

KOMATSU

PC45MR-5 PC55MR-5

MINIRÝPADLO



PC45/55

VÝKON MOTORU

29,5 kW / 40,1 PS @ 2.400 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST

PC45MR-5: 4.950 kg
PC55MR-5: 5.280 kg

OBJEM LOPATY

PC45MR-5: 0,055 - 0,16 m³
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³

Stručný přehled

PC45MR / 55MR-5



VÝKON MOTORU

29,5 kW / 40,1 PS @ 2.400 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST

PC45MR-5: 4.950 kg
PC55MR-5: 5.280 kg

OBJEM LOPATY

PC45MR-5: 0,055 - 0,16 m³
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³



ZVÝŠENÁ ÚČINNOST SPOTŘEBY PALIVA A STAV ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Technologie Komatsu pro úsporu paliva
- 6 volitelných pracovních režimů
- Funkce automatického decelerátoru a automatického vypnutí při volnoběhu
- Otočný ovladač otáček motoru

Maximální pohodlí obsluhy

- Nově navržená kabina
- Zvýšený komfort obsluhy
- Multifunkční monitor s barevným 3,5" LCD displejem ve vysokém rozlišení
- Ovládací prvky pro různá příslušenství v blízkosti sedačky obsluhy

Maximální účinnost

- Volitelná funkce Powertilt (PC55MR-5)
- Výběr z mnoha konfigurací přizpůsobitelných prováděnému pracovnímu postupu

Bezpečnost na prvním místě

- Detekční systém neutrální polohy
- Bezpečnostní vypínač motoru
- Kontrola bezpečnostního pásu
- Rozměrné přepravní uvažovací body

Jednoduchá údržba

- Sklápěcí kabina
- Široce otevírací kapota motoru
- Informace o údržbě zobrazované na monitoru

KOMTRAX

- Bezdrátový monitorovací systém Komatsu
- 3G mobilní komunikace
- Integrovaná anténa pro komunikaci



Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí



Práce ve stísněných prostorech

Nová krátká zád stroje PC45/55MR-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.

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 obsluze provádět všechny pohyby s maximální efektivitou bez ohledu na velikost zatížení a otáčky motoru.

6 pracovních režimů

Podle druhu zatížení si může obsluha pohodlně zvolit jeden z 6 pracovních režimů, které jsou dimenzovány tak, aby vyhovovaly otáčkám motoru, výkonu čerpadla a tlaku v systému. Priorita může být kladena na rychlost, vyšší produktivitu nebo na spotřebu paliva u lehčích pracovních operací.

Maximální účinnost

Přizpůsobivost

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

Elektronický kontrolní systém

Spotřeba paliva je u stroje PC45/55MR-5 nižší až o 5%. Motor i hydraulický systém jsou optimálně řízeny podle provozních podmínek. Ke snížení spotřeby paliva a dopadu na životní prostředí přispívá také omezení ztrát v hydraulických okruzích.

Funkce automatického decelerátoru a automatického vypnutí při volnoběhu

Stroj je standardně vybaven oběma těmito funkcemi. Funkce automatického decelerátoru automaticky snižuje otáčky motoru v průběhu několika sekund od přemístění ovládací páky pracovního zařízení do neutrální polohy. Funkce vypnutí při volnoběhu automaticky zastavuje motor po uplynutí předem nastavené doby, čímž snižuje zbytečnou spotřebu paliva.



Volitelná funkce Powertilt (PC55MR-5)



Stroj je vybaven vyhrazeným potrubím pro ovládní funkce Powertilt a jednoúčelovým hydraulickým potrubím pro ovládní rychloupínače. Vybavení funkcí Powertilt zvyšuje všestrannost stroje tím, že poskytuje flexibilní zařízení s osvědčenou spolehlivostí. Potrubí je vedeno nad násadou, aby byly zajištěny vyšší úroveň ochrany a dlouhá konstrukční životnost.



Maximální pohodlí obsluhy

Optimální pracovní podmínky

Navzdory kompaktním rozměrům nabízí PC45/55MR-5 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. Mnohem větší dveře kabiny značně usnadňují přístup do kabiny.

Perfektní pohodlí pro obsluhu

Proporcionální ovládače jsou osazeny jako standard pro bezpečné a přesné fungování pracovních zařízení. Díky potenciometru ručního plynu jsou ovládání motoru a nastavování jeho otáček motoru velmi jednoduché. Funkce automatického řazení rychlostních stupňů při pojezdu umožňuje plynulý a účinný provoz. Stisknutím tlačítka voliče rychlosti na páce radlice se volí rychlost pojezdu s automatickým řazením 2 rychlostních stupňů nebo pevně nastavená rychlost pojezdu s trvale zařazeným 1. rychlostním stupněm, čímž je usnadněno ovládání pojezdu při práci s radlicí. V kabině je k dispozici také 12 V zásuvka.

Nový multifunkční monitor zobrazující více informací

LCD monitor o velikosti 3,5" poskytuje vynikající viditelnost díky vysokému rozlišení. LCD panel s vysokým rozlišením je méně nepříznivě ovlivňován pozorovacím úhlem a jasnem okolního prostředí, čímž je zajištěna vynikající viditelnost. Různé výstrahy a informace o stroji jsou zobrazovány v jednoduchém formátu. K dispozici jsou také další užitečné informace, jako například provozní záznamy, informace o nastavení stroje a údaje o údržbě. Obsluha může snadno přepínat mezi jednotlivými obrazovkami.



KOMTRAX

Cesta k vyšší produktivitě

System 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 3G v závislosti na typu) ze stroje do PC a Vašemu distributorovi, který tak může pohotově reagovat na Vaše požadavky.

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.

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.



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 těsnící spojky ORFS a elektrické konektory DT zvyšují spolehlivost stroje a současně urychlují a usnadňují opravy. K dalšímu snížení provozních nákladů přispívají vysoce trvanlivá pouzdra a interval výměny motorového oleje činící 500 provozních hodin.



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



Pohodlné a bezpečné doplňování paliva a oleje pod přední kapotou



Velký palivový filtr a primární filtr paliva s odlučovačem vody zajišťují ochranu motoru



Panel s multifunkčním monitorem poskytuje obsluze informace o údržbě a servisních intervalech

Maximální spolehlivost a bezpečnost

Rám ve tvaru X

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.

Minimální poloměr otočení

Mimořádně malý poloměr otáčení s minimálním přesahem zadní části stroje (60 mm u typu PC45MR-5 a 140 mm u typu PC55MR-5) umožňuje obsluhu soustředit se na práci ve stísněných prostorech.

Monitorování údržby

Postupy údržby a servisní činnosti jsou sledovány na monitoru. Jestliže se doba zbývající do uplynutí intervalu údržby zkrátí pod 30 hodin, na displeji se zobrazí světelná signalizace připomínající nutnost provedení údržby.



Pomocný vypínač motoru



Výstraha při nezapnutém bezpečnostním pásu a výstraha detekčního systému neutrální polohy



Hydraulické zámky výložníku a násady

Technické údaje

MOTOR

Model	Komatsu 4D88E-6
Typ	Vodou chlazený, čtyřdobý, s přímým vstřikováním
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2.400 ot/min
ISO 14396	29,5 kW / 40,1 PS
ISO 9249 (výkon na setrvačnicku)	28,5 kW / 38,7 PS
Počet válců	4
Vrtání × zdvih	88 × 90 mm
Zdvihový objem	2.189 cm ³
Max. krouticí moment / otáčky motoru	137 Nm / 1.440 ot/min
Typ vzduchového filtru	Suchý

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Typ	Systém Komatsu CLSS	
Hlavní čerpadlo	2 × s měnitelným průtokem	
Maximální průtok čerpadel	53,5 × 2 + 33,8 + 12 l/min	
Maximální provozní tlak	26,5 MPa (265 bar)	
Hydraulické motory		
Pojzdové ústrojí	2 × motor s měnitelným průtokem	
Otoč	Jeden pístový motor s proměnným průtokem	
Hydraulické válce (vrtání × zdvih)		
Výložník	90 × 691 mm	
Násada		
PC45MR-5M0	80 × 649 mm	
PC55MR-5M0	85 × 733 mm	
Lopata		
PC45MR-5M0	70 × 580 mm	
PC55MR-5M0	75 × 580 mm	
Otoč výložníku		
PC45MR-5M0	90 × 630 mm	
PC55MR-5M0	95 × 630 mm	
Radlice	110 × 140 mm	
Síla od válce lopaty (ISO 6015)		
PC45MR-5M0	3.390 daN (3.460 kg)	
PC55MR-5M0	3.900 daN (3.980 kg)	
Síla od válce násady (ISO 6015)		
PC45MR-5M0		
Násada 1.375 mm	2.160 daN (2.220 kg)	
Násada 1.770 mm	2.010 daN (2.050 kg)	
PC55MR-5M0		
Násada 1.640 mm	2.392 daN (2.440 kg)	
Násada 2.000 mm	2.226 daN (2.270 kg)	

PROVOZNÍ HMOTNOST (PŘIBLIŽNÁ)

	PC45MR-5M0	PC55MR-5M0
Pryžové pásy	4.950 kg	5.280 kg
Silniční pásy	5.020 kg	5.350 kg
Ocelové pásy	5.020 kg	5.350 kg

Provozní hmotnost včetně kabiny, základního vybavení, obsluhy, provozních náplní, plně palivové nádrže a standardního vybavení.

ŘÍZENÍ A BRZDY

Ovládání řízení	Dvě páky s pedály a možností nezávislého ovládání každého pásu zvlášť
Typ pohonu	Hydrostatický
Hydraulické motory	Dva pístové motory
Redukční systém	Planetová převodovka
Pojzdová rychlost	
Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Maximální tažná síla	4.200 daN (4.280 kgf)

PODVOZEK

Konstrukce	Centrální X-rám s bočně uloženými skříňovými rámy pásů
Kladky	
Pojzdové kladky (každá strana)	4
Nosné kladky (každá strana)	1
Šíře desek pásu	400 mm
Měrný tlak na podloží (standard)	0,28 kg/cm ²

OTOČOVÝ SYSTÉM

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

RADLICE

Typ	Samostatná konstrukce svařovaná obloukem
Šíře × výška	1.960 × 355 mm
Radlice, maximální výška zdvihů	430 mm
Radlice, maximální rypná hloubka	330 mm

PLNÍČI OBJEMY PROVOZNÍCH KAPALIN

Palivová nádrž	65 l
Chladič	8,8 l
Motorový olej (provozní náplně)	7,5 l
Hydraulický systém	55 l

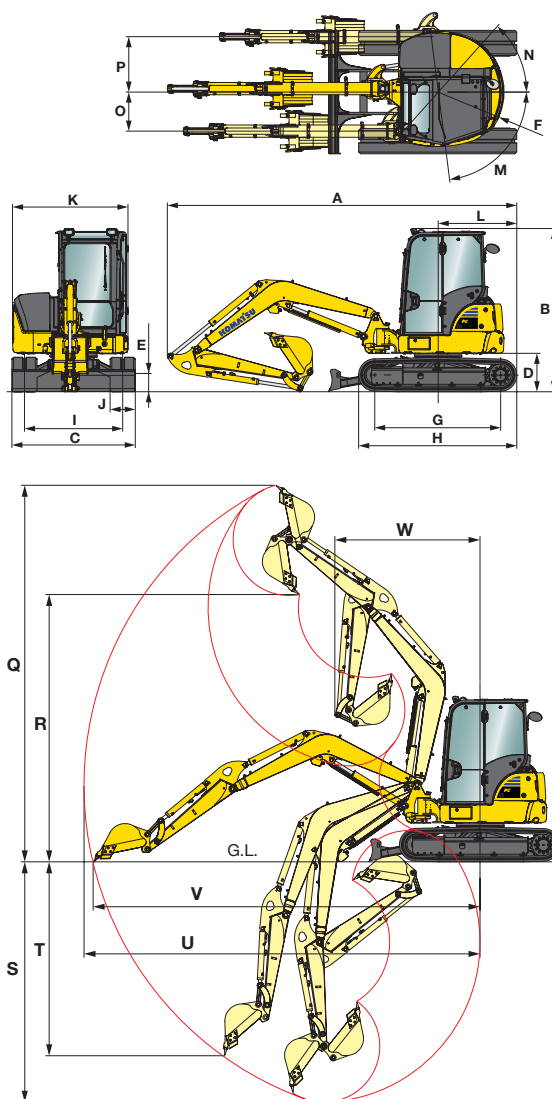
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Emise motoru	Plně vyhovují emisním předpisům EU Stupeň IIIA
Hladiny hluku	
LwA hladina vnějšího hluku	96 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 = 0,58 m/s ²)
Tělo	≤ 0,5 m/s ² (přesnost K = 0,22 m/s ²)
Obsah fluorovaných skleníkových plynů HFC-134a (GWP 1430). Množství plynu 0,6 kg, což odpovídá CO ₂ 0,86 t.	

ROZMĚRY A PRACOVNÍ DOSAHY

PC45MR-5M0 PC55MR-5M0

	mm	2.640	2.900		
Délka výložníku	mm	1.375	1.770	1.640	2.000
Délka násady	mm	5.220	5.300	5.550	5.615
A Celková délka	mm	2.590	2.590		
B Celková výška	mm	1.960	1.960		
C Celková šířka	mm	610	610		
D Světlost pod protizávažím	mm	290	290		
E Světlost nad zemí	mm	1.040	1.120		
F Poloměr otáčení zadní části	mm	2.000	2.000		
G Délka pásu na zemi	mm	2.520	2.520		
H Délka pásu	mm	1.560	1.560		
I Rozchod pásů	mm	400	400		
J Šíře desek pásu	mm	1.835	1.835		
K Celková šíře vrchní nástavby	mm	1.265	1.265		
L Vzdálenost osy otoče od zádi stroje	mm	85 / 50	85 / 50		
M/N Úhel natočení výložníku	°	630	630		
O Odsazení výložníku vlevo	mm	880	880		
P Odsazení výložníku vpravo	mm	5.500	5.780	5.915	6.180
Q Maximální rypná výška	mm	3.775	4.060	4.200	4.470
R Maximální výšypná výška	mm	3.300	3.705	3.770	4.130
S Maximální rypná hloubka	mm	2.730	3.145	3.030	3.380
T Maximální svislá rypná hloubka	mm	5.735	6.130	6.220	6.570
U Maximální rypný dosah	mm	5.575	5.980	6.075	6.435
V Maximální rypný dosah při zemi	mm	2.290	2.410	2.285	2.390
W Minimální poloměr otočení	mm	1.760	1.860	1.760	1.855
Minimální poloměr otočení s max. vyoseným výložníkem	mm				



NOSNOST

PC45MR-5M0, s kabinou, pryžovými pásy, radlicí v úrovni terénu a lopatou 109 kg

Délka násady	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
1.375 mm	4,0 m	kg	950	890						
	3,0 m	kg	930	640	920	740				
	2,0 m	kg	930	510	1.060	720	1.240	1.160		
	1,0 m	kg	1.010	480	1.300	680	1.900	1.060		
	0,0 m	kg	1.150	480	1.480	650	2.300	1.000	1.210	1.210
-1,0 m	kg	1.250	550	1.500	640	2.310	980	2.510	1.900	
1.770 mm	4,0 m	kg	780	690	770	750				
	3,0 m	kg	710	520	730	730				
	2,0 m	kg	700	440	890	730				
	1,0 m	kg	750	410	1.160	680	1.620	1.080		
	0,0 m	kg	860	410	1.400	640	2.160	990	1.250	1.250
-1,0 m	kg	1.080	460	1.500	620	2.320	960	2.100	1.850	

A Vyložení ze středu otoče

Podélná nosnost

B Výška uchycení lopaty

Nosnost včetně lopaty, pákové lopaty a vále lopaty

Příčná nosnost

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.

PC55MR-5M0, s kabinou, pryžovými pásy, radlicí v úrovni terénu a lopatou 110 kg

Délka násady	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
1.640 mm	4,0 m	kg	810	750	770	770				
	3,0 m	kg	830	570	780	780				
	2,0 m	kg	870	490	960	810	1.170	1.170		
	1,0 m	kg	920	460	1.220	760	1.830	1.170		
	0,0 m	kg	980	460	1.420	720	2.230	1.090	1.270	1.270
-1,0 m	kg	1.050	510	1.480	700	2.270	1.070	2.450	2.070	
2.000 mm	4,0 m	kg	720	620	600	600				
	3,0 m	kg	740	490	630	630				
	2,0 m	kg	750	430	820	810				
	1,0 m	kg	800	400	1.090	760	1.570	1.190		
	0,0 m	kg	870	400	1.330	710	2.090	1.090	1.320	1.320
-1,0 m	kg	930	430	1.450	680	2.250	1.050	2.150	2.020	

PC55MR-5M0, s kabinou, bočním vyložním, pryžovými pásy, zvednutou radlicí a lopatou 110 kg

Délka násady	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
1.640 mm s funkcí Powertilt	4,0 m	kg	500	640						
	3,0 m	kg	460	650						
	2,0 m	kg	380	700	990					
	1,0 m	kg	360	670	960					
	0,0 m	kg	380	620	920					
-1,0 m	kg	400	610	920	970					

Standardní a nadstandardní vybavení

MOTOR

Vznětový motor Komatsu, 4D88E-6 chlazený vodou, čtyřdobý, s přímým vstříkovaním	●
Motory splňující požadavky normy EU Stupeň IIIA	●
Otočný ovladač otáček motoru	●
Funkce automatického decelerátoru	●
Funkce automatického vypnutí při volnoběhu	●
Alternátor 12 V / 55 A	●
Startér 12 V / 2,3 kW	●
Akumulátory 12 V / 72 Ah	●

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Systém volby ze 6 pracovních režimů: výkonový režim, ekonomický režim, režim hydraulického kladiva, výkonový režim pro příslušenství a ekonomický režim pro příslušenství a režim zvedání	●
Nastavitelná PPC ovládací páka ovládaná pohybem zápěstí pro rameno, výložník, lopatu a otoč, s proporcionálními ovládacími funkcemi pracovních zařízení	●
PPC ovládací páka a pedály pro řízení a pojezd	●
Hydraulický okruh pro kladivo a obousměrný hydraulický okruh, vedoucí až k výložníku a násadě (HCU-A)	●
Automatický dvou-rychlostní pojezd	●
Pojistné ventily přidavných okruhů	○
Příprava pro hydraulický rychloupínač	○
Druhý přidavný hydraulický okruh (HCU-C)	○
Třetí přidavný okruh pro hydraulicky ovládanou funkci Powertilt a čtvrtý, jednoúčelový okruh pro ovládání hydraulického rychloupínače (PC55MR-5)	○

PODVOZEK

Pryžové pásy 400 mm	●
Silniční pásy 400 mm	○
Ocelové pásy 400 mm	○

KABINA

Naklápěcí kabina vybavená ochrannými konstrukcemi ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) třídy 1, topením, střešním oknem, otevíratelným předním oknem se zámkem, dolním oknem, předním stěračem s přerušovačem a podlahovou rohoží	●
Nastavitelné odpružené sedadlo s navijecím bezpečnostním pásem	●
Monitorovací panel s barevným 3,5" displejem	●
12 V zásuvka	●
Schránka na dokumentaci a časopisy	●
Klimatizace	○
Příprava pro instalaci rádia + rádio	○

SERVIS A ÚDRŽBA

Multifunkční barevný monitor s monitorovacím systémem pracovního zařízení (EMMS) a řízením efektivity provozu	●
Odpojovač baterie	●
KOMTRAX – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu (3G)	●

PRACOVNÍ ZAŘÍZENÍ

Výložník	●
Radlice	●
Násada 1.375 mm (PC45MR-5)	●
Násada 1.640 mm (PC55MR-5)	●
Ochranný kryt hydraulického válce výložníku	●
Ochranný kryt pojistného ventilu výložníku	●
Násada 1.770 mm (PC45MR-5)	○
Násada 2.000 mm (PC55MR-5)	○

BEZPEČNOSTNÍ VYBAVENÍ

Akustická výstraha pro pojezd	●
Elektrický klakson	●
Zpětná zrcátka (levá a pravá strana, zádové vpravo)	●
Hydraulické zámky výložníku a násady	●
Výstražný přetěžovací systém	●
Bezpečnostní vypínač motoru	●
Detekční systém neutrální polohy	●
Kontrola bezpečnostního pásu	●
Závěs lopaty s okem pro zvedání	○
Hydraulické zámky lopaty	○

SYSTÉM OSVĚTLENÍ

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

DALŠÍ VYBAVENÍ

Standardní barevné schéma a samolepky	●
Návod k obsluze a údržbě, katalog náhradních dílů	●
Nastavitelné odpružené sedadlo Grammer (PC55MR-5)	○
Přepínací ventil na hydraulickém válci lopaty umožňující používání svahovací lopaty	○
Speciální povrchová úprava voskováním	○

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Řada lopat (300 - 800 mm)	○
Jednotka Powertilt Lehnhoff (PC55MR-5)	○

Stroj PC45/55MR-5 je vybaven dle bezpečnostních předpisů platných pro strojní zařízení 89/392 EWG ff a EN474.

- standardní vybavení
- nadstandardní vybavení

Váš dodavatel Komatsu:



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

WCSS08301 01/2018

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.

AdBlue® je registrovaná ochranná známka společnosti Automobilindustrie e.V.