

# KOMATSU

## WA70M-8



Kolový nakladač

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

**Provozní hmotnost**  
4980 - 5300 kg

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

## WA70M-8



Výkon motoru

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

Provozní hmotnost

**4980 - 5300 kg**

Objem lopaty

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

# Zvětšený výkon motoru a ohleduplnost k životnímu prostředí



## Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motor splňující požadavky normy EU Stupeň V
- Zvětšený výkon motoru a větší kroutící moment při nižších otáčkách motoru
- Velké užitečné zatížení a klopné kapacity
- Velká vylamovací síla
- Vysoce účinný hydrostatický hnací systém
- Nízké provozní náklady

## Maximální pohodlí obsluhy

- Tiché a ergonomické pracovní prostředí
- Velký multifunkční monitor
- Zdokonalené, ergonomické ovládací prvky
- Klimatizace (nadstandard)
- Elektronicky ovládaný stabilizátor odpružení (ECSS) (nadstandard)

## Absolutní všestrannost

- Jednoduché paletizační vidle (pro kinematiku EF) pro paralelní pohyb během použití vidlí
- Vynikající celkový výhled z kabiny
- Proměnná rychlost mikropojezdu (nadstandard)
- Nápravy LSD

## Jednoduchá údržba

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

## Komtrax

- Bezdrátový monitorovací systém Komatsu
- 4G mobilní komunikace
- Integrovaná anténa pro komunikaci
- Zlepšené provozní hodnoty a úspora paliva

## Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí



### Plný výkon pro maximální produktivitu

Motor Komatsu 4D98E-6SHA je optimalizován pro ty nejnáročnější stavební aplikace a poskytuje velký kroutící moment i při nízkých otáčkách. Se svou velkou tažnou silou a velkými rezervami i v nejtěžších terénních podmínkách disponuje WA70M-8 stále velmi nízkou spotřebou paliva. Plně automatická hydrostatická převodovka přenáší výkon na všechna čtyři kola a velká nádrž o objemu 98 l zaručuje dlouhou provozní dobu.

### Norma Komatsu EU Stupeň V

Motor Komatsu splňující normu EU Stupeň V je produktivní, spolehlivý a efektivní. Díky svým ultra nízkým emisím má menší dopad na životní prostředí a vynikající výkon, napomáhající snižovat provozní náklady a umožňující posádce pracovat v pohodě a klidu.

### 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 lopaty vykonává práci jako větší stroj. Při vybavení jednou z nově koncipovaných lopat firmy Komatsu s větším objemem a snazším plněním a vynikající rypnou silou nebo paletizačními vidlemi umožňuje velké provozní zatížení a poskytuje maximální produktivitu.

## Absolutní všestrannost

### 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 paletizačními vidlemi Komatsu se obsluha může spolehnout na kinematiku EF pro převoz materiálu paralelně se zemí bez opětovného nastavování nosných vidlí.

### 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 3,64 m. Nízká výška – menší než 2,5 m – dává flexibilitu prostupovat i velice nízkými průchody.

### Maximální bezpečnost

Aby byla dosažena maximální provozní bezpečnost, nízké těžiště stroje zvyšuje stabilitu a jeho kompaktní rozměry zajišťují mimořádný výhled kolem stroje. Standardní bezpečnostní znaky, jako je kabina ROPS/FOPS, alarm při jízdě dozadu, zpětné světlomety a velká zpětná zrcátka napomáhají, aby se WA70M-8 stal opravdu bezpečným strojem.



Malá celková výška (2,48 m) pro snadný transport



Elektronicky ovládaný stabilizátor odpružení (ECSS) (nadstandard)



Elektricky spínaný rychloupínač pro rychlou výměnu pracovního zařízení

## Maximální pohodlí obsluhy



### Vynikající celkový výhled z kabiny

Díky širokým proskleným plochám a dolním oknům dveří nabízí stroj vynikající rozhled ve všech směrech, což umožňuje úplnou kontrolu nad okolím.

Standardně vyhřívané zadní okno a nově navržená nízkoprofilová výfuková trubka zajišťují lepší výhled dozadu (podle ISO 5006).





### Celkové pohodlí obsluhy

Spolu s kompaktními rozměry WA70M-8 nabízí bezkonkurenční pohodlí. Prostorná kabina byla vyvinuta s mimořádnou péčí věnovanou podrobnostem a zvláštní pozorností věnovanou ergonomickým ovládacím prvkům. Účinná klimatizace (nadstandard) a ventilace zaručují ideální tepelný komfort. Široké dveře kabiny umožňují rychlý a bezpečný nástup a výstup. Díky optimální izolaci proti hluku je pracovní prostředí tiché a pohodlné.

### Nový multifunkční monitor zobrazující více informací

Uživatelsky přívětivý multifunkční barevný monitor se systémem Equipment Management and Monitoring System (EMMS) podporuje bezpečnou a bezproblémovou práci. Ukazatel ekologického provozu a průvodce Eco s aktivními doporučeními pomáhají maximalizovat úsporu spotřeby paliva. Monitor je pohodlně přizpůsobitelný a umožňuje výběr z 24 jazyků.



Velký multifunkční monitor



Zdokonalené, ergonomické ovládací prvky

## Jednoduchá údržba

### Spolehlivý partner

Kompaktní kolové nakladače Komatsu jsou proslavené po celém světě svojí robustností a trvanlivostí. Veškerá údržba a servis jsou prováděny snadno a rychle díky unikátní odklápěcí

kabině. Kapota motoru může být široce otevřená pro provádění rychlé každodenní kontroly, elektrická zřízení jsou dobře chráněna za krytem uvnitř kabiny a snadno čistitelný chladič je

pohodlně přístupný. Oddělení pro akumulátor, odpojovač akumulátoru a relátkovou skříň zlepšuje přístup při údržbě elektrické soustavy.



Rychlý, snadný a pohodlný přístup k bodům každodenní kontroly



Chladič se širokými kanály s reverzním ventilátorem (nadstandard)



Boční kryt pro rychlý přístup při údržbě



## Informační a komunikační technologie



### 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.

### Pohodlí

Komtrax umožňuje přehledné řízení flotily strojů přes webové rozhraní prakticky odkudkoli. Data jsou analyzována a zpracovávána ve speciálních packagech, 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.

## 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.

### 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.



## Technické údaje

### Motor

Typ	Komatsu 4D98E-6SHA
Typ	Vznětový s přímým vstřikováním se systémem Common rail, vodou chlazený, se sníženou hladinou emisí
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2200 ot/min
ISO 14396	46,2 kW / 62,8 PS
Max. kroutící moment / otáčky motoru	235 Nm / 1430 ot/min
Počet válců	4
Vrtání × zdvih	98 × 110 mm
Zdvihový objem	3,3 l
Typ vzduchového filtru	Suchý vzduchový filtr s předřazeným filtrem a bezpečnostní vložkou
Palivo	Motorová nafta podle EN590, třída 2 / stupeň D. Schopnost parafinového paliva (HVO, GTL, BTL), podle EN 15940:2016

### Převodovka

Hnací systém	Hydrostatická převodovka
Hydrostatické čerpadlo	1 pístové čerpadlo s proměnným průtokem
Hydrostatický motor	1 pístový hydraulický motor s proměnným průtokem
Rozsah rychlostí (vpřed/vzad)	2/2
Max. pojezdové rychlosti (vpřed/vzad) verze 20 km/h	
1. rychlostní stupeň	0 - 7,6 km/h
2. rychlostní stupeň	0 - 20,0 km/h
Mikropojezd	0 - 10,0 km/h

### Rám stroje a pneumatiky

Typ	Nízko uložená výkyvná zadní náprava pro optimální stabilitu a pro maximální výkon pro 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	365/70 R18

### Brzdy

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

### Hydraulický systém

Systém	Otevřený hydraulický systém
Pracovní tlak (max.)	230 bar
Maximální průtok čerpadel	60 l/min
Počet válců výložník/lopaty	1/1
Typ	Dvojčinné
Vnitřní průměr × zdvih	
Pístnice výložníku	95 × 670 mm
Hydraulický válec lopaty	85 × 522 mm
Ovládací páka hydrauliky	Multifunkční ovládací páka
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	Hydraulický
Úhel řízení v obou směrech	40°
Čerpadlo řízení	Zubové čerpadlo
Pracovní tlak	175 bar
Počet válců řízení	1
Typ	Dvojčinné
Vnitřní průměr × zdvih	70 × 363 mm
Minimální poloměr otáčení (vnější hrana pneumatiky 365/70 R18)	3635 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 pryžových ložiscích a je zvukově izolována. Výklopná pro nejlepší přístup při servisování.

**Plnicí objemy provozních kapalin**

Chladicí systém	13,8 l
Palivová nádrž	98 l
Motorový olej	9,6 l
Hydraulický systém	45 l
Přední náprava	7,5 l
Zadní náprava	4,2 l
Měníč momentu	0,7 l

**Životní prostředí**

Emise motoru	Motor plně vyhovuje emisním omezením výfukových plynů podle normy EU Stupeň V
Hladiny hluku	
LwA hladina vnějšího hluku	101 dB(A) (2000/14/EC Stupeň II)
LpA hladina vnitřního hluku	74 dB(A) (ISO 6396 dynamický test)
Úroveň vibrací (EN 12096:1997)	
Ruka/paže	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (přesnost K = 0,42 $\text{m/s}^2$ )
Tělo	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (přesnost K = 1,19 $\text{m/s}^2$ )

Obsah fluorovaných skleníkových plynů HFC-134a (GWP 1430).  
Množství plynu 1,2 kg, což odpovídá CO<sub>2</sub> 1,72 t.

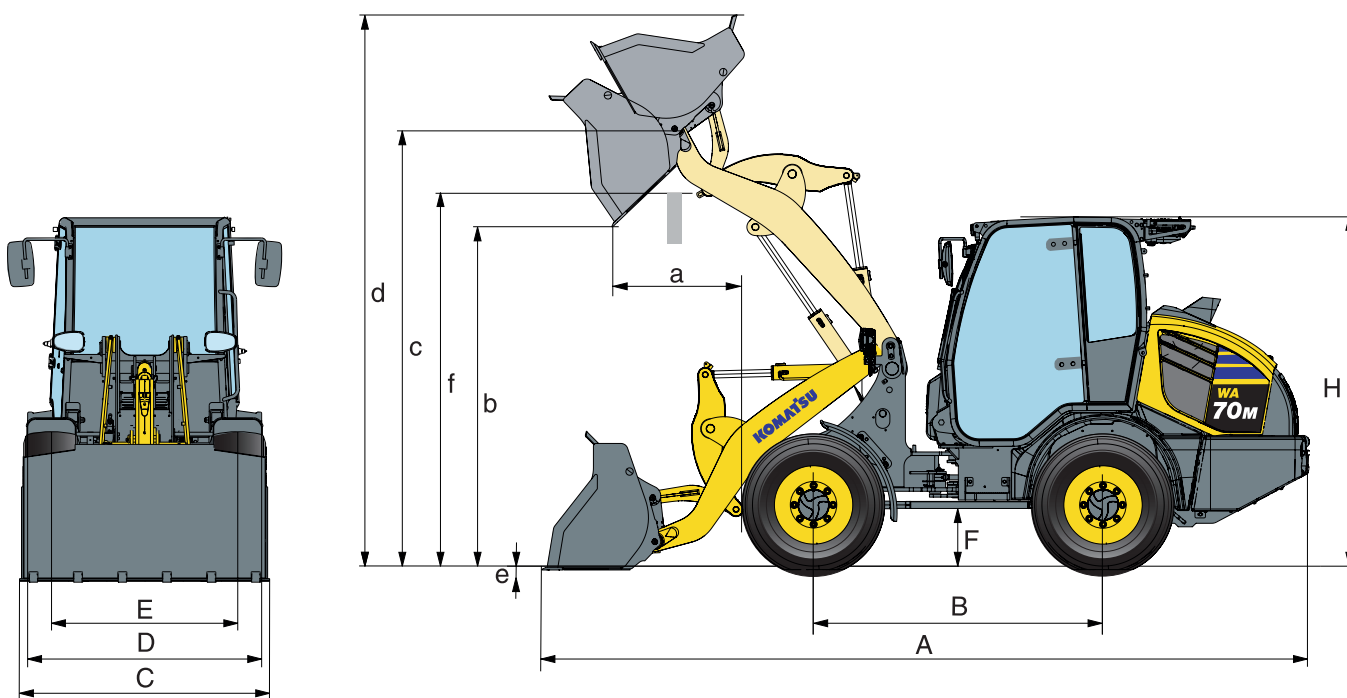


## Rozměry a provozní hodnoty

### Rozměry a provozní hodnoty

Typ lopaty		Univerzální		Na lehké materiály		4×1	
		se zuby	bez zubů	bez zubů	bez zubů	se zuby	se zuby
<b>Objem 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>0,80</b>
Měrná hmotnost materiálu	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,6	1,3	1,8	1,65
Hmotnost lopaty	kg	300	275	300	335	570	590
Statické klopné zatížení, přímé	kg	4220	4340	4115	4040	4055	4035
Statické klopné zatížení, zalomení 40°	kg	3610	3715	3515	3445	3430	3410
Vylamovací síla hydrauliky	kN	40,4	40,4	35,6	31,4	30,9	30,9
Nosnost, hydraulická na úrovni terénu	kN	41,7	41,7	36,7	32,6	32,4	32,4
Provozní hmotnost	kg	5000	4980	5010	5045	5280	5300
Poloměr otáčení přes hranu pneumatik	mm	3635	3635	3635	3635	3635	3635
Poloměr otáčení přes hranu lopaty	mm	4100	4100	4175	4210	4170	4210
a Dosah při 45°	mm	1020	925	970	1035	1075	1075
b Výklopná výška při 45°	mm	2335	2435	2340	2260	2280	2280
c Výška závěsného čepu	mm	3135	3135	3135	3135	3135	3135
d Výška čepu lopaty	mm	3940	3940	3935	4115	3910	3910
e Rypná hloubka	mm	105	105	140	140	110	110
f Maximální nakládací výška při 45°	mm	2930	2930	2895	2895	2920	2920
A Celková délka, lopata na zemi	mm	5570	5430	5540	5660	5655	5655
B Rozvor	mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
C Šířka lopaty	mm	1800	1800	1870	1870	1800	1900
D Šířka přes pneumatiky	mm	1685	1685	1685	1685	1685	1685
E Rozchod	mm	1340	1340	1340	1340	1340	1340
F Světlost nad zemí	mm	440	440	440	440	440	440
H Celková výška	mm	2485	2485	2485	2485	2485	2485

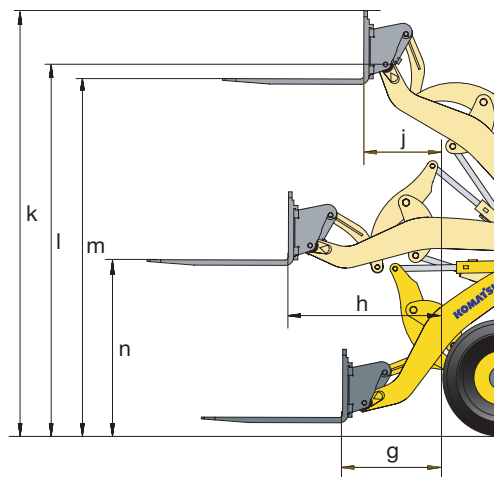
Všechny hodnoty jsou měřeny s pneumatikami 365/70 R18 a klimatizací



### Výkonové hodnoty s paletizačními vidlemi

Typ paletizačních vidlí	FEM IIA	
<b>Délka vidle</b>	<b>mm</b>	<b>1200</b>
g Max. dosah na zemi	mm	780
h Max. dosah	mm	1310
j Max. dosah v maximální paletovací výšce	mm	670
k Max. výška nosiče pal. vidlí	mm	3590
l Výška závěsného čepu	mm	3135
m Max. stohovací výška	mm	3010
n Výška vidlí při maximálním dosahu	mm	1470
Max. klopné zatížení, přímé	kg	3140
Max. klopné zatížení, v zalomení	kg	2600
Max. užitečné zatížení dle EN 474-3, 80%	kg	2080
Max. užitečné zatížení dle EN 474-3, 60%	kg	1560
Hmotnost v pracovní konfiguraci s paletizačními vidlemi	kg	4925

Všechny hodnoty jsou měřeny s pneumatikami 365/70 R18 a klimatizací



## Standardní a nadstandardní vybavení

### Motor

Vznětový, motor Komatsu 4D98E-6SHA s přímým vstřikováním paliva a systémem Common Rail	●
Splňuje požadavky normy EU Stupeň V	●
Filtr pevných částic (DPF)	●
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	○

### Rám stroje 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 páka	●
Hydraulický rychloupínač	●
Funkce automatického vracení lopaty do řezu	○
Ventil autom. mikropohybu	○
Biologicky odstranitelné oleje pro hydraulický systém	○

### Systém osvětlení

Hlavní halogenová světla	●
Světla pro zpětný chod	●
Přídavná přední a zadní světla	○
Hlavní LED světla	○
Optický alarm zpětného chodu stroje (maják)	○

### Kabina

Kabina řidiče odpovídající DIN/ISO opatřená dvěma širokými dveřmi s topením	●
Sklápěcí 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)	●
Loketní opěra s integrovanou malou úložnou přihrádkou	●
Velká úložná přihrádka na levé straně	●
Multifunkční ovládací barevný monitor s monitorovacím systémem pracovního zařízení (EMMS) a řízením efektivity provozu	●
12 V zásuvka	●
Stěrač předního okna s přerušovačem	●
Nastavitelná, vzduchem odpružená sedačka obsluhy	○
Klimatizace	○
Elektrický předehřev motoru a kabiny	○
Digitální radiopřehrávač DAB+ s Bluetooth®, USB, AUX a sadou Hands-Free	○
Samolepky odrážející sluneční světlo pro střechu kabiny/přístřešku	○

### Bezpečnostní vybavení

Nouzový systém řízení	●
Výstražné zařízení zpětného chodu	●
Klakson	●
Spínač nouzového zastavení motoru	●
Bezpečnostní pás s výstrahou zapnutí	●
Odpojovač baterie	●
Výstražný maják	○
Imobilizér	○
Imobilizér s klíčem master	○
Hydraulické zámky	○
Hasicí přístroj	○

**Servis a údržba**

Komtrax – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu (4G)	●
Nářadí	●
Široký chladič	●
Ventilátoru s reverzním chodem pro chladič	○
Automatické centrální mazání	○

**Příslušenství**

Lopata se zuby nebo bez zubů	○
4×1 lopata se zuby nebo se šroubovaným břitem	○
Lopata na lehké materiály	○
Paletizační vidle	○
Bezpečnostní kryt břitu lopaty	○

**Další vybavení**

Z kinematika (paralelní pohyb při použití doporučených paletizačních vidlí)	●
Protizávaží	●
Tažné zařízení	●
Elektronicky ovládaný stabilizátor odpružení (ECSS)	○
Speciální barevné provedení	○
Indikace sklonu lopaty	○

Další příslušenství na požádání

- standardní vybavení
- nadstandardní vybavení



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](http://www.komatsu.cz)

**KOMATSU**

[komatsu.eu](http://komatsu.eu)

