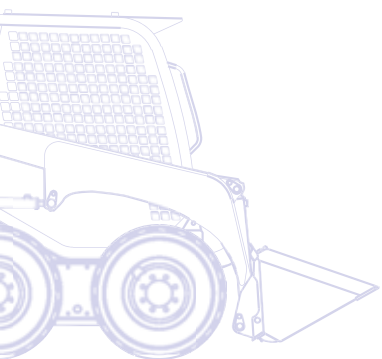


# KOMATSU



Smykem řízený nakladač

## SK815-5



VÝKON MOTORU [Turbo]

34,9 kW / 47,5 PS @ 2.800 ot/min  
[39,9 kW / 54,2 PS @ 2.800 ot/min]

PROVOZNÍ HMOTNOST

2.630 kg

KAPACITA LOPATY

700 kg



# Stručný přehled

Vysoce univerzální a kompaktní smykem řízený nakladač SK815-5 je výsledkem zkušeností a technologií, které společnost Komatsu získala během uplynulých 80 let. Projekt byl vyvíjen se stálou pozorností věnovanou potřebám zákazníků z celého světa. Výsledkem je uživatelsky příjemný stroj, který nabízí špičkový výkon.

## Mimořádný výkon

- PPC hydraulické servoovládání
- CLSS (Closed Load Sensing System)
- 2 rychlostní převodovka
- Automatické vyrovnávání pracovního zařízení
- Systém automatické regulace výkonu (Automatic Power Control - APC)

## Absolutní univerzálnost

- Kompaktní rozměry
- Bohatá paleta příslušenství
- K dispozici také verze Super Flow





# SK815-5

**VÝKON MOTORU [Turbo]**  
34,9 kW / 47,5 PS @ 2.800 ot/min  
[39,9 kW / 54,2 PS @ 2.800 ot/min]

**PROVOZNÍ HMOTNOST**  
2.630 kg

**KAPACITA LOPATY**  
700 kg

## Maximální pohodlí obsluhy

- Prostorná kabina
- LCD panel
- Plynový pedál



## Nejpřísnější bezpečnostní normy

- Kabina s ochrannou konstrukcí ROPS/FOPS
- Bezpečnostní snímače
- Vynikající výhled v rozsahu 360°
- Hydraulické brzdy s negativním účinkem

## Snadné provádění servisních úkonů

- Jednoduchý přístup ke všem bodům denní kontroly
- Sklápěcí kabina umožňující snadné provádění údržby
- Prodloužený 250 hodinový servisní interval



**KOMTRAX**

Satelitní vyhledávací  
systém Komatsu



# Mimořádný výkon

## Vysoká efektivita

Lopata s automatickým vyrovnáváním sklonu je jednou z mnoha standardních funkcí tohoto smykem řízeného nakladače Komatsu, která zaručuje vysoký výkon při jakékoli práci. Plynový pedál a dvoustupňová převodovka ještě více zvyšují produktivitu obsluhy.

## PPC servoovládání

Proporcionální servoovládání (PPC) umožňuje jednoduché řízení modelu SK815-5. Přirozené pohyby a maximální přesnost zaručují dokonalou efektivitu a významně přispívají ke snížení únavy obsluhy. Pravá ovládací páka ovládá rameno a lopatu a levá páka ovládá převodovku.

## Systém automatické regulace výkonu (Automatic Power Control - APC)

Díky systému automatické regulace výkonu (APC) může obsluha vždy využít maximálního výkonu motoru, aniž by docházelo k výkonovým ztrátám nebo k přetížení. Tento systém poskytuje prioritu pracovnímu zařízení, většinu zbytkového výkonu převádí do pojezdových motorů a zabraňuje zastavení motoru - a to i při nejnáročnějších pracovních operacích.







## Prostorná kabina

Prostorná kabina se širokým vstupem a pohodlným sedadlem poskytuje úroveň komfortu, která nemá v této třídě strojů srovnání. Ergonomické uspořádání ovládacích prvků a vynikající výhled v rozmezí 360° zajišťují snadné a bezpečné provádění prací ve všech provozních podmínkách. Na přání může být model SK815-5 vybaven předními vstupními dveřmi, které dosahují až po strop kabiny a společně s bočními okny, topením a klimatizací zajišťují maximální komfort při provozu v každém ročním období.

## LCD panel

LCD panel, který je umístěn na bezpečnostní zábraně, umožňuje podrobné monitorování všech hlavních funkcí stroje: od množství paliva, až po teplotu chladicí kapaliny, stav vzduchového filtru, tlak motorového oleje a mnoha dalších funkcí.

## Plynový pedál

Za účelem optimálního využití motoru, snížení spotřeby paliva a snížení provozního hluku může obsluha stroje provádět také regulaci otáček motoru pomocí plynového pedálu, aniž by musela sundat ruku z ovládací páky.





# Nejpřísnější bezpečnostní normy



## Bezpečnostní snímače

V případě nepovolených manévřů zabrání důmyslný systém snímačů na bezpečnostním rámu a na sedadle všem pohybům stroje a zablokuje pracovní zařízení. Kabina s ochrannou konstrukcí ROPS/FOPS, vynikající dynamická stabilita stroje a výhled v rozmezí 360° umožňují práci obsluhy s naprostou důvěrou.



## Brzdy

Provozní a parkovací brzdy jsou součástí pojezdových motorů. Jedná se o hydraulicky ovládané brzdy s negativním účinkem, které mohou být zabrzděny nebo odbrzděny pouhým stisknutím tlačítka, které je umístěno na přístrojovém panelu vlevo od obsluhy. Není-li motor v chodu, brzdy jsou vždy zabrzděny.





## Široká paleta příslušenství

S tímto strojem může být používána široká řada příslušenství, která může být využita na mnoha různých pracovištích. Dokonalý stroj pro každodenní použití na farmách, na staveništích, v průmyslových prostředích nebo v přístavech. Smykem řízený nakladač Komatsu může provádět náročnou práci s nesrovnatelnou všestranností. Model SK815-5 je také nabízen ve verzi s hydraulickým systémem Super Flow, který umožňuje použití specializovaného pracovního příslušenství a který nabízí mimořádný výkon a flexibilitu.

## Kompaktní rozměry

Extrémní kompaktnost, hbitost a rychlost modelu SK815-5 je nejlépe využívána při práci v malém prostoru. Díky malým poloměrům otáčení stroje a uživatelsky příjemným ovládacím prvkům je řízení stroje vždy prováděno zcela bezpečně.





# Jednoduchá údržba



## Snadný přístup ke kontrolním bodům

Běžné úkony údržby a pravidelné prohlídky mohou být prováděny po jednoduchém otevření zadního krytu motoru. Otevření zadního krytu navíc umožňuje obsluze přístup k chladičům a jejich snadnému čištění (chladiče jsou naklápěcí). Při speciálních úkonech údržby umožňuje sklápěcí kabina kompletní přístup k převodovce a k hlavním součástem hydraulického systému. Použití speciálních samomazných pouzder prodlužuje interval mazání všech čepů až na 250 provozních hodin.



Kryt motoru: rychlá kontrola motoru



Zadní kryt: snadné provádění kontroly a čištění chladičů



# Satelitní vyhledávací 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 využitá jako alarm stroje

O dalších podrobnostech o systému Komtrax Vás informuje brožura KOMTRAX™, dostupná u Vašeho nejbližšího dodavatele strojů KOMTRAX™.



*Produktivní čas stroje – S “Denním pracovním přehledem” ve formě grafu dostáváte přesné údaje o běhu motoru Vašeho stroje, jako např. kdy byl motor nastartován a zastaven, stejně jako o celkové době jeho běhu.*



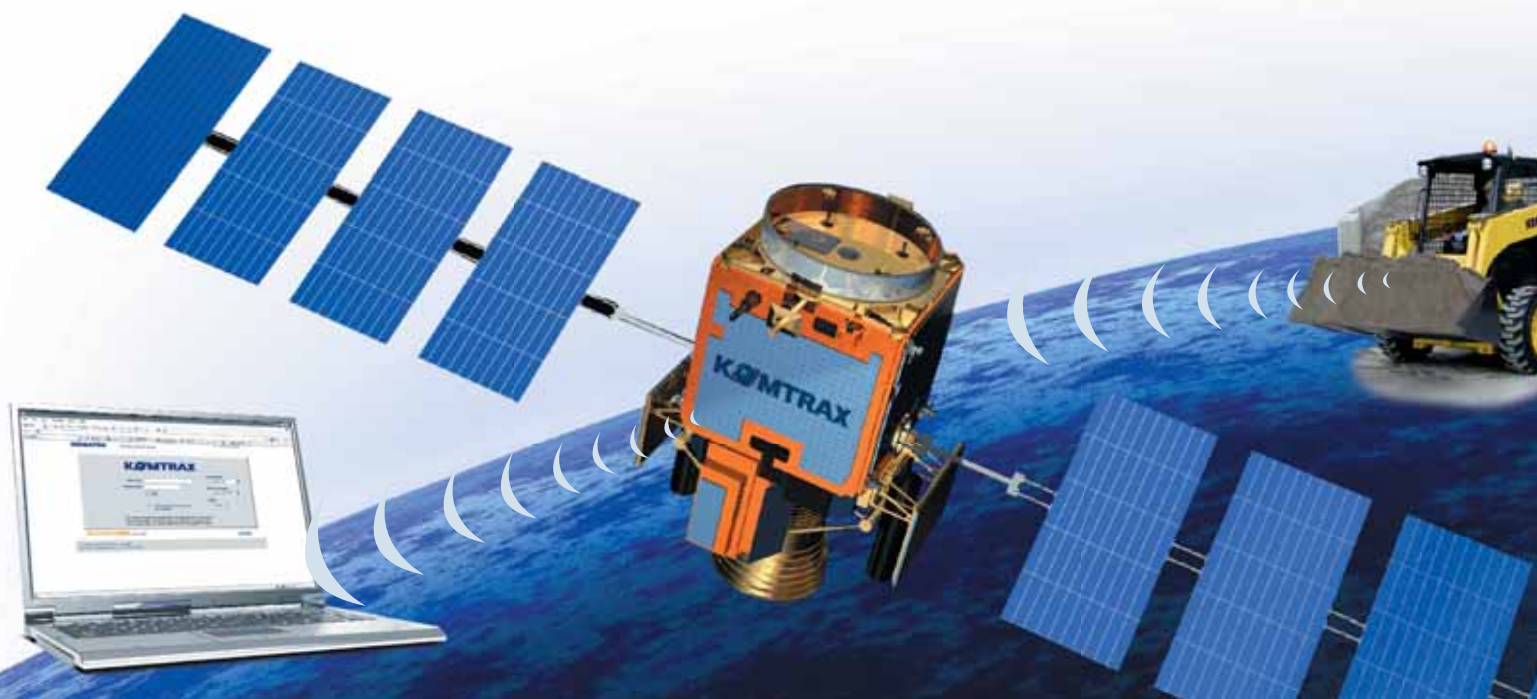
*Poloha celé flotily – Seznam Vašich strojů neustále sleduje jejich polohu v republice i ostatních zemích.*



*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

Nová generace motorů byla vyvinuta tak, aby odpovídala požadavkům nejprísnejších norem týkajících se emisí.

Model ..... Komatsu 4D88E-5KFD

Typ ..... čtyřdobý, vodou chlazený vznětový motor

Vrtání × zdvih ..... 88 × 90 mm

Počet válců ..... 4

Výkon motoru [turbo]

při otáčkách motoru ..... 2.800 ot/min

ISO 14396 ..... 34,9 [39,9] kW / 47,5 [54,2] PS

ISO 9249 (výkon na setrvačnicku) ... 33,6 [38,9] kW / 45,7 [52,9] PS

Max. krouticí moment/otáčky motoru ..... 145,1 Nm / 1.200 ot/min

Sání ..... atmosférické [s přepříváním]

Chladicí systém ..... voda

Typ vzduchového filtru ..... suchý s bezpečnostní vložkou

Startování ..... elektrický startér s předehřevem pro chladné počasí

## PROVOZNÍ HMOTNOST

Provozní hmotnost se standardní lopatou, s provozními náplněmi, + obsluha 75 kg (ISO 6016) ..... 2.630 kg

## HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Typ ..... Komatsu CLSS

Hydraulické čerpadlo ..... zubové čerpadlo

Maximální průtok ..... 62 l/min

Maximální provozní tlak ..... 191 barů

Hlavní rozvaděč ..... 3 prvky s kompletním pilotním ovládáním

Přední hydraulický systém "SUPER FLOW" (nadstandard):

Maximální průtok ..... 100 l/min

Maximální provozní tlak ..... 191 barů

Hlavní rozvaděč ..... 3-sekční

## PNEUMATIKY

Standardní ..... 10-16.5 8PR

Nadstandard ..... 10-16.5 8PR (s rovným vzorkem)  
10-16.5 (Airboss)

## OVLÁDACÍ PRVKY

Proporcionální ovládání (PPC). Levá páka ovládá pohyby stroje a pravá páka ovládá pracovní zařízení. Ovládací pedál ovládá přidavný hydraulický okruh příslušenství. Bezpečnostní systém zastaví všechny operace, dojde-li ke zdvižení bezpečnostního rámu nebo neseď-li obsluha na sedadle.

## PŘEVODOVKA

Typ ..... hydrostatická

Čerpadla ..... 2 × dvoustupňové s měnitelným průtokem

Hydraulické motory ..... 2 × axiální pístový

Koncové převody s konstantním záběrem s válečkovými řetězy pro těžký provoz v olejové lázni.

Počet převodových stupňů ..... 2

Maximální jezdová rychlost ..... 16 km/h

Automatická parkovací i provozní kotoučová brzda v olejové lázni s negativním chodem.

## ELEKTRICKÝ SYSTÉM

Napájecí napětí ..... 12 V

Akumulátor ..... 80 Ah

Alternátor ..... 40 A

## PROVOZNÍ KAPALINY

Hydraulický systém ..... 38 l

Palivová nádrž ..... 53 l

Koncové převody (řetězy) ..... 15,5 + 15,5 l

Motorový olej ..... 8 l

## NAKLADAČ

Provozní nosnost (ISO 14397) ..... 700 kg

Klopný moment (ISO 14397) ..... 1.400 kg

Kapacita standardní lopaty (ISO 7546) ..... 0,4 m<sup>3</sup>

Rypná síla lopaty (ISO 14397) ..... 1.716 daN (1.750 kg)

Max. zdvihová hmotnost (ISO 8313) ..... 2.138 daN (2.180 kg)

Nosnost na pal. vidlích ..... 490 kg

Max. nakládací výška vidlí ..... 2.720 mm

Max. dosah vidlí ..... 1.920 mm

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

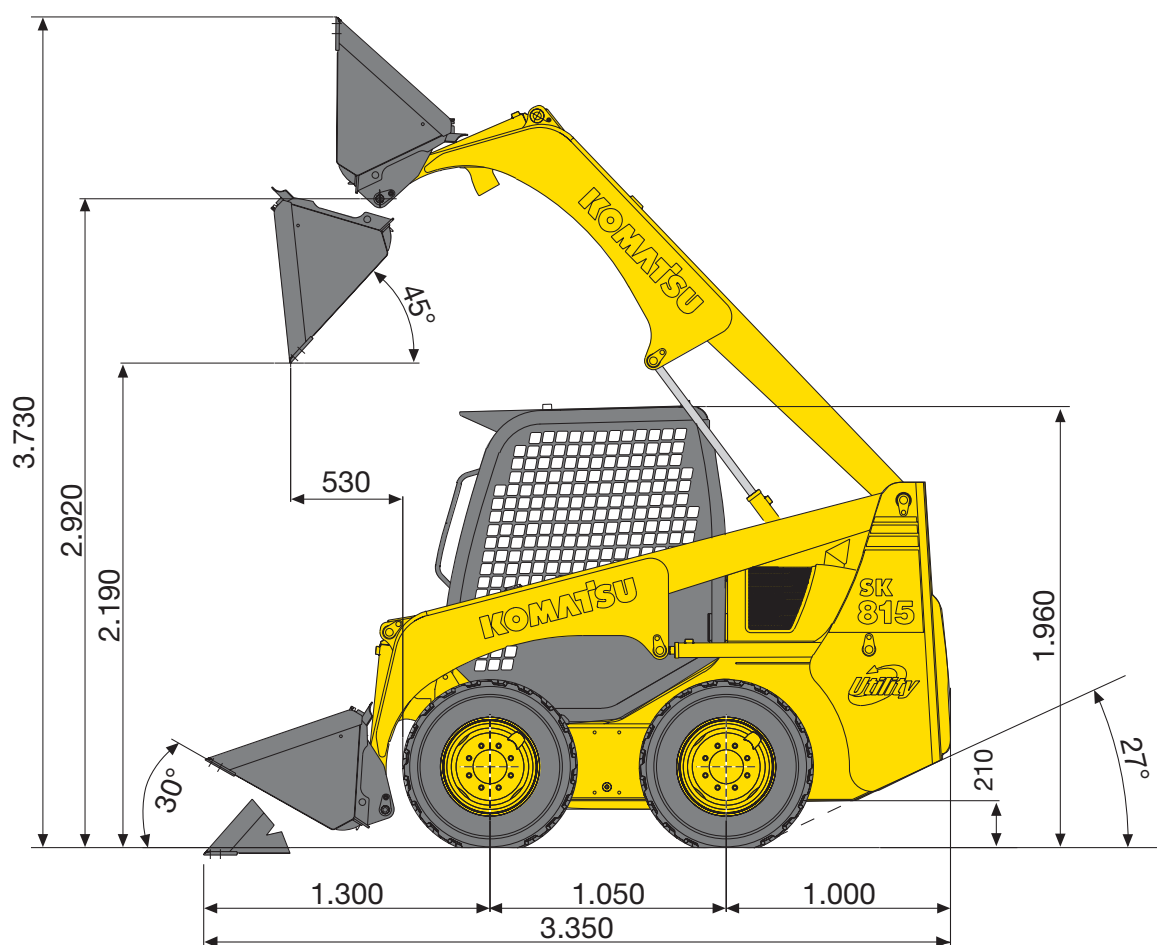
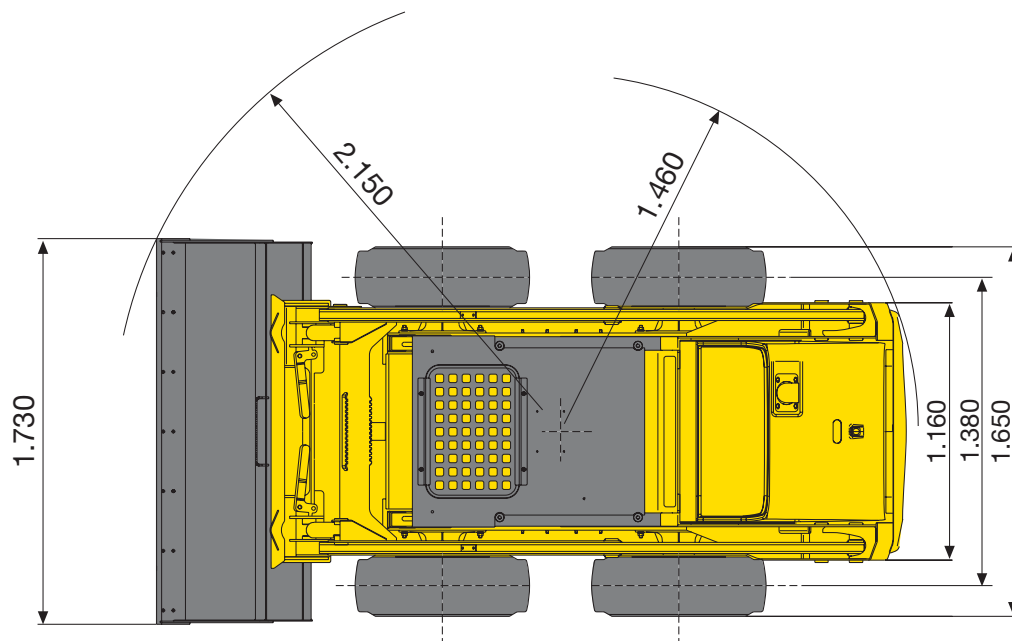
Úroveň vibrací (EN 12096:1997)\*

Ruka/paže ..... ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup> (přesnost K = 1,2 m/s<sup>2</sup>)

Tělo ..... ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup> (přesnost K = 0,2 m/s<sup>2</sup>)

\* pro posouzení případných rizik dle 2002/44/EC, prosíme konzultujte s ISO/TR 25398:2006.







## Standardní a nadstandardní vybavení

**MOTOR**

Vznětový motor Komatsu 4D88E-5KFD s atmosférickým sáním a přímým vstřikováním paliva	●
Alternátor 40 A	●
Akumulátor 80 Ah	●
Vznětový přeplňovaný motor Komatsu 4D88E-5KFD s přímým vstřikováním	○
Katalyzátor	○

**PŘEVODOVKA**

2 rychlostní převodovka	●
-------------------------	---

**HYDRAULICKÝ SYSTÉM**

Přídavný hydraulický okruh pro příslušenství	●
Univerzální rychloupínač	●
SUPER FLOW verze s 3 sekčním ovládacím ventilem	○
Funkce "plovoucí poloha"	○

**PNEUMATIKY A BRZDY**

Standardní 10-16.5 8PR	●
Automatická pracovní a parkovací brzda	●
Pneumatiky 10-16.5 8PR s rovným vzorkem	○
Pneumatiky 10-16.5 Airboss	○

**SERVIS A ÚDRŽBA**

KOMTRAX™ - satelitní vyhledávací systém Komatsu	●
Cyklový předčistič	○

**KABINA**

Sklopací kabina s ochrannou konstrukcí ROPS/FOPS (třída 1)	●
Nastavitelné sedadlo s bezpečnostním pásem	●
Bezpečnostní závora se zabudovaným displejem	●
Přístrojová deska obsahující:	
- Počítadlo provozních hodin	
- LCD indikátor množství paliva	
- LCD indikátor teploty chladicí kapaliny motoru	
- výstražné kontrolky: přítomnost obsluhy, sklopení bezpečnostní závory	●
- ostatní kontrolky: zanesení vzduchového filtru, tlak motorového oleje, dobíjení, filtr hydraulického oleje, předehřev motoru, parkovací brzda, pracovní světla, ukazatele směru, plovoucí poloha	
Plynový pedál	●
Uzavřená kabina s bočními okny, dveřmi (se stěračem), topením a klimatizací	○
Pneumaticky odpružené sedadlo s bezpečnostním pásem	○
Pevná nebo posuvná boční okna	○
Vnitřní zástrčka 12 V	○

**BEZPEČNOSTNÍ VYBAVENÍ**

Výstražné zařízení zpětného chodu	●
Klakson	●
Odpojovač akumulátoru	●
Výstražný majáček	○
Příslušenství a doplňky pro provoz na veřejných komunikacích	○
Zadní zpětná zrcátka	○
Ochranná konstrukce FOPS třída 2	○

**SYSTÉM OSVĚTLENÍ**

Dvě přední pracovní světla	●
2 zadní pracovní světla	○

**DALŠÍ VYBAVENÍ**

Automatické vyrovnávání pracovního zařízení	●
Vnitřní zástrčka 12 V	○
Blatníky	○
Zadní protizávaží 126 kg (6 kusů)	○

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Lopata 1.730 mm se zuby nebo bez zubů	●
Lopata 1.550 mm se zuby nebo bez zubů	○
Lopata 1.800 mm se zuby nebo bez zubů	○
Břit na zuby	○
Šroubovaný břit	○
Zvedací oka	○

Příslušenství je dostupná velmi široká paleta. Pro podrobný přehled dodávaného příslušenství kontaktujte prosíme svého dodavatele Komatsu.

Na přání jsou dodávány další doplňky

- standardní vybavení
- nadstandardní vybavení

Váš dodavatel Komatsu:



**Centrála Praha:**  
Jeremiášova 947  
155 00 Praha 5 – Stodůlky  
Tel.: 296376372  
Fax.: 251610211  
e-mail: komatsu@kuhnbohemia.cz    www.kuhnbohemia.cz

# KOMATSU

**Komatsu Europe International NV**  
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)