

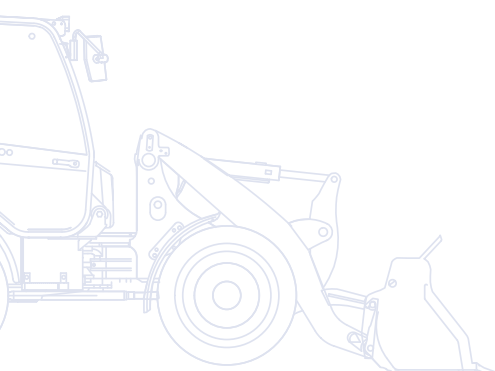
# KOMATSU

**WA**  
**70**



Kolový nakladač

**WA70-7**



**VÝKON MOTORU**

36,9 kW / 50,2 PS @ 2.350 ot/min

**PROVOZNÍ HMOTNOST**

5.035 - 5.380 kg

**KAPACITA LOPATY**

0,75 - 1,25 m<sup>3</sup>

# Stručný přehled

Komatsu WA70-7 je výkonný univerzální stroj se zdokonaleným motorem a zlepšeným výhledem a pohodlím obsluhy. Bezpečný a spolehlivý – tento kompaktní stroj je vaším ideálním partnerem pro malá staveniště. Odráží dlouholeté zkušenosti firmy Komatsu s výrobou kolových nakladačů a trvalé úsilí firmy Komatsu jak o bezpečnost, tak o čistší životní prostředí.

## Kompaktní a bezpečný

- Vynikající celkový výhled z kabiny
- Malá celková výška (2,46 m) pro snadný transport
- Optimální rozměry pro práci ve stísněných prostorech
- Zpětný světlomet, alarm pro jízdu dozadu a vyhřívané zadní okno

## Absolutní všestrannost

- Jednoduché paletizační vidle (pro kinematiku EF) pro paralelní pohyb během použití vidlí
- Vysoká výsypaná výška a velká nosnost
- Hydraulický rychloupínač
- Nápravy LSD



# WA70-7

**VÝKON MOTORU**  
36,9 kW / 50,2 PS @ 2.350 ot/min

**PROVOZNÍ HMOTNOST**  
5.035 - 5.380 kg

**KAPACITA LOPATY**  
0,75 - 1,25 m<sup>3</sup>



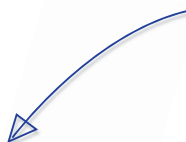
## Maximální pohodlí obsluhy

- Největší kabina ve své třídě
- Tiché a ergonomické pracovní prostředí
- Velký rozvor kol pro vynikající jízdní pohodlí
- Kabina se snadným vstupem
- Velkokapacitní klimatizace (nadstandard)
- Elektronicky ovládaný systém odpružení (ECSS) (nadstandard)



## Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Výkonný motor Komatsu ecot3
- Splňuje požadavky norem EU Stupeň IIIA
- Nízké provozní náklady
- Velký 90 A alternátor



## Jednoduchá údržba

- Sklápěcí kabina
- Podélně instalovaný motor
- Široce otevírací kapota motoru
- Snadno přístupný chladič
- Boční kryt pro rychlý servisní přístup



**KOMTRAX**

Bezdrátový monitorovací  
systém Komatsu

# Maximální pohodlí obsluhy



## Jednoduše více pohodlí

Vstupte a začněte – dobře koncipovaná kabina zaručuje snadný provoz. Všechny ovladače a měřky jsou ergonomicky umístěné, aby umožňovaly pohodlné používání. Multifunkční páka umožňuje příjemnou manipulaci s pracovním zařízením a směrové řízení. Velké skleněné plochy a standardní vyhřívané zadní okno nabízí znamenitý výhled do okolního prostoru – jedno při jaké práci.



Široké dveře kabiny s jedním schůdkem poskytují rychlý a snadný přístup do stroje a výstup ze stroje. Optimální hluková izolace, snadno dosažitelná tlačítka a nastavitelné průduchy spoludotvářejí pohodlné pracovní prostředí.



## 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 všestranné. Při práci s paletovacími vidlemi Komatsu se obsluha může spolehnout na kinematiku EF pro paralelní transport nákladu na zem bez opětovného seřizování nosných vidlí.

Volitelný systém odpružení výložníku ECSS snižuje na nerovném terénu rázy a zvyšuje produktivitu a pohodlí obsluhy. Další nadstandardní vybavení, jako jsou širokokanálový chladič, přídatná pracovní světla nebo imobilizér, jsou k dispozici na vyžádání.





## Plný výkon pro maximální výkonnost

Nový motor Komatsu ecot3, který je ohleduplný k životnímu prostředí, navazuje na dlouholetou tradici firmy Komatsu z hlediska účinnosti a spolehlivosti, a splňuje emisní normy EU Stage IIIA. Protože je motor optimalizován pro obtížné stavební

použití, poskytuje vysoký krouticí moment i při nízkých otáčkách. I při vysoké záběrové síle a dostatečné rezervě i v nejobtížnějších půdních podmínkách stále vykazuje nízkou spotřebu paliva.

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

## Kompaktní rozměry

Staveniště s nízkými průchody nebo stísněná staveniště? Toto jsou staveniště vhodná pro kompaktní kolové nakladače Komatsu. 40° úhel kloubového systému řízení snižuje poloměr otáčení na 3,68 m. Nízká výška – menší než 2,5 m – dává flexibilitu prostupovat i velice nízkými průchody.

## Maximální bezpečnost

Nízké těžiště zvyšuje stabilitu a kompaktní rozměry zajišťují výjimečný výhled kolem dokola, výsledkem je maximální provozní bezpečnost. Standardní bezpečnostní znaky, jako jsou kabina ROPS/FOPS, alarm při jízdě dozadu, zpětný světlomet a velká zpětná zrcátka přispívají k tomu, aby se WA70-7 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 může být prováděna snadno a rychle díky unikátní naklápěcí kabině. Kapota motoru může být široce otevřena pro provádění rychlé každodenní kontroly, elektrické zařízení je dobře chráněné za krytem údržby uvnitř kabiny a snadno čistitelný chladič je pohodlně přístupný.



*Rychlý, snadný a pohodlný přístup k bodům každodenní kontroly*



*Pohodlný přístup ke vzduchovému filtru*



*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 využítá 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.*



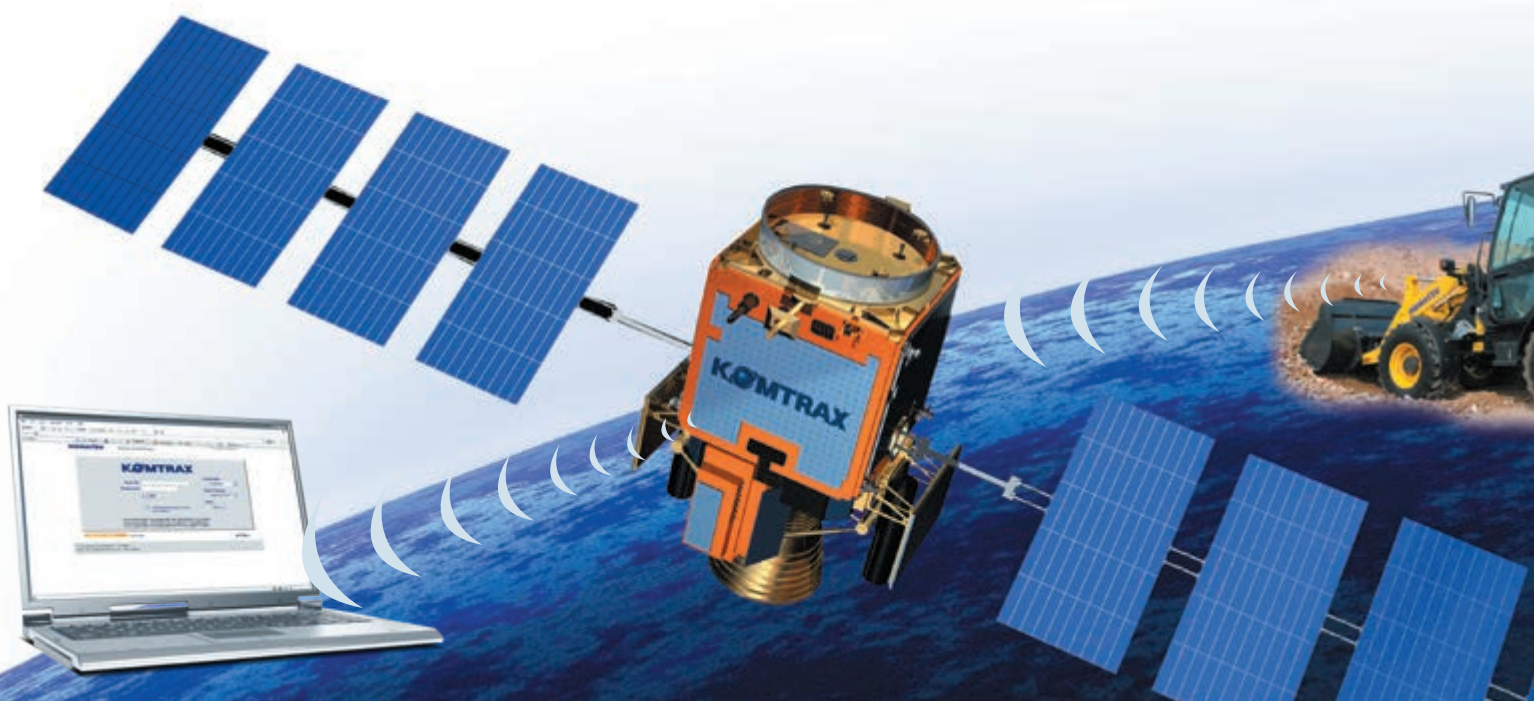
*Poloha celé flotily – Seznam Vašich strojů neustále sleduje jejich polohu v republice i ostatních zemích.*



*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

Model .....	Komatsu 4D95LWE-5
Výkon motoru	
při otáčkách motoru .....	2.350 ot/min
ISO 14396 .....	36,9 kW / 50,2 PS
Max. kroutící moment/otáčky motoru .....	172 Nm / 1.600 ot/min
Počet válců .....	4
Vrtání x zdvih .....	95 x 115 mm
Zdvihový objem .....	3,3 l
Vstřikovací systém .....	přímé vstřikování
Elektrický systém .....	12 V
Akumulátor .....	92 Ah
Alternátor .....	90 A
Typ vzduchového filtru .....	Suchý vzduchový filtr s předřazeným filtrem a bezpečnostní vložkou

## PŘEVODOVKA

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
Pojezdové rychlosti (vpřed/vzad)	
1. rychlostní stupeň .....	0 - 5 km/h
2. rychlostní stupeň .....	0 - 20 km/h

## PODVOZEK A PNEUMATIKY

Typ .....	Nízko uložená výkyvná zadní náprava pro optimální stabilitu a pro maximální výkon při aplikaci s překládkou zeminy.
Systém .....	Pohon všech čtyř kol
Nápravy .....	Planetová tuhá náprava s automaticky omezenými prokluzovými diferenciály v obou nápravách
Výkyv .....	Výkyv zadní nápravy pro docílení optimální stability, úhel naklápění nápravy 10°
Pneumatiky .....	12.5-18 (standard)

## PLNÍCI OBJEMY PROVOZNÍCH KAPALIN

Chladicí systém .....	9,1 l
Palivová nádrž .....	132 l
Motorový olej .....	7,5 l
Hydraulický systém .....	50 l
Přední náprava .....	8,4 l
Zadní náprava .....	8,4 l
Rozdělovací převodovka .....	1,3 l

## BRZDY

Provozní brzdy .....	Kombinovaný pedál brzdy a mikropojezdu uvádí do činnosti brzdy na všech čtyřech kolech přes hydrostatický pohon a suchý kotouč na přední nápravě
Parkovací brzda .....	Suchá kotoučová

## HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Systém .....	Otevřený hydraulický systém
Pracovní tlak .....	230 bar
Průtok hydraulického čerpadla .....	53 l/min
Počet hydraulických válců .....	1/1
Typ .....	Dvojčinné
Vnitřní průměr x zdvih	
Hydraulický válec zdvihu .....	95 x 670 mm
Hydraulický válec naklápění .....	85 x 522 mm
Ovládací páka hydrauliky .....	Multifunkční ovládací páka
Kinematika .....	Z kinematika s maximální rypnou silou lžice. Paralelní pohyb při použití vyhrazených nosných vidlí.
Doby hydraulických cyklů s naplněnou lopatou	
Doba zvedání .....	5,3 s
Doba spouštění (prázdná lopata) .....	3,0 s
Doba vyklápění .....	1,1 s

## SYSTÉM ŘÍZENÍ

Systém .....	Řízený kloubový rám
Typ .....	Hydrostatický
Úhel řízení v obou směrech .....	40°
Čerpadlo řízení .....	Zubové čerpadlo
Pracovní tlak .....	175 bar
Počet válců řízení .....	1
Typ .....	Dvojčinné
Vnitřní průměr x zdvih .....	70 x 363 mm
Minimální poloměr otáčení (vnější hrana pneumatiky 12.5-18) .....	3.680 mm

## KABINA

Kabina SpaceCab™ 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.

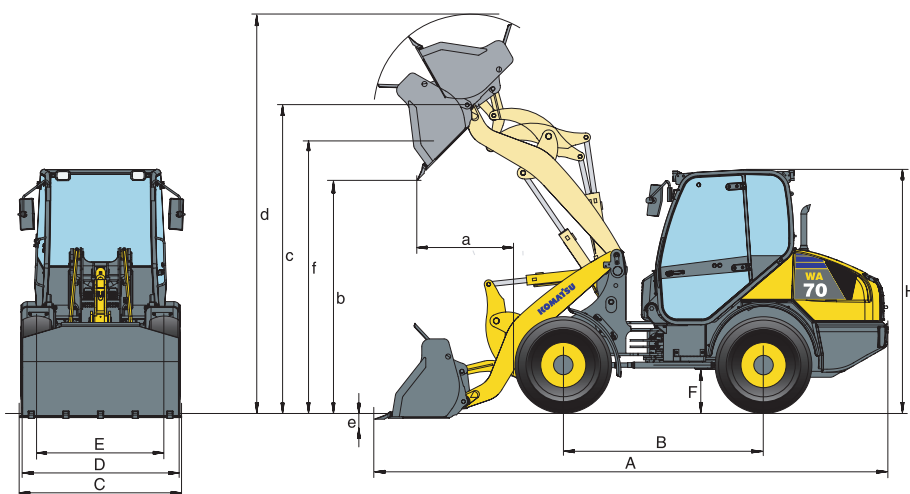
## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Emise motoru .....	Plně vyhovují emisním předpisům EU Stupeň IIIA
Hladiny hluku .....	Hladiny hluku (vnější/vnitřní) zcela splňují předpisy 2000/14/EC Stage 2 a 98/37/EC

Úroveň vibrací (EN 12096:1997)

Ruka/paže .....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (přesnost K = 0,62 m/s <sup>2</sup> )
Tělo .....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (přesnost K = 0,46 m/s <sup>2</sup> )
Obsah fluorovaných skleníkových plynů HFC-134a (GWP 1430).	
Množství plynu 1,2 kg, což odpovídá CO <sub>2</sub> 1,72 t.	

# Rozměry a provozní hodnoty



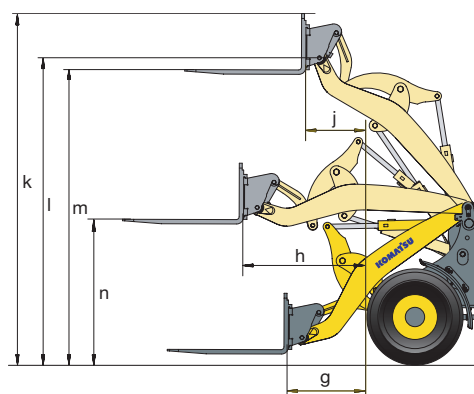
## ROZMĚRY A PROVOZNÍ HODNOTY

		Univerzální		Na lehké materiály		4x1	
		se zuby	bez zubů	bez zubů	bez zubů	se zuby	se zuby
<b>Kapacita lopaty (navršený, ISO 7546)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>1,0</b>	<b>1,25</b>	<b>0,75</b>	<b>0,8</b>
Prodejní kód		C61	C11	C13	C14	C16	C26
Měrná hmotnost materiálu	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,6	1,3	1,8	1,65
Hmotnost lopaty bez zubů	kg	295	273	301	337	592	615
Statické klopné zatížení, přímé	kg	4.200	4.300	4.170	4.080	3.900	3.900
Statické klopné zatížení, zalomení 40°	kg	3.650	3.750	3.620	3.540	3.350	3.350
Hydraulická rypná síla	kN	41	41	35	31	36	36
Nosnost, hydraulická na úrovni terénu	kN	41	41	42	43	43	43
Provozní hmotnost	kg	5.060	5.035	5.065	5.100	5.355	5.380
Poloměr otáčení přes hranu pneumatik	mm	3.680	3.680	3.680	3.680	3.680	3.680
Poloměr otáčení přes hranu lopaty	mm	4.175	4.175	4.245	4.280	4.250	4.286
a Dosah ve 45°	mm	935	915	960	1.030	980	980
b Výklopná výška ve 45°	mm	2.415	2.435	2.335	2.260	2.355	2.355
c Výška závěsného čepu	mm	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150
d Výška horní hrany lopaty	mm	4.070	4.070	4.025	4.190	3.950	3.950
e Řezná hloubka	mm	100	100	140	140	110	110
f Maximální nakládací výška ve 45°	mm	2.875	2.875	2.835	2.835	2.870	2.870
A Celková délka, lopata na zemi	mm	5.445	5.310	5.375	5.475	5.470	5.470
B Rozvor	mm	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
C Šířka lopaty	mm	1.800	1.800	1.870	1.870	1.800	1.900
D Šířka přes pneumatiky	mm	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
E Rozchod	mm	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306
F Světlost nad zemí	mm	305	305	305	305	305	305
H Celková výška	mm	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465

Všechny hodnoty jsou měřeny s pneumatikami 12.5-18

## VYKONOVÉ HODNOTY S NOSNÝMI VIDLEMI

Prodejní kód		C24	C23
Typ nosných vidlí		FEM IIA	FEM IIB
<b>Délka vidle</b>	<b>mm</b>	<b>1.200</b>	<b>1.200</b>
g Max. dosah na zemi	mm	820	885
h Maximální dosah	mm	1.305	1.305
j Max. dosah v maximální paletovací výšce	mm	640	640
k Max. výška nosiče pal. vidlí	mm	3.595	3.547
l Výška závěsného čepu	mm	3.150	3.150
m Maximální stohovací výška	mm	3.015	2.890
n Výška vidlic při maximálním dosahu	mm	1.472	1.350
Max. klopné zatížení, přímé	kg	3.080	3.070
Max. klopné zatížení, v zalomení	kg	2.650	2.670
Max. užitečné zatížení dle EN 474-3, 80%	kg	2.120	2.135
Max. užitečné zatížení dle EN 474-3, 60%	kg	1.590	1.600
Hmotnost v pracovní konfiguraci s paletizačními vidlemi	kg	4.980	4.985



## Standardní a nadstandardní vybavení

### MOTOR

Diesellový motor Komatsu 4D95LWE-5 ecot3, vyhovující EU Stage IIIA	●
Alternátor 90 A/12 V	●
Startér 2,2 kW/12 V	●
Akumulátor 92 Ah/12 V	●

### PŘEVODOVKA A BRZDY

Kombinovaný pedál brzdy a mikropojezdu	●
Funkce mikropojezdu	○

### PODVOZEK A PNEUMATIKY

Nápravy pro těžký provoz	●
LSD diferenciál přední a zadní nápravy	●
Různé typy a rozměry pneumatik na vyžádání	○

### HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Hlavní řídicí ventil se 3 funkcemi	●
Multifunkční ovládací páka	●
Hydraulický rychloupínač	●
Elektrické uvedení do činnosti 3. hydraulického okruhu	●
Řízení nakladače s návratem k rýpání	○
Ventil autom. mikropohybu	○
Biologicky odstranitelné oleje pro hydraulický systém	○

### SERVIS A ÚDRŽBA

KOMTRAX™ – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu	●
Nářadí	●
Systém vzduchového filtru s předřazeným cyklónovým čističem	○
Široký 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	●
Přední vrstvené sklo	●
Vyhřívané 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 ukazateli otáčěk, teploty chladicí kapaliny, množství paliva, výstražná kontrolka vzduchového filtru, atd.	●
12 V zásuvka	●
Výškově nastavitelná pohodlná sedačka obsluhy	○
Klimatizace	○
Radio	○
Samolepky odrážející sluneční světlo pro střechu kabiny/přístřešku	○

### DALŠÍ VYBAVENÍ

Z kinematika (paralelní pohyb při použití vyhrazených nosných vidlí)	●
Protizávaží	●
Elektronicky ovládaný zátěžový stabilizátor (ECCS)	○
Speciální barevné provedení	○
Kontrola vyrovnání lopaty	○

### 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	○

### SYSTÉM OSVĚTLENÍ

Hlavní halogenová světla	●
Světla pro zpětný chod	●
Přídavná přední a zadní světla	○
Xenonové 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:



**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](http://www.komatsu.eu)