KOMATSU

PC80MR-5

Midirýpadlo

Výkon motoru
46,2 kW / 62,8 PS @ 2200 ot/min

Provozní hmotnost
8000 - 8270 kg

Objem lžíce
0,13 - 0,27 m^3

Zvýšená účinnost spotřeby paliva a

stav životního prostředí

Výkon motoru
46,2 kW / 62,8 PS @ 2200 ot/min

Provozní hmotnost
8000 - 8270 kg

Objem lžíce
0,13 - 0,27 m^3

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motor s nízkou spotřebou, splňující směrnice EU Stupeň V
- 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

- Nová, vylepšená konstrukce radlice
- 1 nebo 2 cestný přídavný hydraulický okruh pro příslušenství a hydraulický rychloupínač ve standardní výbavě
- Druhý přídavný hydraulický okruh (nadstandard)
- Silniční pásy Roadliner (nadstandard)

Bezpečnost na prvním místě

- Zadní kamerový systém
- Detekční systém neutrální polohy
- Bezpečnostní vypínač motoru
- Kontrola bezpečnostního pásu
- Rozměrné přepravní uvazovací body

Jednoduchá údržba

- Široce otevíratelná kapota motoru
- Informace o údržbě zobrazované na monitoru

Komtrax

- Bezdrátový monitorovací systém Komatsu
- 4G mobilní komunikace
- Integrovaná anténa pro komunikaci

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

Práce ve stísněných prostorech

Nová krátká záď stroje PC80MR-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-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.

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 PC80MR-5 nižší až o 10%. 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.

Nová, vylepšená konstrukce radlice

1 nebo 2 cestný přídavný hydraulický okruh pro příslušenství a hydraulický rychloupínač ve standardní výbavě

Zmenšený poloměr otáčení přední části a samostatné natáčení výložníku činí výkopové práce velmi snadnými

Maximální pohodlí obsluhy

Optimální pracovní podmínky

Navzdory kompaktním rozměrům nabízí PC80MR-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 přesné ovládání PPC, účinná klimatizace a ventilace zaručuje příjemnou teplotu v kabině. Mnohem větší dveře kabiny značně usnadňují přístup do kabiny.

Perfect operator convenience

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.

Multifunkční displej a displej pro pohled za stroj

LCD monitor o velikosti 3,5" poskytuje vynikající viditelnost díky vysokému rozlišení. LCD panel s vysokým rozlišením je méně nepříznivě ovlivňován pozorovacím úhlem a jasem 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. Oddělená displej pro pohled za stroj poskytuje obsluze neustálý přehled o prostoru za strojem, což výrazně zvyšuje bezpečnost.

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.

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

Vynikající přístupnost pro úkony údržby

Společnost Komatsu zkonstruovala model PC80MR-5 tak, aby byl zajištěn snadný přístup ke každému servisnímu bodu. Běžná údržba a servisní úkony nesmí být zanedbávány, aby později nedocházelo k drahým prostojům. Chladič, předchladič a chladič oleje jsou vyrobeny z hliníku, což zvyšuje jejich účinnost a jsou namontovány paralelně, aby bylo umožněno jejich rychlejší čištění. Palivové a olejové filtry stejně jako odkalovací ventil paliva jsou snadno přístupné.

Olejové filtry s dlouhou životností

Originální filtry hydraulického oleje Komatsu používají vysoce výkonný filtrační materiál, který zaručuje dlouhé intervaly výměny vložky, což významně snižuje náklady na údržbu.

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

Zlepšený přístup k bodům údržby

Velký úložný prostor pod kabinou

Maximální spolehlivost a bezpečnost

Minimálni poloměr otočení

Mimořádně malý poloměr otáčení s minimálním přesahem zadní části stroje (270 mm) umožňuje obsluze 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.

Volitelná funkce Powertilt

Stroj je vybaven samostatným hydraulickým vedením pro ovládání funkce Powertilt a dvojčinným hydraulickým vedením pro ovládání rychloupínače. Vybavení funkcí Powertilt zvyšuje všestrannost stroje tím, že poskytuje flexibilní zařízení s osvědčenou spolehlivostí. Trubky jsou vedeny nad násadou, aby byla zajištěna vyšší úroveň ochrany a dlouhá konstrukční životnost.

Pomocný vypínač motoru

Výstraha při nezapnutém bezpečnostním pásu a výstraha detekčního systému neutrální polohy

Hydraulické zámky výložníku a násady

Technické údaje

PC80MR-5E0

Motor

Typy	Komatsu 4D98E-5SFB
Typ	Vodou chlazený, čtyřdobý, s přímým vstřikováním
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2200 ot/min
ISO 14396	46,2 kW / 62,8 PS
ISO 9249 (výkon na setrvačníku)	44,2 kW / 60,1 PS
Počet válců	4
Vrtání × zdvih	98 × 110 mm
Zdvihový objem	3319 cm^3
Max. kroutící moment / otáčky motoru	235 Nm / 1400 ot/min
Typ vzduchového filtru	Suchý
Palivo	Motorová nafta podle EN590, třída 2 / stupeň D. Schopnost parafínového paliva (HVO, GTL, BTL), podle EN 15940:2016

Řízení a brzdy

Ovládání řízení	Dvě páky s pedály a možností nezávislého ovládání každého pásu zvlášť
Typ pohonu	Hydrostatický
Hydraulické motory	S proměnným průtokem s axiálními písty
Parkovací brzda	Mechanická kotoučová brzda
Pojezdová rychlost	
Lo / Hi	2,9 / 4,9 km/h
Maximální tažná síla	7279 daN (7420 kgf)

Podvozek

Konstrukce	Centrální X-rám s bočně uloženými skříňovými rámy pásů
Kladky	
Pojezdové kladky (každá strana)	5
Nosné kladky (každá strana)	1
Desky pásu (každá strana)	39
Šíře desek pásu	450 mm
Měrný tlak na podloží (standard)	0,36 kg/cm^2

Hydraulický systém

Typ	Systém Komatsu CLSS
Hlavní čerpadla	
Čerpadlo pro	Výložník, násadu, lopatu a pojezdové okruhy
Typ	S proměnným průtokem s axiálními písty
Maximální průtok čerpadel	178 l/min
Maximální provozní tlak	26,5 MPa (270 bar)
Čerpadlo pro	Otoč a radlici
Typ	Se stálým průtokem
Maximální průtok čerpadel	72 l/min
Maximální provozní tlak	20 MPa (204 bar)
Přídavný hydraulický průtok (nadstandard)	125 l/min
Nastavení bezpečnostních přepouštěcích ventilů	
Otoč a radlice	20 MPa (204 kg/cm^2)
Pojezdové ústrojí a pracovní zařízení	26,5 MPa (270 kg/cm^2)
Síla od válce lopaty (ISO 6015)	5855 daN (5970 kgf)
Síla od válce násady (ISO 6015)	3913 daN (3990 kgf)

Otočový systém

Pohon	Hydraulický motor
Systém redukce	Planetové dvouredukční soukolí
Mazání otočového věnce	Mazací tuk
Brzdy otoče	Automatické, s lamelami v olejové lázni
Rychlost otáčení	10,0 ot/min

Radlice

Šíře × výška	2250 × 464 mm
Radlice, maximální výška zdvihu	473 mm
Radlice, maximální rypná hloubka	470 mm

Plnící objemy provozních kapalin

Palivová nádrž	110 l
Chladič	11,6 l
Motorový olej	9,0 l
Nádrž hydraulického oleje	65 l

Životní prostředí

Emise motoru	Plně vyhovují emisním předpisům EU Stupeň V
Hladiny hluku	
LwA hladina vnějšího hluku	98 dB(A) (2000/14/EC Stupeň II)
LpA hladina vnitřního hluku	73 dB(A) (ISO 6396 dynamický test)
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)
Obsah fluorovaných skleníkových plynů HFC-134a (GWP 1430). Množství plynu 1,1 kg, což odpovídá CO_2 1,57 t.	

Provozní hmotnost (přibližná)

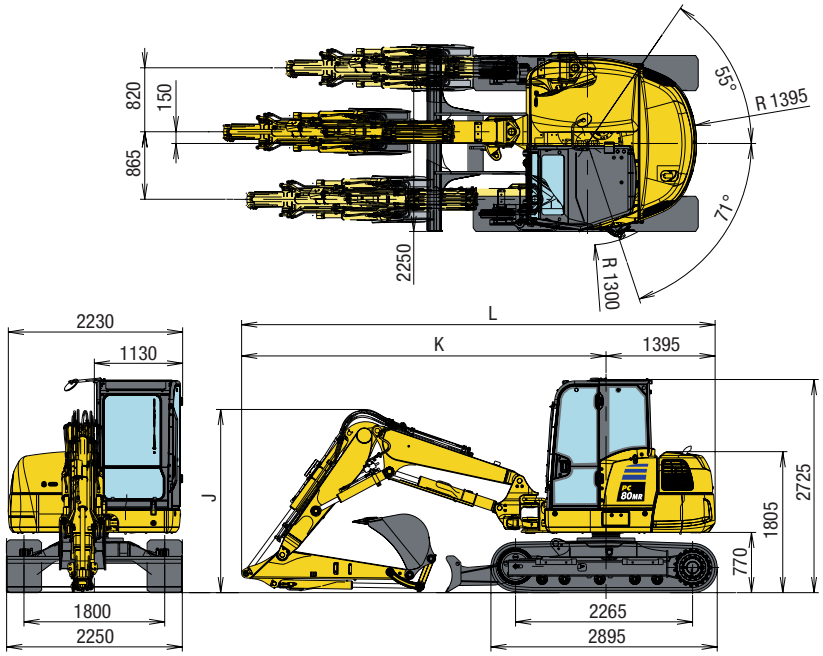
	Jednodílný výložník	Dvojdílný výložník
Ocelové pásy	8090 kg	8270 kg
Pryžové pásy	8000 kg	8180 kg
Silniční pásy	8070 kg	8250 kg

Provozní hmotnost včetně 1650 mm dlouhé násady, 0,20 m³ lopaty (ISO 7451), radlice, obsluhy, provozních náplní, plné palivové nádrže a standardního vybavení (ISO 6016).

Řada lopat

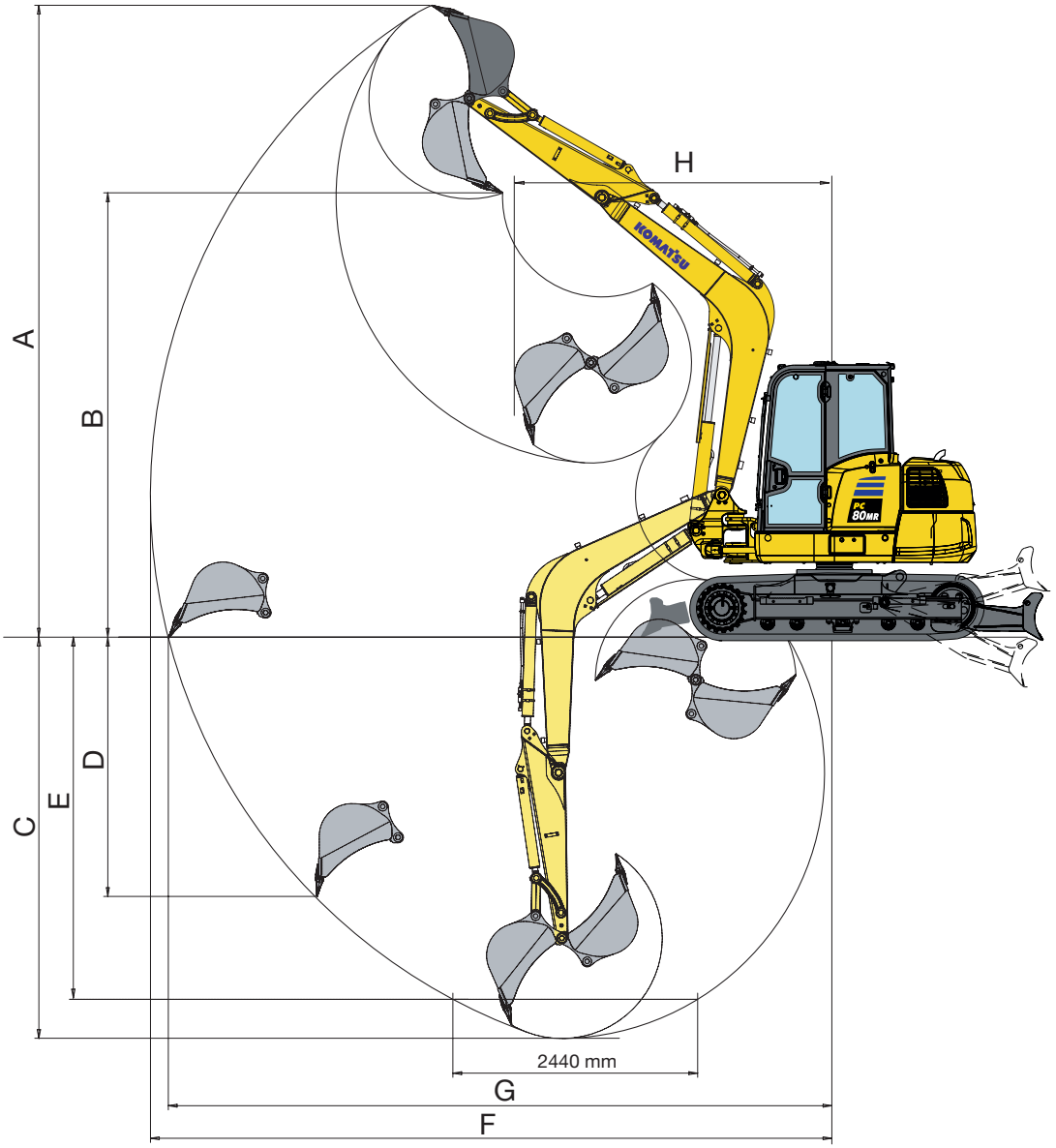
Objem lžíce	0,128 m³	0,171 m³	0,2 m³	0,232 m³	0,265 m³
Šířka lopaty	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm
Hmotnost lopaty	130 kg	142 kg	155 kg	168 kg	180 kg

Rozměry stroje



	Jednodílný výložník		Dvojdílný výložník	
	Délka násady 1650 mm	Délka násady 2000 mm	Délka násady 1650 mm	Délka násady 2000 mm
J	2210 mm	2620 mm	2345 mm	2565 mm
K	4665 mm	4865 mm	4660 mm	4900 mm
L	6060 mm	6260 mm	6055 mm	6295 mm

Pracovní dosahy



Pracovní dosahy		Jednodílný výložník		Dvojdílný výložník	
	Délka násady	**1650 mm**	**2000 mm**	**1650 mm**	**2000 mm**
A	Maximální rypná výška	6315 mm	6560 mm	7585 mm	7915 mm
B	Maximální výsypná výška	4390 mm	4620 mm	5600 mm	5925 mm
C	Maximální hloubka výkopu	3975 mm	4325 mm	3980 mm	4335 mm
D	Maximální svislá rypná hloubka	2885 mm	3215 mm	3140 mm	3450 mm
E	Maximální rypná hloubka při vodorovném dnu 2,44 m	3620 mm	4015 mm	3820 mm	4180 mm
F	Maximální rypný dosah	6775 mm	7120 mm	7380 mm	7725 mm
G	Maximální rypný dosah při zemi	6595 mm	6945 mm	7215 mm	7570 mm
H	Minimální poloměr otáčení (při max. sbaleném výložníku)	2730 (1925) mm	2755 (1945) mm	2565 (1755) mm	2630 (1820) mm

Nosnost

A Vyložení ze středu otoče
B Výška uchycení lopaty

Podélná nosnost

Příčná nosnost

Nosnost včetně pákoví lopaty a válce lopaty, bez lopaty

Jednodílný výložník, se silničními pásy, zvednutou radlicí

Délka násady	A / B	Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1650 mm	4,5 m kg	1510	1220						
	3,0 m kg	1160	930	1420	1140	*1685	1620		
	1,5 m kg	1060	840	1350	1080	1860	1480	2850	2230
	0,0 m kg	1090	860	1300	1030	1760	1390	2700	2080
	- 1,5 m kg	1320	1040			1750	1170	2700	2090
	- 3,0 m kg	*2120	*2120					*2130	*2130
2000 mm	4,5 m kg	1320	1070	1290	1180				
	3,0 m kg	1050	770	1430	1150				
	1,5 m kg	970	770	1360	1080	1880	1500	2920	2290
	0,0 m kg	990	720	1290	960	1760	1380	2425	1880
	- 1,5 m kg	1150	835	1260	945	1720	1350	2400	1850
	- 3,0 m kg	1920	1075					2480	1925

Dvojdílný výložník, se silničními pásy, zvednutou radlicí

Délka násady	A / B	Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1650 mm	4,5 m kg	970	760	1255	1045	*1255	1505		
	3,0 m kg	780	625	1135	945	1655	1375	3010	2360
	1,5 m kg	705	525	1035	805	1410	1155		
	0,0 m kg	735	555	1010	800	1430	1100	*2110	1810
	- 1,5 m kg	850	645	1010	800	1440	1100	2470	1850
	- 3,0 m kg					610	*610		
2000 mm	4,5 m kg	615	780	*1300	1130	*1870	1660		
	3,0 m kg	490	640	*1860	1070	*2250	1530	*2400	*2400
	1,5 m kg	445	580	*2080	960	*2790	1320		
	0,0 m kg	470	590	*1995	880	*2335	1190	*2140	1780
	- 1,5 m kg	530	680	*1670	870	*1915	1170	*3100	1810
	- 3,0 m kg	420	*670			*955	*1150	*1390	*1390

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, 4D98E-5SFB chlazený vodou, čtyřdobý, s přímým vstřikováním	●
Motory splňující požadavky normy EU Stupeň V	●
Filtr pevných částic (DPF)	●
Ukazatel stavu paliva	●
Funkce automatického decelerátoru	●
Funkce automatického vypnutí při volnoběhu	●
Startování motoru může být na požádání chráněno heslem	●
Alternátor 12 V / 80 A	●
Startér 12 V / 3,0 kW	●
Akumulátory 12 V / 110 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 pro rameno, výložník, lopatu a otoč, s proporcionálními ovladači funkcí pracovních zařízení	●
PPC ovládací páka a pedály pro řízení a pojezd	●
Přídavný hydraulický okruh pro kladivo a dvoucestné příslušenství na výložníku i násadě včetně přípravy pro hydraulický rychloupínač (HCU-B)	●
Přepínací ventil na hydraulickém válci lopaty umožňující používání svahovací lopaty	●
Automatický dvou-rychlostní pojezd dokonalé ovladatelnosti	●
Pojistné ventily přídavných okruhů	●
Druhý přídavný hydraulický okruh (HCU-D)	○
Třetí přídavný okruh pro hydraulicky ovládanou funkci Powertilt	○

Podvozek

Pryžové pásy 450 mm	●
Ochrana pojezdových kladek (nelze u pryžových pásů)	●
Silniční pásy 450 mm	○
Ocelové pásy 450 mm	○

Kabina

Kabina vybavená ochrannými konstrukcemi ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) třídy 1, střešním oknem, otevíratelným předním oknem se zámky, dolním oknem, stěračem čelního skla a podlahovou rohoží, sluneční clona*	●
Nastavitelné odpružené sedadlo s bezpečnostním pásem*	●
Monitorovací panel s barevným 3,5" displejem	●
12 V zásuvka	●
Schránka na dokumentaci a časopisy	●
Klimatizace	●
Příprava pro instalaci rádia	●
Rádio	○

Bezpečnostní vybavení

Zadní kamerový systém*	●
Akustická výstraha pro pojezd	●
Elektrický klakson	●
Zpětná zrcátka (levá a pravá strana, záďové vpravo)	●
Hydraulické zámky výložníku a násady	●
Výstražný přetěžovací systém	●
Bezpečnostní vypínač motoru	●
Detekční systém neutrální polohy	●
Kontrola bezpečnostního pásu	●
Přístup do stroje s protiskluzovou úpravou	●
Držáky pro přední ochranný rám OPG úroveň 1*	●
Výstražný maják	●
Závěs lopaty s okem pro zvedání	○

Servis a údržba

Multifunkční barevný monitor s monitorovacím systémem pracovního zařízení (EMMS) a řízením efektivity provozu	●
Odpojovač baterie	●
Komtrax – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu (4G)	●

Systém osvětlení (LED)*

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

Příslušenství

Řada lopat (400 - 800 mm)	○

Pracovní zařízení

Jednodílný výložník (3200 mm)	●
Ochranný kryt hydraulického válce výložníku	●
Násada 1650 mm	●
Radlice	●
Ochranný kryt válce radlice	●
Ochranný kryt pojistného ventilu výložníku	●
Ochranný kryt hydraulických zámků ramene	●
Dvojdílný výložník (2240 - 4030 mm)	○
Násada 2000 mm	○

Další vybavení

Standardní barevné schéma a samolepky	●
Návod k obsluze a údržbě, katalog náhradních dílů	●
Elektrické přečerpávací čerpadlo s automatickou funkcí odstavení	●
Rám stroje se spodním krytováním	○
Speciální povrchová úprava voskováním	○

Další příslušenství na požádání

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

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

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 Komatsu:

KUHN - Bohemia a. s.

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

komatsu.eu

© 2025 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. WCSSS08508 05/2025