámky ramene	○
Výstražný majáček	○

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Stabilizační opěry a radlice s pojistným ventilem	○
Řada lopat (350 - 750 mm)	○
Svahovací lopata 1.500 mm	○
Příkopová lopata (1.650 mm / 52°)	○

DALŠÍ VYBAVENÍ

Dvoudílný výložník s krytem hydraulického válce	●
Rameno 1.650 mm	●
Řízení všech čtyř kol	●
Automatická parkovací brzda	●
Zámek otoče	●
Rameno (1.900/2.250 mm)	○
Přídavné protizávaží (215 nebo 464 kg)	○
Elektrické přečerpávací čerpadlo	○

Na přání jsou dodávána další pracovní zařízení, příslušenství a vybavení pro speciální aplikace

Na přání jsou dodávány další doplňky

- standardní vybavení
- nadstandardní vybavení

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