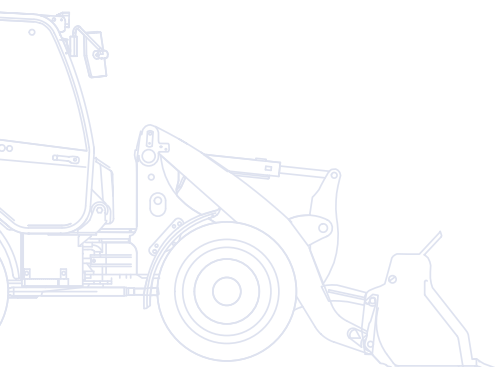


KOMATSU

WA
100M



Kolový nakladač **WA100M-7**



VÝKON MOTORU
66,0 kW / 89,7 PS @ 2.350 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
6.925 - 7.230 kg

KAPACITA LOPATY
1,05 - 1,80 m³

Stručný přehled

WA100M-7 uvádí technologii Stupeň IIIB firmy Komatsu, která je vedoucí firmou průmyslového odvětví, do třídy kompaktních kolových nakladačů. Při až o 10% nižší spotřebě paliva v kombinaci s KOMTRAX™ a mnoha vylepšeními z hlediska pohodlí obsluhy, výhledu, bezpečnosti a technických údajů výrobku, WA100M-7 nabízí opravdu bezkonkurenční hodnotu pro zákazníka. Kompaktní kolové nakladače Komatsu Dash 7: pro maximální účinnost, spolehlivost a duševní pohodu.

Produktivní a bezpečný

- Nejvyšší náklady a klopné kapacity
- Velká vylamovací síla
- Nízké těžiště
- Vynikající celkový výhled z kabiny
- Zpětný světlomet, alarm pro jízdu dozadu a vyhřívané zadní okno

Absolutní všestrannost

- Jednoduché paletizační vidle (pro kinematiku EF) pro paralelní pohyb během použití vidlí
- Hydraulické rychloupínače
- Nápravy LSD
- 100% uzávěrka diferenciálu (nadstandard)
- Nově konstruované závěsy (nadstandard)



WA100M-7

VÝKON MOTORU
66,0 kW / 89,7 PS @ 2.350 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
6.925 - 7.230 kg

KAPACITA LOPATY
1,05 - 1,80 m³



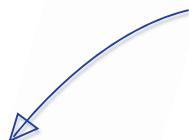
Maximální pohodlí obsluhy

- Nově navržená kabina
- Tiché a ergonomické pracovní prostředí
- Velký rozvor kol pro vynikající jízdní pohodlí
- Multifunkční páka PPC s nadstandardní elektronickou řídicí jednotkou pro 3. souběžnou činnost (EPC – elektronické pilotní ovládání)
- Velkokapacitní klimatizace (nadstandard)
- Elektronicky ovládaný systém odpružení (ECSS) (nadstandard)



Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motor s nízkou spotřebou, splňující směrnice EU Stupeň IIIB
- Vysoce účinný hydrostatický hnací systém
- Nízké provozní náklady
- Velký 120 A alternátor



Jednoduchá údržba

- Sklápěcí kabina
- Podélně instalovaný motor
- Široce otevírací kapota motoru
- Chladič se širokými kanály s reverzním ventilátorem (nadstandard)
- Boční kryt pro rychlý servisní přístup



KOMTRAX

Bezdrátový monitorovací
systém Komatsu

Maximální pohodlí obsluhy



Nově navržená kabina

Nastupte a nastartujte - nová zvětšená kabina zaručuje pohodlí obsluhy a jednoduchou obsluhu. Multifunkční páka PPC s volitelným elektronickým řízením pro 3. souběžnou činnost (EPC) zahrnuje spínač pro jízdu dopředu-neutrál-jízdu dozadu pro rychlou a jednoduchou jízdu. Pracovní zařízení pro třetí souběžnou činnost mohou být nastaveny na kontinuální nebo proporcionální řízení umožňující obsluze řídit výložník, lopatu a pracovní zařízení pomocí jedné páky. Pro ještě příjemnější jízdu jsou na přání k dispozici pohodlná sedačka, rádio a funkce automatického mikroposuvu.

Dveře s velkými skleněnými plochami a standardní zadní vyhřívané okno dále vylepšují velkolepý výhled kolem dokola. Optimální protihluková izolace, snadno dosažitelná tlačítka a nastavitelné průduchy kompleťují pohodlné pracovní prostředí.



Tažné zařízení (standard)



Kulový závěs (nadstandard)



Automatický závěs (nadstandard)



Rozmanitost a flexibilita

Kompaktní kolové nakladače Komatsu představují optimální volbu pro široký rozsah aplikací. Na staveništích, v recyklačním průmyslu nebo pro zemědělské práce jsou tyto stroje mimořádně univerzální. Při práci s paletovacími vidlemi Komatsu se obsluha může spolehnout na kinematiku EF pro paralelní transport nákladu na zem bez opětovného seřizování nosných vidlí.

Velký výběr variant

Volitelný systém odpružení výložníku ECSS snižuje na nerovném terénu rázy a zvyšuje produktivitu a pohodlí obsluhy. Volitelné náprava se 100% uzávěrou diferenciálu může být aktivována pro zvýšení záběrové síly. Tažné zařízení je standard. Kulový závěs a automatický závěs jsou k dispozici na přání, možnost výměny bez použití nářadí. Oba závěsy odpovídají německým předpisům pro pozemní komunikace pro přívěsy do 3,5 tun s nájezdovými brzdami.



Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí



Plný výkon pro maximální výkon

Výkonný a úsporný motor Komatsu SAA4D95LE-6 v WA100M-7 poskytuje 66,0 kW/89,7 PS a je certifikován EU Stupeň IIIB. Optimalizovaný pro náročné stavební aplikace, poskytuje vysoký krouticí moment

i při nízkých otáčkách. Při vysoké záběrové síle a dostatečných rezervách dokonce i za nejobtížnější půdních podmínek WA100M-7 se stále vyznačuje nízkou spotřebou paliva.

Plně automatická hydrostatická převodovka poskytuje výkon všem čtyřem kolům, zatímco velká 132 l palivová nádrž zaručuje dlouhé hodiny práce bez přerušení.

Vysoká produktivita

Jestliže hledáte malý stroj s velkým výkonem, pak tento kompaktní kolový nakladač je vyroben právě pro vás. S úžasnou zvedací a výsypnou výškou a vynikající rypnou silou lžíce vykonává práci jako větší stroj. Při vybavení jednou z mimořádně robustních a snadno plnitelných lopat firmy Komatsu nebo paletovými vidlemi zaručuje vysoké užitečné zatížení maximální produktivitu.

Maximální bezpečnost

Aby byla dosažena maximální provozní bezpečnost, nízké těžiště stroje zvyšuje stabilitu a jeho kompaktní rozměry zajišťují mimořádný výhled kolem dokola. Standardní bezpečnostní znaky, jako je kabina ROPS/FOPS, alarm při jízdě dozadu, zpětné světlomety a velká zpětná zrcátka napomáhají, aby se WA100M-7 stal opravdu bezpečným strojem.



Jednoduchá údržba

Spolehlivý partner

Kompaktní kolové nakladače Komatsu jsou proslavené po celém světě svojí robustností a trvanlivostí. Veškerá údržba a servis je prováděna snadno a rychle díky unikátní naklápěcí kabině. Kapota motoru může být široce otevřená pro provádění rychlé každodenní kontroly, elektrické zařízení je dobře chráněné za krytem údržby uvnitř kabiny a snadno čistitelný chladič je pohodlně přístupný. Oddělení pro akumulátor, hlavní vypínač a relé zlepšuje přístup při údržbě elektrické soustavy.



Rychlý, snadný a pohodlný přístup k bodům každodenní kontroly



Výklopný ventilátor chladiče pro pohodlný přístup při čištění



Boční kryt pro rychlý přístup při údržbě

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 využita 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.



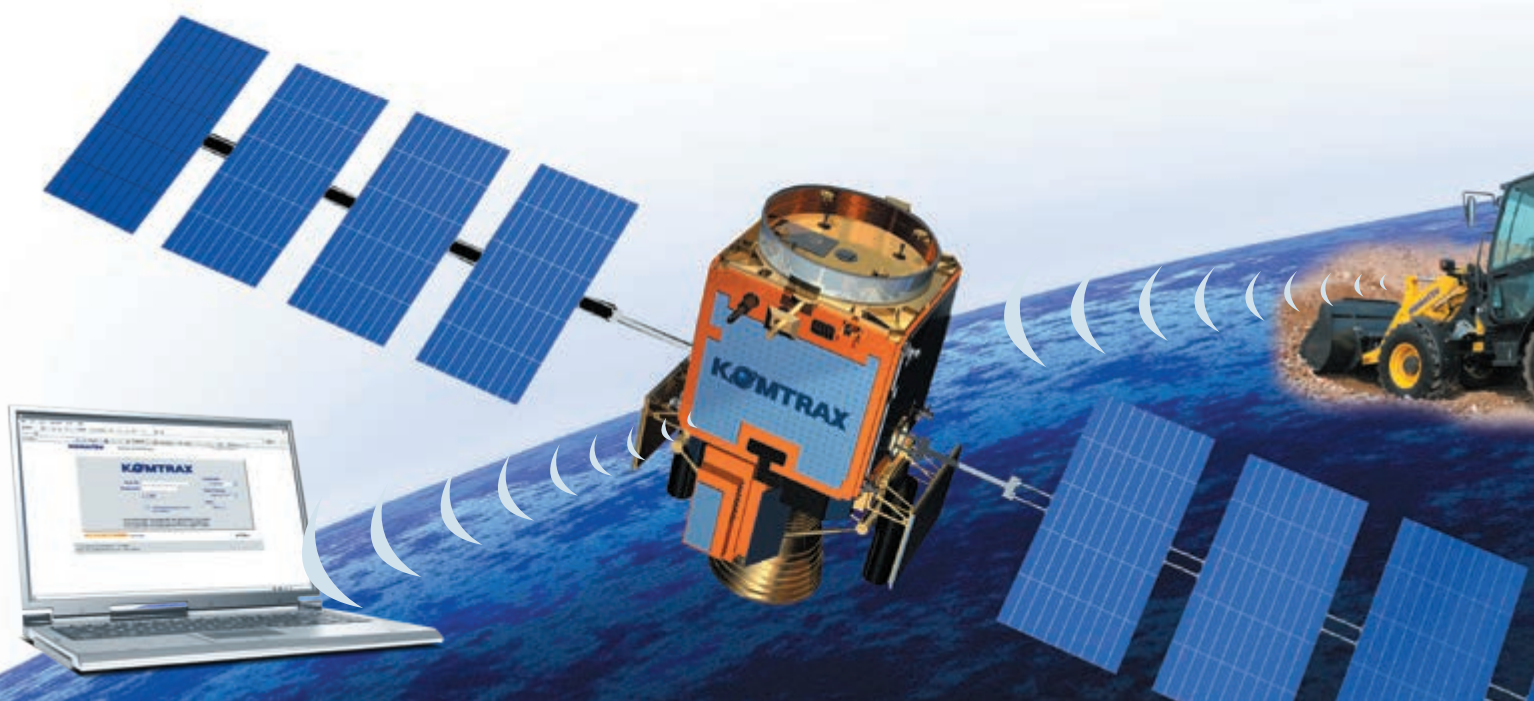
Poloha celé flotily – Seznam Vašich strojů neustále znázorňuje jejich polohu v republice i ostatních zemích.



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 mimo předem definovaný prostor.





Technické údaje

MOTOR

Model	Komatsu SAA4D95LE-6
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2.350 ot/min
ISO 14396	66,0 kW/89,7 PS
Max. kroutící moment/otáčky motoru	320 Nm / 1.600 ot/min
Počet válců	4
Vrtání x zdvih	95 x 115 mm
Zdvihový objem	3,3 l
Vstřikovací systém	Vstřikování paliva typu Common Rail
Elektrický systém	12 V
Akumulátor	100 Ah
Alternátor	120 A
Typ vzduchového filtru	Suchý vzduchový filtr s předřazeným filtrem a bezpečnostní vložkou

PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

Hnací systém	Hydrostatická převodovka přepínatelná ve všech směrech pod plným zatížením
Hydrostatické čerpadlo	1 pístové čerpadlo s proměnným průtokem
Hydrostatický motor	1 variabilní pístový motor
Rozsah rychlostí (vpřed/vzad)	2/2
Rozsah rychlostí (vpřed/vzad) verze 20 km/h	
1. rychlostní stupeň	0 - 5,0 km/h
2. rychlostní stupeň	0 - 20 km/h
Rozsah rychlostí (vpřed/vzad) verze 30 km/h	
1. rychlostní stupeň	0 - 6,6 km/h
2. rychlostní stupeň	0 - 30 km/h

PODVOZEK A PNEUMATIKY

Typ	Nízko uložená výkyvná zadní náprava pro optimální stabilitu a pro maximální výkon pro aplikace s překládkou zeminy.
Systém	Pohon všech čtyř kol
Nápravy	Planetová tuhá náprava s automaticky omezenými prokluzovými diferenciály v obou nápravách
	Diferenciály se 100% uzávěrou jako nadstandard
Výkyv	Výkyv zadní nápravy pro docílení optimální stability, úhel naklápění nápravy 10
Pneumatiky	455/70 R20 (standard)

PLNÍCI OBJEMY PROVOZNÍCH KAPALIN

Chladicí systém	13,6 l
Palivová nádrž	130 l
Motorový olej	11,5 l
Hydraulický systém	79 l
Přední náprava	10,6 l
Zadní náprava	10,6 l
Rozdělovací převodovka	1,3 l

BRZDY

Provozní brzdy	Kombinovaný pedál brzdy a mikropojezdu uvádí do činnosti bezúdržbové olejové kotoučové brzdy v přední nápravě.
	Samobrzdnění přes hydrostatický pohon.
Parkovací brzda	Suchá kotoučová

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Systém	Otevřený hydraulický systém
Pracovní tlak	270 bar
Průtok hydraulického čerpadla	75 l/min
Počet hydraulických válců	2/1
Typ	Dvojčinné
Vnitřní průměr x zdvih	
Hydraulický válec zdvihu	80 x 714 mm
Hydraulický válec naklápění	100 x 476 mm
Ovládací páka hydrauliky	Multifunkční páka
Kinematika	Z kinematika s maximální rypnou silou lžice.
	Paralelní pohyb při použití vyhrazených nosných vidlí.
Doby hydraulických cyklů s naplněnou lopatou	
Doba zvedání	5,1 s
Doba spouštění (prázdná lopata)	3,5 s
Doba vyklápění	1,6 s

SYSTÉM ŘÍZENÍ

Systém	Řízený kloubový rám
Typ	Hydrostatická
Úhel řízení v obou směrech	42°
Čerpadlo řízení	Zubové čerpadlo
Pracovní tlak	175 bar
Počet válců řízení	2
Typ	Dvojčinné
Vnitřní průměr x zdvih	60 x 369 mm
Minimální poloměr otáčení	
(vnější hrana pneumatiky 455/70 R20)	4.210 mm

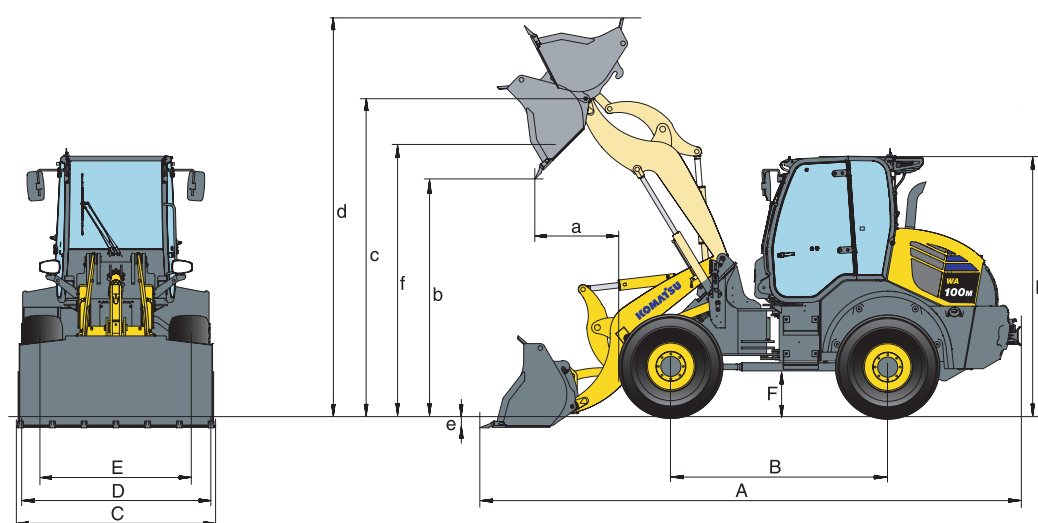
KABINA

Kabina odpovídající normě ISO 3471 s ochranným systémem ROPS (ochrana při převrácení) dle normy SAE J1040c a s ochranným systémem FOPS (ochrana před padajícími předměty) dle normy ISO 3449. Přetlaková kabina je usazena na viskózních tlumičích a je zvukově izolována. Výklopná pro nejlepší přístup při servisování.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Emise motoru	Plně vyhovují emisním předpisům EU Stupeň IIIB
Hladiny hluku	Hladiny hluku (vnější/vnitřní) plně splňují předpisy 2000/14/EC Stupeň 2 a 98/37/EC
Úroveň vibrací (EN 12096:1997)	
Ruka/paže	≤ 2,5 m/s ² (přesnost K = 0,75 m/s ²)
Tělo	≤ 0,5 m/s ² (přesnost K = 0,53 m/s ²)
Obsah fluorovaných skleníkových plynů HFC-134a (GWP 1430).	
Množství plynu 1,2 kg, což odpovídá CO ₂ 1,72 t.	

Rozměry a provozní hodnoty



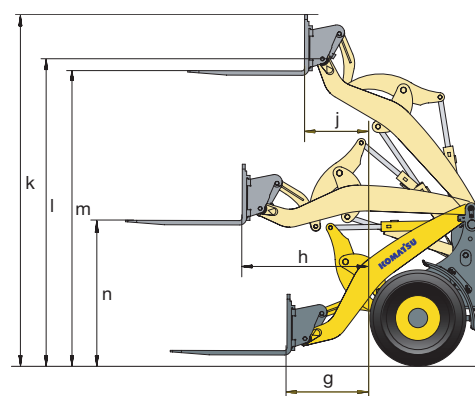
ROZMĚRY A PROVOZNÍ HODNOTY

		Univerzální				Na lehké materiály	4x1
		se zuby	bez zubů	se zuby	bez zubů	bez zubů	se zuby
Kapacita lopaty (navršený, ISO 7546)	m³	1,25	1,25	1,4 m³	1,4 m³	1,6	1,05
Prodejní kód		C61	C11	C14	C12	C13	C16
Měrná hmotnost materiálu	t/m³	1,8	1,8	1,5	1,5	1,25	1,8
Hmotnost lopaty	kg	440	415	452	427	461	695
Statické klopné zatížení, přímé	kg	5.900	6.020	6.040	6.065	5.690	5.690
Statické klopné zatížení, zalomení 40°	kg	5.030	5.140	5.165	5.190	4.840	5.070
Vylamovací síla hydrauliky	kN	74,2	74,2	50,2	54,7	58,4	71,7
Nosnost, hydraulická na úrovni terénu	kN	69,8	69,8	68,6	68,6	69,2	70,2
Provozní hmotnost	kg	6.950	6.925	6.960	6.935	6.995	7.230
Poloměr otáčení přes hranu pneumatik	mm	4.210	4.210	4.210	4.210	4.210	4.210
Poloměr otáčení přes hranu lopaty	mm	4.730	4.730	4.735	4.735	4.745	4.725
a Dosah ve 45°	mm	940	845	1.035	945	965	960
b Výklopná výška ve 45°	mm	2.710	2.730	2.480	2.580	2.560	2.620
c Výška závěsného čepu	mm	3.540	3.540	3.525	3.525	3.540	3.540
d Výška horní hrany lopaty	mm	4.515	4.515	4.515	4.515	4.565	4.510
e Řezná hloubka	mm	130	130	130	130	125	85
f Maximální nakládací výška ve 45°	mm	3.185	3.185	3.145	3.145	3.100	3.120
A Celková délka, lopata na zemi	mm	6.000	5.865	6.145	6.005	6.105	6.015
B Rozvor	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
C Šířka lopaty	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
D Šířka přes pneumatiky	mm	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
E Rozchod	mm	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635
F Světlost nad zemí	mm	390	390	390	390	390	390
H Celková výška	mm	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885

Všechny hodnoty jsou měřeny s pneumatikami 455/70 R20

VÝKONOVÉ HODNOTY S NOSNÝMI VIDLEMI

Prodejní kód	C24
Typ nosných vidlí	FEM IIA
Délka vidle	mm 1.200
g Max. dosah na zemi	mm 850
h Maximální dosah	mm 1.380
j Max. dosah v maximální paletovací výšce	mm 565
k Max. výška nosiče pal. vidlí	mm 4.000
l Výška závěsného čepu	mm 3.525
m Maximální stohovací výška	mm 3.320
n Výška vidlic při maximálním dosahu	mm 1.540
Max. klopné zatížení, přímé	kg 4.440
Max. klopné zatížení, v zalomení	kg 3.785
Max. užitečné zatížení dle EN 474-3, 80%	kg 3.030
Max. užitečné zatížení dle EN 474-3, 60%	kg 2.270
Hmotnost v pracovní konfiguraci s paletizačními vidlemi	kg 6.840



Kolový nakladač

WA100M-7

Standardní a nadstandardní vybavení

MOTOR

Vznětový, přeplňovaný motor Komatsu SAA4D95LE-6 s přímým vstřikováním paliva a systémem Common Rail	●
Splňuje emisní omezení EU Stupeň IIIB	●
Alternátor 120 A/12 V	●
Startér 2,2 kW/12 V	●
Akumulátor 100 Ah/12 V	●

PŘEVODOVKA A BRZDY

Kombinovaný pedál brzdy a mikropojezdu	●
Funkce mikropojezdu	○
20 km/h omezený hydrostatický hnací systém	○
30 km/h omezený hydrostatický hnací systém	○

PODVOZEK A PNEUMATIKY

Nápravy pro těžký provoz	●
LSD diferenciál přední a zadní nápravy	●
100% ruční uzávěry diferenciálu předu a vzadu	○
Různé typy a rozměry pneumatik na vyžádání	○

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Hlavní řídicí ventil se 3 funkcemi	●
Proporcionální multifunkční páka	●
Hydraulické rychloupínače	●
Elektronické řízení 3. souběžné činnosti (EPC- elektronické pilotní ovládání)	○
Řízení nakladače s návratem k rýpání	○
Ventil autom. mikropohybu	○
Biologicky odstranitelné oleje pro hydraulický systém	○

SERVIS A ÚDRŽBA

KOMTRAX™ – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu	●
Nářadí	●
Širokokanálový chladič s výklopným, hydrostaticky poháněným ventilátorem chladiče	●
Systém vzduchového filtru s předřazeným cyklónovým čističem	●
Ventilátoru s reverzním chodem pro chladič	○
Automatické centrální mazání	○

KABINA

Kabina řidiče odpovídající DIN/ISO opatřená dvěma širokými dveřmi s topením	●
Sklopací kabina	●
ROPS/FOPS rám kabiny dle SAE	●
Oblá tónovaná skla	●
Vyhřívání zadní okno	●
Stěrač zadního okna	●
Sluneční clona	●
Nastavitelný volant	●
Odpružené sedadlo	●
Bezpečnostní pás (standard EC)	●
Nastavitelná loketní opěra s integrovanou malou úložnou přihrádkou	●
Velká úložná přihrádka na levé straně	●
Přístrojová deska s měrkami pro otáčky, teplotu chladicí kapaliny, množství paliva, výstražnou kontrolku vzduchového filtru, atd.	●
12 V zásuvka	●
Stěrač předního okna s přerušovačem	●
Výškově nastavitelná pohodlná sedačka obsluhy	○
Klimatizace	○
Radio	○
Samolepky odrážející sluneční světlo pro střechu kabiny/přístřešku	○

BEZPEČNOSTNÍ VYBAVENÍ

Nouzový systém řízení	●
Výstražné zařízení zpětného chodu	●
Klakson	●
Bezpečnostní vypínač motoru	●
Kontrola bezpečnostního pásu	●
Odpojovač baterie	●
Výstražný maják	○
Imobilizér	○
Imobilizér s klíčem master	○
Hydraulické zámky	○
Hasicí přístroj	○

DALŠÍ VYBAVENÍ

Z kinematika (paralelní pohyb při použití vyhrazených nosných vidlí)	●
Protizávaží	●
Tažné zařízení	●
Elektronicky ovládaný zátěžový stabilizátor (ECCS)	○
Speciální barevné provedení	○
Kontrola vyrovnaní lopaty	○
Přídavné protizávaží 200 kg	○
Kulový závěs (podle Německých silničních předpisů StVZO)	○
Automatický závěs (podle Německých silničních předpisů StVZO)	○

SYSTÉM OSVĚTLENÍ

Hlavní halogenová světla	●
Světla pro zpětný chod	●
Přídavná přední a zadní světla	○
LED přední světlomety, halogenová zadní světla	○

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Lopata se zuby nebo bez zubů	○
Kombinovaná lopata 4×1	○
Lopata na lehké materiály	○
Paletizační vidle	○
Kryt řezné hrany	○

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

Všechny lopaty a příslušenství jsou určeny pro připojení na rychloupínač

Na přání jsou dodávány další doplňky

- 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