

KOMATSU

WA80M-8



Kolový nakladač

Výkon motoru
53,7 kW / 73,0 PS @ 2100 ot/min

Provozní hmotnost
5690 - 5995 kg

Objem lopaty
0,8 - 1,25 m³

WA80M-8



Výkon motoru

53,7 kW / 73,0 PS @ 2100 ot/min

Provozní hmotnost

5690 - 5995 kg

Objem lopaty

0,8 - 1,25 m³

Zvýšená účinnost spotřeby paliva a stav životního prostředí

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motor splňující požadavky normy EU Stupeň V
- 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
- Na 40 km/h omezený hydrostatický hnací systém (nadstandard)
- 100% uzávěrka diferenciálu (nadstandard)

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 S4D98E-6VHA 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 WA80M-8 stále velmi nízkou spotřebou paliva. Plně automatická hydrostatická převodovka přenáší výkon na všechna čtyři kola a velká nádrž o objemu 110 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.

Velký výběr variant

Volitelný systém odpružení výložníku ECSS snižuje na nerovném terénu rázy a zvyšuje produktivitu a pohodlí obsluhy. Volitelná náprava se 100% uzávěrou diferenciálu která může být aktivována pro zvýšení záběrové síly. Tažné zařízení je standard. Další nadstandardní vybavení, jako jsou funkce mikropojezdu, na 40 km/h omezený hydrostatický hnací systém, přídatná pracovní světla nebo imobilizér, jsou k dispozici na vyžádání.

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 WA80M-8 stal opravdu bezpečným strojem.



100% ruční uzávěry diferenciálu předu a vzadu (nadstandard)



Elektronicky ovládaný stabilizátor odpružení (ECSS) (nadstandard)



Na 40 km/h omezený hydrostatický hnací systém (nadstandard)

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 WA80M-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 odklápací

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

Model	Komatsu S4D98E-6VHA
Typ	Vznětový s přímým vstřikováním se systémem Common rail, vodou chlazený, přeplňovaný se sníženou hladinou emisí a mezichladičem
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2100 ot/min
ISO 14396	53,7 kW / 73,0 PS
Max. kroutící moment / otáčky motoru	295 Nm / 1365 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

Typ	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. jezdové rychlosti (vpřed/vzad) verze 20 km/h	
1. rychlostní stupeň	0 - 5,0 km/h
2. rychlostní stupeň	0 - 20,0 km/h
Mikrojezd	0 - 10,0 km/h
Max. jezdové rychlosti (vpřed/vzad) verze 40 km/h	
1. rychlostní stupeň	0 - 15,0 km/h
2. rychlostní stupeň	0 - 40,0 km/h
Mikrojezd	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, diferenciály se 100% uzávěrkou jako nadstandard
Výkyv	Výkyv zadní nápravy pro docílení optimální stability, úhel naklápění nápravy 10°
Pneumatiky	405/70 R18

Brzdy

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

Hydraulický systém

Systém	Otevřený hydraulický systém
Pracovní tlak (max.)	270 bar
Maximální průtok čerpadel	60 l/min
High flow (nadstandard)	100 l/min @ 210 bar
Počet válců výložník/lopaty	2/1
Typ	Dvojčinné
Vnitřní průměr × zdvih	
Pístnice výložníku	70 × 658 mm
Hydraulický válec lopaty	90 × 450 mm
Ovládací páka hydrauliky	Multifunkční ovládací páka
Doby hydraulických cyklů s naplněnou lopatou	
Doba zvedání	4,9 s
Doba spouštění (prázdná lopata)	2,8 s
Doba vyklápění	1,0 s

Systém řízení

Systém	Řízený kloubový rám
Typ	Hydraulický
Úhel řízení v obou směrech	42°
Čerpadlo řízení	Zubové čerpadlo
Pracovní tlak	185 bar
Počet válců řízení	1
Typ	Dvojčinné
Vnitřní průměr × zdvih	70 × 378 mm
Minimální poloměr otáčení (vnější hrana pneumatiky 405/70 R18)	3875 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. Výklopna pro nejlepší přístup při servisování.

Plnicí objemy provozních kapalin

Chladicí systém	9,6 l
Palivová nádrž	110 l
Motorový olej	10,5 l
Hydraulický systém	45,0 l
Přední náprava	9,1 l
Zadní náprava	6,0 l
Převodovka (20 km/h / 40 km/h)	0,7 / 1,8 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	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (nejistota měření K = 0,42 m/s^2)
Tělo	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (nejistota měření K = 1,19 m/s^2)
Obsah fluorovaných skleníkových plynů HFC-134a (GWP 1430). Množství plynu 1,2 kg, což odpovídá CO ₂ 1,72 t.	

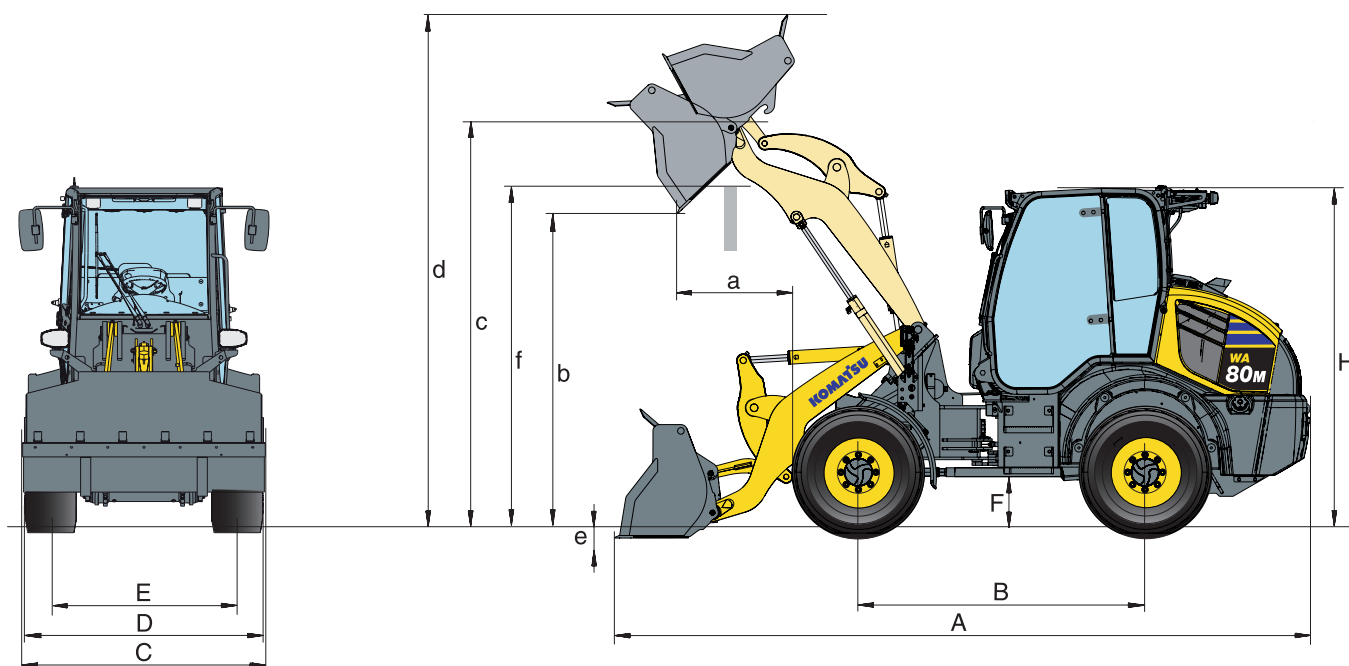


Rozměry a provozní hodnoty

Rozměry a provozní hodnoty

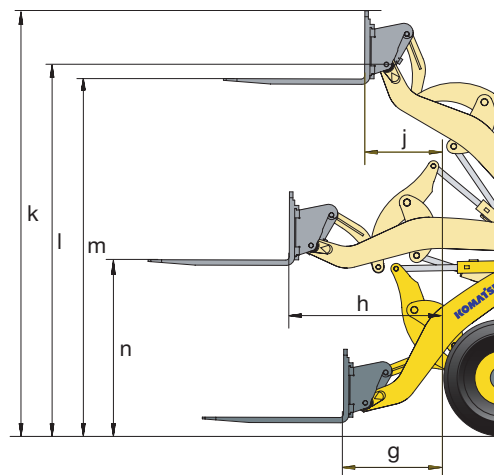
Typ lopaty		Univerzální		Na lehké materiály	4×1
		se zuby	bez zubů	bez zubů	se zuby
Objem lopaty (navršený, ISO 7546)	m ³	1,0	1,0	1,25	0,8
Měrná hmotnost materiálu	t/m ³	1,8	1,8	1,25	1,8
Hmotnost lopaty	kg	330	305	335	590
Statické klopné zatížení, přímé	kg	4710	4740	4675	4395
Statické klopné zatížení, zalomení 40°	kg	3965	3990	3930	3630
Vylamovací síla hydrauliky	kN	50,0	50,0	37,2	47,5
Nosnost, hydraulická na úrovni terénu	kN	51,0	51,0	38,4	48,6
Provozní hmotnost	kg	5715	5690	5720	5995
Poloměr otáčení přes hranu pneumatik	mm	3875	3875	3875	3875
Poloměr otáčení přes hranu lopaty	mm	4290	4290	4440	4315
a Dosah při 45°	mm	970	875	1015	1050
b Výklopná výška při 45°	mm	2460	2555	2365	2380
c Výška závěsného čepu	mm	3230	3230	3230	3230
d Výška čepu lopaty	mm	4125	4100	4170	4010
e Rypná hloubka	mm	65,0	65,0	100	65,0
f Maximální nakládací výška při 45°	mm	3030	3030	2990	3030
A Celková délka, lopata na zemi	mm	5625	5495	5750	5730
B Rozvor	mm	2260	2260	2260	2260
C Šířka lopaty	mm	1915	1915	1870	1900
D Šířka přes pneumatiky	mm	1825	1825	1825	1825
E Rozchod	mm	1440	1440	1440	1440
F Světlost nad zemí	mm	470	470	470	470
H Celková výška	mm	2750	2750	2750	2750

Všechny hodnoty jsou měřeny s pneumatikami 405/70 R20 a klimatizací



Vykonové hodnoty s nosnými vidlemi

Typ paletizačních vidlí		FEM IIA	FEM IIB
Délka vidle	mm	1200	1200
g Max. dosah na zemi	mm	770	870
h Max. dosah	mm	1340	1340
j Max. dosah v maximální paletovací výšce	mm	640	640
k Max. výška nosiče pal. vidlí	mm	3685	3685
l Výška závěsného čepu	mm	3230	3230
m Max. stohovací výška	mm	3105	2980
n Max. dosah v max. paletovací výšce	mm	1510	1385
Max. klopné zatížení, přímé	kg	3535	3530
Max. klopné zatížení, v zalomení	kg	3000	2975
Max. užitečné zatížení dle EN 474-3, 80%	kg	2400	2380
Max. užitečné zatížení dle EN 474-3, 60%	kg	1800	1785
Hmotnost v pracovní konfiguraci s paletizačními vidlemi	kg	5545	5550



Všechny hodnoty jsou měřeny s pneumatikami 405/70 R20 a klimatizací



Standardní a nadstandardní vybavení

Motor

Vznětový, přeplňovaný motor Komatsu S4D98E-6VHA s přímým vstřikováním paliva a systémem Common Rail	●
Splňuje požadavky normy EU Stupeň V	●
Filtr pevných částic (DPF)	●
Alternátor 126 A / 12 V	●
Startér 2,2 kW / 12 V	●
Battery 100 Ah / 12 V	●

Převodovka a brzdy

Kombinovaný pedál brzdy a mikropojezdu	●
Funkce mikropojezdu (verze 20 km/h)	○
Funkce mikropojezdu (verze 40 km/h)	○
Na 20 km/h omezený hydrostatický hnací systém	○
Na 40 km/h omezený hydrostatický hnací systém	○

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

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	○
Ochranná mříž předního okna	○

Servis a údržba

Komtrax – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu	●
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 strojů Komatsu:



KUHN - Bohemia a. s.

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

KOMATSU

komatsu.eu

