

# KOMATSU

## PC228USLC-11



Hydraulické rýpadlo

**Výkon motoru**  
123 kW / 167 PS @ 2000 ot/min

**Provozní hmotnost**  
24350 - 27925 kg

**Objem lopaty**  
max. 1,49 m<sup>3</sup>

## PC228USLC-11



Výkon motoru

**123 kW / 167 PS @ 2000 ot/min**

Provozní hmotnost

**24350 - 27925 kg**

Objem lopaty

**max. 1,49 m<sup>3</sup>**



## Výjimečný výkon s ohledem na životní prostředí

### Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motory splňující požadavky normy EU Stupeň V
- Nastavitelné vypínání volnoběhu
- Technologie Komatsu pro úsporu paliva
- Pružná spojka ventilátoru chlazení motoru
- Až o 21% větší zdvihová kapacita

### Maximální účinnost

- Zvýšená produktivita
- Velká všestrannost a vysoká produktivita
- Krátká zadní část otočné nástavby a vynikající stabilita
- Vylepšené řízení motoru
- Lepší hydraulická efektivita
- Systém integrovaného ovládání pracovního zařízení Komatsu (KIAC)

### Maximální pohodlí obsluhy

- Plně pneumaticky odpružená sedačka obsluhy
- Konstrukce s nízkou hlučností
- Velký monitor
- Zvýšený komfort obsluhy

### Bezpečnost na prvním místě

- Kabina Komatsu SpaceCab™
- Vylepšený monitorovací systém
- Detekční systém neutrální polohy
- Systém KomVision umožňující výhled okolo celého stroje

### Kvalita, na kterou se můžete spolehnout

- Komponenty s kvalitou Komatsu
- Široká servisní síť

### Komtrax

- Bezdrátový monitorovací systém Komatsu
- 4G mobilní komunikace
- Integrovaná anténa pro komunikaci
- Vylepšená provozní data a reporty



Údržbový program  
pro zákazníky Komatsu



### **Vyšší produktivita**

Stroj PC228USLC-11 je rychlý a precizní. Je vybaven výkonným motorem Komatsu splňujícím požadavky normy EU Stupeň V, hydraulickým systémem Komatsu Closed Center Load Sensing (CLSS) a prvotřídním komfortem poskytujícím rychlou odezvu a bezkonkurenční produktivitu ve své třídě.

### **Technologie Komatsu pro úsporu paliva**

Spotřeba paliva je u PC228USLC-11 nižší až o 6%. Řízení motoru je vylepšené. Variabilní sladění otáček motoru, hydraulických čerpadel a pružné spojky vrtule chladiče zaručují efektivitu a přesnost během jednotlivých a kombinovaných pohybů.

### **Nastavitelné vypínání volnoběhu**

Funkce automatického vypnutí při volnoběhu (auto idle shutdown) Komatsu vypne automaticky motor poté, co motor běží po stanovenou dobu ve volnoběžných otáčkách. Tuto funkci lze snadno naprogramovat na dobu od 5 do 60 minut; cílem je redukovat zbytečnou spotřebu paliva a emise výfukových plynů a snížit provozní náklady. Ukazatel Eco a typy Eco průvodce na monitoru v kabině podporují ještě více efektivní provoz.

## Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

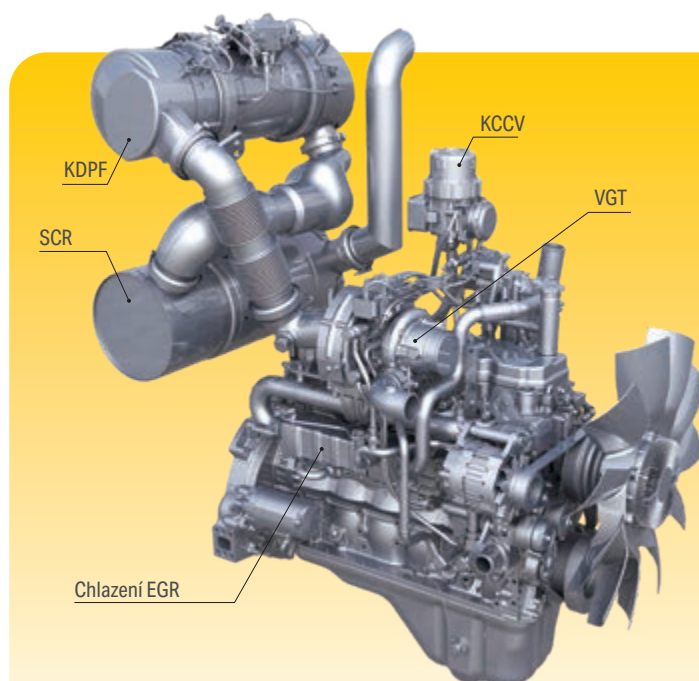
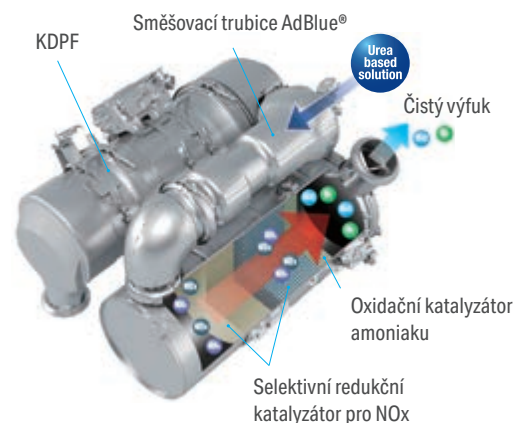
### Norma Komatsu EU Stupeň V

Motor Komatsu normy 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.



### Vysoce účinné následné zpracování výfukových plynů

Systém následného zpracování výfukových plynů kombinuje filtr pevných částic pro vznětové motory Komatsu (KDPF) a selektivní katalytickou redukci (SCR). Systém SCR vstříkne přesné množství AdBlue® ve správné dávce s rozkladem NOx na vodu (H<sub>2</sub>O) a netoxický plynný dusík (N<sub>2</sub>). Emise NOx jsou sníženy o 80% oproti motorům normy EU Stupeň IIIB.



### Vysokotlaké vstřikování paliva Common Rail (HPCR)

Aby bylo dosaženo dokonalého spalování paliva a snížení emisí ve výfukových plynech, je výkonný systém vysokotlakého vstřikování paliva Common Rail řízen počítačem, díky čemuž dokáže dodávat přesné množství paliva v několika vstřicích do přepracovaného spalovacího prostoru motoru.

### Recirkulace výfukových plynů (EGR)

Systém recirkulace výfukových plynů představuje osvědčenou technologii, kterou jsou vybaveny současné motory Komatsu. Zvýšená kapacita chladiče systému EGR nyní zajišťuje velmi nízké emise NOx a vyšší výkon motoru.

### Uzavřený systém odvětrávání klikové skříně (KCCV)

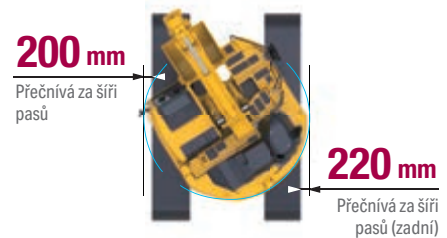
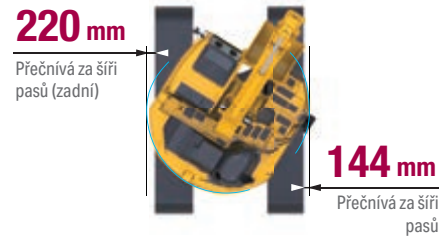
Plyny z klikové skříně procházejí filtrem CCV. Olejová mlha zachycovaná ve filtru se vrací zpět do klikové skříně, zatímco čistý vzduch je odváděn do vzduchového sacího potrubí.

### Turbodmychadlo s proměnnou geometrií (VGT)

Turbodmychadlo VGT zajišťuje optimální množství vzduchu přiváděného do spalovacího prostoru motoru v celém rozsahu jeho otáček a zatížení. Při zachování výkonu a produktivity stroje se dosahuje vyšší čistoty výfukových plynů a nižší spotřeby paliva.

## Krátká zadní část otočné nástavby a vynikající stabilita

Model PC228USLC-11 má zaoblený profil s minimálním počtem výstupků na přední i zadní části stroje. Extrémně malý poloměr otáčení zadní části nástavby je dokonale vhodný pro práci v omezeném prostoru, zejména v městské zástavbě, nebo při výstavbě silnic, těžbě a demolicích. Díky optimalizované kompaktnosti je model PC228USLC-11 mimořádně stabilní. Tato stabilita společně s velkým pracovním dosahem vytváří z tohoto modelu ideální stroj pro jakoukoli práci vyžadující dlouhý dosah, jako jsou demoliční práce a práce prováděné na svahu. S dostatečným dosahem pro vyklápění, který je k dispozici pro nakládací práce, může obsluha stroje vždy pracovat snadno, efektivně a s absolutní jistotou.



Dvě nadstandardní hydraulická vedení pro montáž různých pracovních zařízení



Ochrana pojezdových kladek v celé délce (nadstandard)



Univerzálnost na dosah ruky: zvolte vhodné nastavení pro jakoukoli práci

## Velká všestrannost

Výkonný a precizní model Komatsu PC228USLC-11 je vybaven tak, aby efektivně prováděl jakékoli úkony podle vašich požadavků. Na velkých nebo na malých staveništích, při výkopových pracích, při hloubení, při srovnávání terénu nebo při přípravě staveniště zaručuje originální hydraulický systém Komatsu vždy maximální produktivitu a ovladatelnost.

## Velký výběr variant

K dispozici jsou dva nadstandardní okruhy příslušenství a 15 nastavitelných pozic paměti pracovního zařízení lze snadno upravit podle potřeby. V kombinaci se standardním hydraulickým okruhem pro ovládání rychloupínače, je přepínání mezi druhy práce snazší, než kdy předtím. S možností výběru násady a podvozku můžete nakonfigurovat PC228USLC-11 podle konkrétních požadavků na přepravu, pracovní využití nebo výkon.

## 6 pracovních režimů

Stroj PC228USLC-11 má potřebný výkon a přitom co nejnižší spotřebu paliva. Disponuje 6 pracovními režimy: Power (výkon), Lifting/Fine Operation (zvedací/jemný režim), Breaker (hydraulické kladivo), Economy (ekonomický provoz), Attachment (pracovní zařízení) Power and Attachment Economy (ekonomický a výkonný provoz příslušenství). Obsluha může ideálně vyvážit režim Economy mezi výkonným a ekonomickým provozem tak, aby odpovídal příslušné práci. Průtok oleje do hydraulického pracovního zařízení lze také nastavit přímo na panelu prvotřídního širokoúhlého monitoru.

## Maximální účinnost



Dvojdílný výložník (nastandardní)



Systém integrovaného ovládní pracovního zařízení Komatsu (KIAC) umožňuje až 15 přednastavení průtoku a tlaku hydraulického systému (nastandardní)



Dozerová radlice (nadstandard) vhodná pro 600 mm trojhrbité desky pásu (ocelové) a silniční (pryžové) pásy

## Maximální pohodlí obsluhy

### Zvýšený komfort

Centrem komfortu je v široké kabině Komatsu SpaceCab™ standardní vzduchem odpružené sedadlo s vysokým opěradlem, vyhřívané pro vyšší pohodlí obsluhy a s plně nastavitelnými loketními opěrami, což přispívá k vyššímu pohodlí a pracovnímu prostředí se sníženou únavou. Vynikající výhled a ergonomické prvky dále napomáhají maximalizovat produktivitu obsluhy.

### Perfektní pohodlí pro obsluhu

Kromě standardního rádia má PC228USLC-11 pomocný vstup pro připojení externích zařízení pro přehrávání hudby přes reproduktory v kabině. V kabině jsou rovněž zabudovány dva napájecí porty s napětím 12 V. Proporcionální ovládače jsou osazeny jako standard pro bezpečné a přesné fungování pracovních zařízení.

### Konstrukce s nízkou hlučností

Pásová rýpadla Komatsu mají velmi nízkou vnější hladinu hluku a jsou velmi vhodná pro práce ve stísněných nebo městských aglomeracích. Optimální použití zvukové izolace a materiálů tlumících hluk napomáhá k tomu, že je hladina hluku v kabině rýpadel srovnatelná s hladinou hluku v kabině osobního automobilu vyšší třídy.



Pohodlné, ergonomické a přesné ovládání: ovládací páky s proporcionálními ovládacími tlačítky pro připojená pracovního zařízení



Automatická klimatizace



Schránka na časopisy



## Bezpečnost na prvním místě

### Optimální bezpečnost na pracovišti

Bezpečnostní prvky stroje Komatsu PC228USLC-11 jsou v souladu s nejnovějšími standardy a fungují ve vzájemné shodě za účelem minimalizace rizik pro osoby v okolí stroje. Detekční systém neutrální polohy pro přepravu a páky pracovního zařízení zvyšují bezpečnost práce na pracovišti, společně s indikátorem upozornění pro bezpečnostní pás a dobře slyšitelného alarmu během pojezdu. Vysoce odolné protiskluzové desky s přídavnou třecí vrstvou udržují dlouhodobou protiskluzovost.



### Malý poloměr otáčení zadní části stroje

1,79 m – Zadní část stroje PC228USLC-11 je daleko kompaktnější než u konvenčních modelů, PC228USLC-11 výrazně snižuje potřebu kontroly prostoru za strojem během práce.

### Malý poloměr otáčení pracovního zařízení

2,31 m – Úhlový výložník stroje PC228USLC-11 je větší než u stroje PC210-11, zatímco jeho vpředu přečnívající část je zmenšená.



Kamery systému KomVision



Mimořádná ochrana obsluhy stroje



Madla a protiskluzové desky

### KomVision

Zobrazování stroje pomocí funkce KomVision poskytuje obsluze stálý, nerušený výhled do bezpečnostní zóny okolo stroje. Tím je obsluze umožněno, aby se soustředila na právě prováděnou práci i při zhoršených světelných podmínkách.

### Kabina Komatsu SpaceCab™

Kabina ROPS je vybavena tubusovým ocelovým rámem a poskytuje vysokou míru absorpce otřesů, odolnost proti rázům a trvanlivost. Bezpečnostní pás je dobře navržen tak, aby obsluhu udržel v bezpečnostní zóně kabiny v případě převrácení. Kabinu lze volitelně doplnit systémem ochrany proti padajícím předmětům (FOPS) s otevírací přední ochrannou mříží.

### Bezpečná údržba

Tepelné ochranné kryty kolem vysokoteplotních oblastí motoru, chráněné řemeny vrtule a řemenice, dělicí přepážka čerpadla a motoru, která brání hydraulickému oleji v potřísnění motoru, a mimořádně robustní zábradlí: v duchu tradice Komatsu je poskytována nejvyšší úroveň bezpečnosti pro rychlou a snadnou údržbu.



## Nízké provozní náklady

Firma Komatsu ICT přispívá ke snížení provozních nákladů tím, že pomáhá pohodlně a efektivně řídit provoz. To zvyšuje úroveň spokojenosti zákazníků a konkurenční výhody našich produktů.

## Velký monitor

Velký monitor s možností výběru z 26 jazyků, s jednoduchými spínači a multifunkčními tlačítky, umožňuje rychlý přístup k velkému rozsahu funkcí a provozních informací.

## Evoluční rozhraní

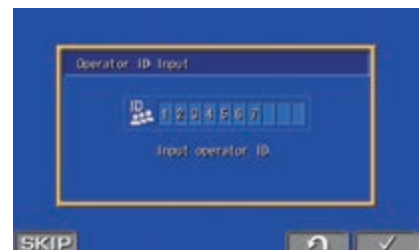
Užitečné informace je nyní mnohem jednodušší nalézt a pochopit, než kdy dříve, díky inovovanému rozhraní monitoru. Optimální hlavní obrazovka pro probíhající práci může být jednoduše zvolena stisknutím klávesy F3.



Rychlý pohled na provozní protokoly



Díky funkci KomVision jsou dostupné různé volitelné možnosti nastavení pohledu kamery při současném zachování stálého „pohledu z ptáčích perspektivy“, tedy pohledu shora na pracovní oblast stroje



Funkce identifikace obsluhy

## 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 paketech, 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.



### 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.



## Jednoduchá údržba



### Centrální servisní body

Firma Komatsu navrhla PC228USLC-11 s centralizovanými a vhodně umístěnými body údržby s cílem usnadnit a urychlit nezbytné kontroly a údržbu.

### Komatsu Care

Program Komatsu Care je program údržby, který je standardně dodáván ke každému novému stroji Komatsu. Zahrnuje výrobním závodem předepsanou údržbu, která bude prováděna servisními techniky Komatsu, kteří budou používat originální náhradní díly Komatsu. V závislosti na typu motoru Vašeho stroje také nabízí rozšířenou krytí výměny jednotky filtru pevných částic pro vznětové motory Komatsu (KDPF) a jednotku selektivní katalytické redukce (SCR). Pro podrobnosti o podmínkách prosíme kontaktujte svého distributora Komatsu.

### Olejevé filtry s dlouhou životností

Originální filtry hydraulického oleje Komatsu používají vysoce výkonný filtrační materiál, který zaručuje dlouhé intervaly výměny vložky, což významně snižuje náklady na údržbu.

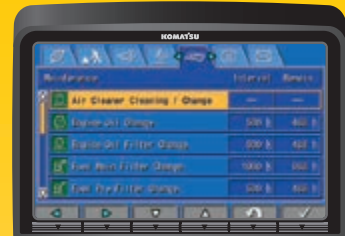


### Nádrž AdBlue®

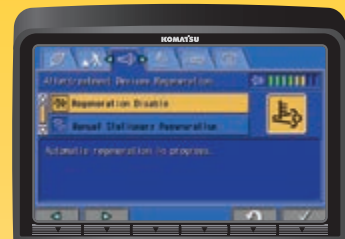
Pro snadný přístup je nádrž AdBlue® instalována na přední straně schodů.

### Flexibilní záruka

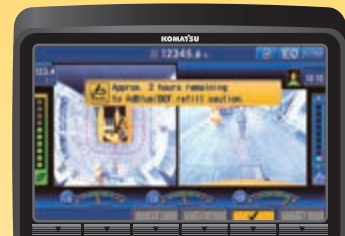
Zakoupíte-li si zařízení Komatsu, získáte přístup k celé řadě programů a služeb, které jsou vytvořeny proto, abyste ze své investice získali co nejvíce. Například program flexibilní záruky Komatsu poskytuje celou řadu záruk na stroj i jeho součásti. Podmínky záruky mohou být zvoleny tak, aby vyhovovaly vašim individuálním potřebám a požadavkům. Tento program byl vytvořen proto, aby vám pomohl snížit celkové provozní náklady.



Základní obrazovka údržby



Obrazovka regenerace a následného zpracování výfukových plynů pro filtr KDPF



Hladina AdBlue® a pokyny pro doplňování



## Kvalita, na kterou se můžete spolehnout

### Kvalita Komatsu

S nejnovější výpočetní technikou a díky důkladnému zkušebnímu programu vyrábí Komatsu svá zařízení tak, aby vyhovovala vašim nejvyšším nárokům. Všechny hlavní komponenty stroje PC228USLC-11 jsou navrženy a vyrobeny přímo firmou Komatsu a základní funkce stroje jsou dokonale sladěny a určeny pro vysoce spolehlivé a produktivní rypadlo.

### Robustní konstrukce

Maximální tuhost a spolehlivost jsou základním stavebním kamenem filozofie Komatsu – spolu s bezpečností a prvotřídními službami zákazníkům. Plechy z jednoho kusu a odlitky se používají v klíčových oblastech konstrukce stroje pro dobré rozložení zatížení. Pruhy vysoce odolné pryže na spodní části ramen chrání konstrukci před poškozením nárazem.

### Široká servisní síť

Rozsáhlá distribuční síť dealerů Komatsu je připravena pomáhat v zajištění optimální kondice vašeho strojového parku. K dispozici jsou přizpůsobené servisní balíčky s expresní dostupností náhradních dílů, což zaručuje, že si Vaše stroje Komatsu budou stále udržovat špičkový výkon.



Odolná a spolehlivá konstrukce podvozku pro maximální ochranu



Základna výložníku z odlitky a plechy výložníku z jednoho kusu

## Technické údaje

### Motor

Model	Komatsu SAA6D107E-3
Typ	Vznětový s přímým vstřikováním se systémem Common rail, vodou chlazený, přeplňovaný se sníženou hladinou emisí a mezichladičem
Výkon motoru	
při otáčkách motoru	2000 ot/min
ISO 14396	123 kW / 167 PS
ISO 9249 (výkon na setrvačnicku)	123 kW / 167 PS
Počet válců	6
Vrtání × zdvih	107 × 124 mm
Zdvihový objem	6,69 l
Typ vzduchového filtru	Dvojitý filtr s bezpečnostní vložkou s předčističem a indikací znečištění na monitoru
Chlazení	Ventilátor chladiče se sacím účinkem a letmo uloženým chladičem
Palivo	Motorová nafta podle EN590, třída 2 / stupeň D. Schopnost parafinového paliva (HVO, GTL, BTL), podle EN 15940:2016

### Hydraulický systém

Typ	Systém HydraulMind s uzavřeným okruhem, funkcí Load Sensing a tlakovými vyrovnávacími ventily
Přídavné okruhy	V závislosti na provedení mohou být instalovány až dva hydraulické okruhy
Hlavní čerpadlo	2 čerpadlo s proměnným průtokem na ovládání výložníku, násady, lopaty, otoče a pojezdových okruhů
Maximální průtok čerpadel	490 l/min
Nastavení bezpečnostních přepouštěcích ventilů	
Pracovní zařízení	380 kg/cm <sup>2</sup>
Pojezdové ústrojí	380 kg/cm <sup>2</sup>
Otoč	300 kg/cm <sup>2</sup>
Pilotní ovládací okruh	33 kg/cm <sup>2</sup>

### Plnicí objemy provozních kapalin

Palivová nádrž	290 l
Chladič	30 l
Motorový olej	23,1 l
Převodovka otoče	6,5 l
Hydraulická nádrž	126 l
Koncové převody (každá strana)	5,0 l
Nádrž AdBlue®	13 l

### Otočový systém

Typ	Axiální pístový hydromotor pohánějí dvoustupňovou planetovou převodovku
Zámek otoče	Elektricky aktivovaná brzda v olejové lázni integrovaná v hydromotoru otoče
Rychlost otáčení	0 - 11 ot/min
Krouticí moment otoče	65 kNm

### Řízení a brzdy

Ovládání řízení	Dvě páky s pedály a možností nezávislého ovládání každého pásu zvlášť
Typ pohonu	Hydrostatický
Pojezdové ústrojí	Automatické s možností volby ze 3 rychlostí
Stoupavost	70%, 35°
Pojezdová rychlost	
Lo / Mi / Hi	3,0 / 4,1 / 5,5 km/h
Maximální tažná síla	20600 kg
Brzdový systém	Hydraulicky ovládané lamelové brzdy v každém pojezdovém motoru

### Podvozek

Stavebnictví	Centrální X-rám s bočně uloženými skříňovými rámy pásů
Řetěz	
Typ	Plně utěsněný
Desky pásu (každá strana)	49
Napínání	Kombinovaná hydraulická jednotka s pružinou
Kladky	
Pojezdové kladky (každá strana)	9
Nosné kladky (každá strana)	2

### Životní prostředí

Emise motoru	Motor plně vyhovuje emisním omezením výfukových plynů podle normy EU Stupeň V
Hladiny hluku	
LwA hladina vnějšího hluku	100 dB(A) (2000/14/EC Stupeň II)
LpA hladina vnitřního hluku	71 dB(A) (ISO 6396 dynamický test)
Úroveň vibrací (EN 12096:1997)	
Ruka/paže	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (nejistota měření K = 0,51 m/s <sup>2</sup> )
Tělo	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (nejistota měření K = 0,30 m/s <sup>2</sup> )
Obsah fluorovaných skleníkových plynů HFC-134a (GWP 1430). Množství plynu 0,8 kg, což odpovídá CO <sub>2</sub> 1,14 t.	

**Provozní hmotnost (přibližná)**

Trojbřité desky pásu	Jednodílný výložník		Dvojdílný výložník	
	Provozní hmotnost	Měrný tlak	Provozní hmotnost	Měrný tlak
600 mm (s radlicí (nastandardní))	24350 (26800) kg	0,51 (0,56) kg/cm <sup>2</sup>	25475 (27925) kg	0,54 (0,58) kg/cm <sup>2</sup>
700 mm	24620 kg	0,44 kg/cm <sup>2</sup>	25745 kg	0,47 kg/cm <sup>2</sup>
800 mm	24945 kg	0,39 kg/cm <sup>2</sup>	26070 kg	0,42 kg/cm <sup>2</sup>
900 mm	25275 kg	0,35 kg/cm <sup>2</sup>	26400 kg	0,37 kg/cm <sup>2</sup>
Silniční pásy 600 mm	24760 kg	0,52 kg/cm <sup>2</sup>	25885 kg	0,54 kg/cm <sup>2</sup>

Provozní hmotnost včetně 2,9 m dlouhé násady, 650 kg lopaty, obsluhy, provozních náplní, plné palivové nádrže a standardního vybavení.

**Max. objem lopaty a hmotnost**

Délka násady	Jednodílný výložník			
	2,4 m		2,9 m	
Měrná hmotnost materiálu do 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,49 m <sup>3</sup>	1100 kg	1,37 m <sup>3</sup>	1000 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,5 t/m <sup>3</sup>	1,36 m <sup>3</sup>	1100 kg	1,26 m <sup>3</sup>	950 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,8 t/m <sup>3</sup>	1,18 m <sup>3</sup>	900 kg	1,10 m <sup>3</sup>	875 kg

**Max. objem lopaty a hmotnost**

Délka násady	Dvojdílný výložník			
	2,4 m		2,9 m	
Měrná hmotnost materiálu do 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,43 m <sup>3</sup>	1025 kg	1,32 m <sup>3</sup>	975 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,5 t/m <sup>3</sup>	1,22 m <sup>3</sup>	925 kg	1,12 m <sup>3</sup>	875 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,8 t/m <sup>3</sup>	1,06 m <sup>3</sup>	850 kg	0,97 m <sup>3</sup>	800 kg

Max. kapacita a hmotnost jsou vypočítány dle ISO 10567:2007.

Prosíme konzultujte správnou volbu lopaty a příslušenství vhodnou pro Vaše podmínky se svým distributorem.

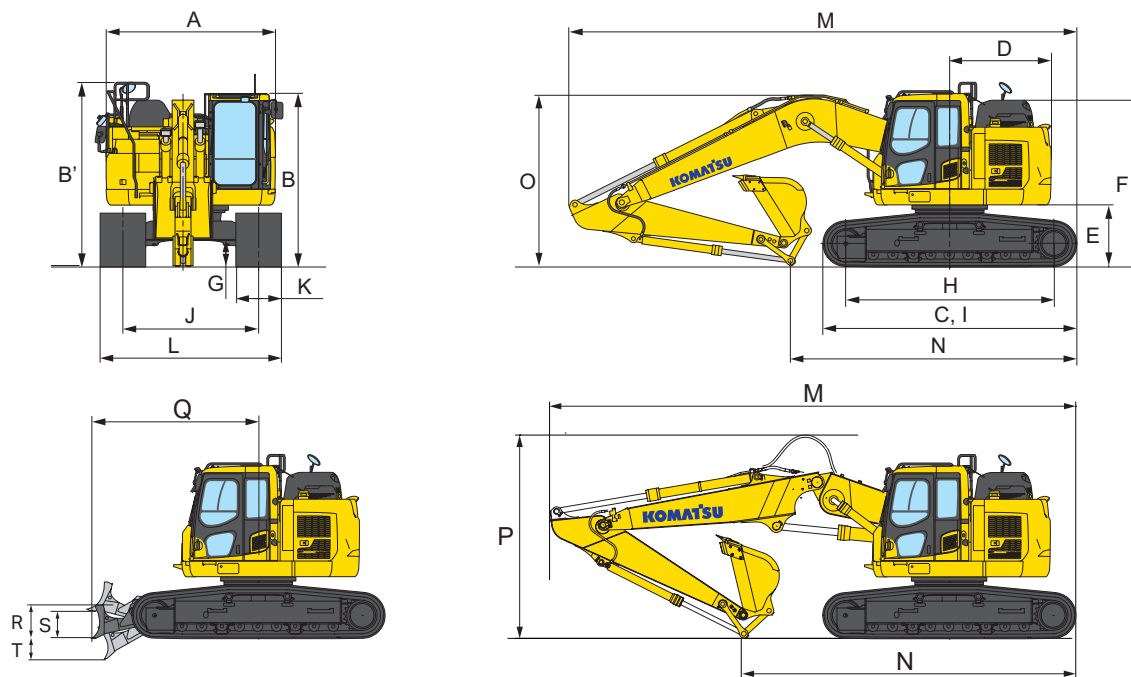
**Síly ramene a lopaty**

Délka násady	2,4 m	2,9 m
Rypná síla od válce lopaty	16500 kg	14100 kg
Rypná síla od válce lopaty s PowerMax	17500 kg	15200 kg
Rypná síla od válce násady	12200 kg	10300 kg
Rypná síla od válce násady s PowerMax	13000 kg	11000 kg

## Rozměry a provozní hodnoty

### Rozměry stroje

A	Celková šíře vrchní nástavby	2980 mm
B	Celková výška (k vrcholu kabiny)	3050 mm
B'	Celková výška (k vrcholu zábradlí)	3240 mm
C	Celková délka základního stroje	4450 mm
D	Délka zadní otočné části	1785 mm
	Poloměr otáčení zadní části	1785 mm
E	Světlost pod protizávažím	1075 mm
F	Výška zadní části stroje	2915 mm
G	Světlost nad zemí	440 mm
H	Vzdálenost os vodičích a hnacích kola	3655 mm
I	Délka pásu	4450 mm
J	Rozchod pásů	2380 mm
K	Šíře desek pásu	600, 700, 800, 900 mm
L	Celková šíře přes pásy 600 mm	2980 mm
	Celková šíře přes pásy 700 mm	3080 mm
	Celková šíře přes pásy 800 mm	3180 mm
Q	Vzdálenost radlice od středu otoče	3040 mm
R	Radlice, maximální výška zdvihu	635 mm
S	Výška radlice	745 mm
T	Radlice, maximální rypná hloubka	390 mm
	Šířka radlice	2985 mm



### Přepravní rozměry

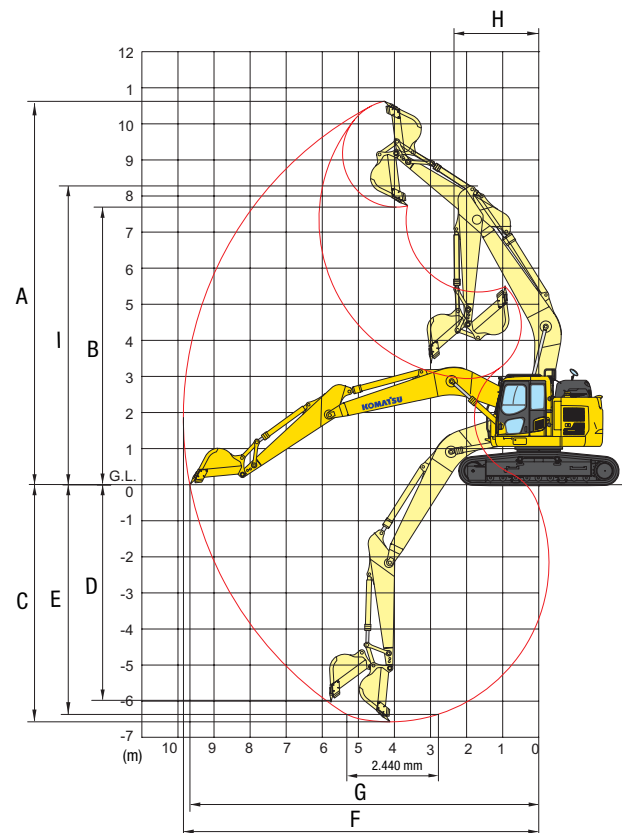
	Jednodílný výložník		Dvojdílný výložník	
	2,4 m	2,9 m	2,4 m	2,9 m
M	8980 mm	8920 mm	9190 mm	9285 mm
N	5890 mm	5050 mm	6595 mm	5855 mm
O	3165 mm	3105 mm	-	-
P	-	-	3610 mm	3575 mm



# Pracovní dosahy

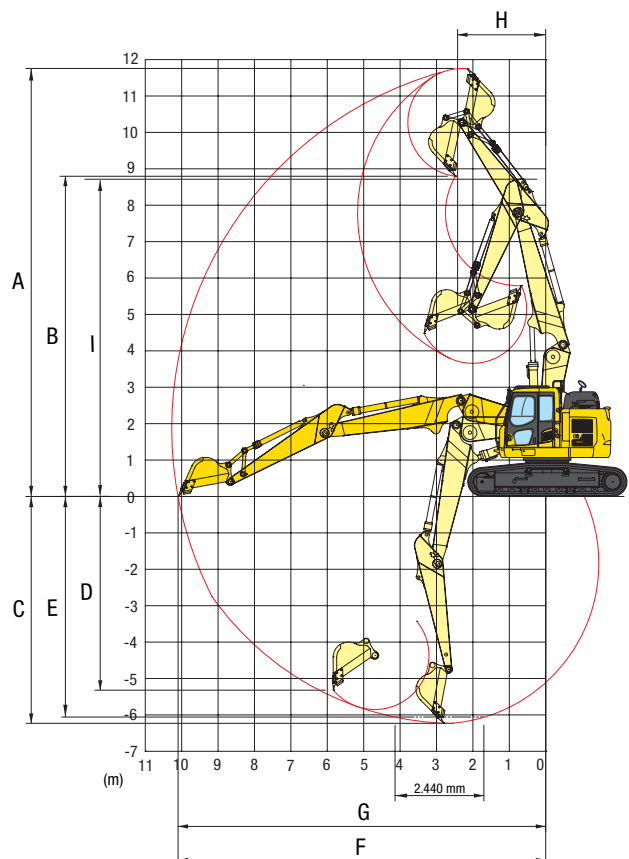
## Pracovní dosahy

Délka násady	Jednodílný výložník	
	2,4 m	2,9 m
A Maximální rypná výška	10380 mm	10700 mm
B Maximální výsypná výška	7470 mm	7825 mm
C Maximální hloubka výkopu	6095 mm	6620 mm
D Maximální svislá rypná hloubka	5315 mm	5980 mm
E Maximální rypná hloubka při vodorovném dnu 2,44 m	5840 mm	6370 mm
F Maximální rypný dosah	9395 mm	9875 mm
G Maximální rypný dosah při zemi	9205 mm	9700 mm
H Minimální poloměr otočení	2700 mm	2310 mm
I Max. výška při minimálním poloměru otáčení	8340 mm	8250 mm



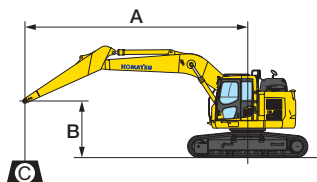
## Pracovní dosahy

Délka násady	Dvojdielný výložník	
	2,4 m	2,9 m
A Maximální rypná výška	11305 mm	11790 mm
B Maximální výsypná výška	8380 mm	8830 mm
C Maximální hloubka výkopu	5725 mm	6225 mm
D Maximální svislá rypná hloubka	4750 mm	5350 mm
E Maximální rypná hloubka při vodorovném dnu 2,44 m	5535 mm	6050 mm
F Maximální rypný dosah	9775 mm	10270 mm
G Maximální rypný dosah při zemi	9595 mm	10095 mm
H Minimální poloměr otočení	2570 mm	2370 mm
I Max. výška při minimálním poloměru otáčení	8735 mm	8755 mm



# Nosnosti

## Jednodílný výložník



A - Vyložení ze středu otoče

B - Výška uchycení lopaty

C - Zdvihová kapacita

- Podélná nosnost

- Příčná nosnost

- Nosnost při maximálním vyložení

Hmotnosti:

S ramenem 2,4 m, pákovím lopaty,

pístnicí lopaty: 360 kg

S ramenem 2,9 m, pákovím lopaty,

pístnicí lopaty: 335 kg

S pásy 700 mm

Délka násady	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	6,0 m	kg	*5155	4275			*6615	5385						
	4,5 m	kg	*5215	3615	5675	3725	*7305	5185	*8385	7895				
	3,0 m	kg	5035	3285	5535	3605	7675	4875	*11055	7295				
	1,5 m	kg	4875	3155	5385	3465	7395	4625	11455	6695				
	0,0 m	kg	4975	3185	5275	3365	7175	4425	11075	6385	*8265	*8265		
	-1,5 m	kg	5405	3435	5255	3345	7085	4345	10985	6305	*10565	*10565	*8975	*8975
	-3,0 m	kg	6495	4055			7155	4405	11125	6425	*18305	12285	*13825	*13825
-4,5 m	kg	*9715	5885					*10945	6735	*15005	12525			
 2,9 m	6,0 m	kg	*3640	*3640	*3990	3860								
	4,5 m	kg	*3660	3330	5760	3800	*6740	5290						
	3,0 m	kg	*3810	3060	5600	3660	7810	4990	*10090	7510	*14590	14010		
	1,5 m	kg	*4100	2940	5430	3500	7490	4700	11680	6890	*7740	*7740		
	0,0 m	kg	4590	2960	5300	3380	7230	4480	11200	6490	*6080	*6080		
	-1,5 m	kg	4930	3150	5230	3320	7090	4360	11010	6330	*10190	*10190	*6060	*6060
	-3,0 m	kg	5730	3610			7100	4370	11080	6390	*17170	12150	*10620	*10620
-4,5 m	kg	7840	4810					*11300	6600	*16750	12550			

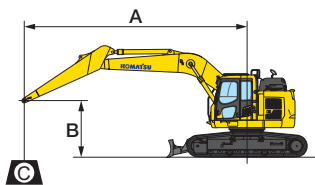
\* Nosnost je omezena spíše hydraulickou kapacitou než stabilitou stroje.

Hodnoty jsou měřeny dle standardů SAE J1097.

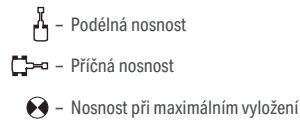
Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické nosnosti nebo 75% klopného zatížení.

Pokud je na rameno instalováno nakládací zařízení nebo jiné příslušenství, je nutno od uvedených hodnot odečíst hmotnosti všech doplňků a zařízení.

## Jednodílný výložník - s radlicí

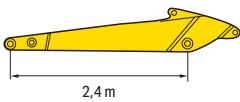


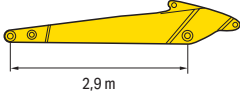
- A - Vyrožení ze středu otoče
- B - Výška uchycení lopaty
- C - Zdvihová kapacita

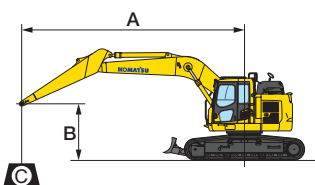


Hmotnosti:  
 S ramenem 2,4 m, pákovým lopaty,  
 pístitnicí lopaty: 360 kg  
 S ramenem 2,9 m, pákovým lopaty,  
 pístitnicí lopaty: 335 kg

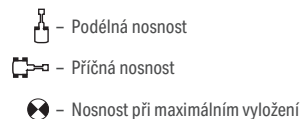
S pásy 600 mm + se SPUŠTĚNOU radlicí

Délka násady	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
	6,0 m	kg	*5630	4490		*6950	5360					
	4,5 m	kg	*5620	3740		*7560	5200	*8770	8050			
	3,0 m	kg	*5860	3380	*7510	3570	*8590	4950	*11100	7440		
	1,5 m	kg	*6370	3250	*7960	3470	*9600	4710	*13050	6950		
	0,0 m	kg	*7310	3320	*8230	3400	*10250	4550	*13910	6720		
	-1,5 m	kg	*8530	3650			*10300	4510	*13770	6690	*12720	*12720
	-3,0 m	kg	*9000	4470			*9320	4600	*12620	6800		13120
-4,5 m	kg		7050						7140			

	6,0 m	kg	*3780	*3780									
	4,5 m	kg	*3760	3410	*5730	3750	*7020	5310					
	3,0 m	kg	*3880	3120	*7150	3640	*8120	5050	*10270	7650			
	1,5 m	kg	*4160	3010	*7720	3510	*9260	4790	*12480	7100			
	0,0 m	kg	*4670	3050	*8150	3410	*10090	4600	*13720	6800	*7150	*7430	
	-1,5 m	kg	*5570	3300	*7380	3380	*10370	4510	*13950	6700	*11640	*11640	*12050
	-3,0 m	kg	*7460	3900			*9850	4540	*13190	6760	*17880	13000	
-4,5 m	kg		5480						6980		13400		

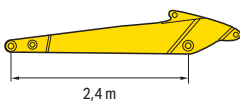


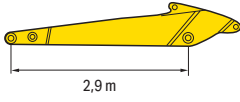
- A - Vyrožení ze středu otoče
- B - Výška uchycení lopaty
- C - Zdvihová kapacita



Hmotnosti:  
 S ramenem 2,4 m, pákovým lopaty,  
 pístitnicí lopaty: 360 kg  
 S ramenem 2,9 m, pákovým lopaty,  
 pístitnicí lopaty: 335 kg

S pásy 600 mm + se ZVEDNUTOU radlicí

Délka násady	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
	6,0 m	kg	*5630	4490		*6950	5360					
	4,5 m	kg	5260	3740		7420	5200	8770	8050			
	3,0 m	kg	4770	3380	5050	3570	7140	4950	11100	7440		
	1,5 m	kg	4620	3250	4940	3470	6870	4710	10780	6950		
	0,0 m	kg	4740	3320	4860	3400	6690	4550	10510	6720		*12720
	-1,5 m	kg	5250	3650			6640	4510	10470	6690		13120
	-3,0 m	kg		4470				4600		6800		
-4,5 m	kg		7050						7140			

	6,0 m	kg	*3780	*3780									
	4,5 m	kg	*3760	3410	5240	3750	*7020	5310					
	3,0 m	kg	*3880	3120	5120	3640	7250	5050	*10270	7650			
	1,5 m	kg	*4160	3010	4980	3510	6960	4790	10970	7100			
	0,0 m	kg	4340	3050	4880	3410	6740	4600	10600	6800	*7150	*7150	
	-1,5 m	kg	4720	3300	4840	3380	6650	4510	10480	6700	*11640	*11640	*7430
	-3,0 m	kg		3900			6680	4540	10550	6760		13000	*12050
-4,5 m	kg		5480						6980		13400		

\* Nosnost je omezena spíše hydraulickou kapacitou než stabilitou stroje.

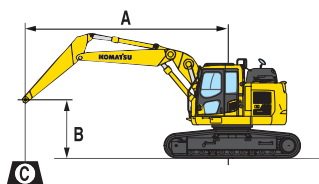
Hodnoty jsou měřeny dle standardů SAE J1097.

Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické nosnosti nebo 75% klopného zatížení.

Pokud je na rameno instalováno nakládací zařízení nebo jiné příslušenství, je nutno od uvedených hodnot odečíst hmotnosti všech doplňků a zařízení.

# Nosnosti

## Dvojdílný výložník

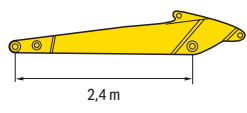
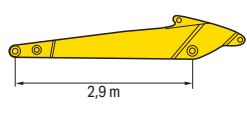


- A - Vyložení ze středu otoče
- B - Výška uchycení lopaty
- C - Zdvihová kapacita

- Podélná nosnost
- Příčná nosnost
- Nosnost při maximálním vyložení

Hmotnosti:  
 S ramenem 2,4 m, pákovým lopaty,  
 pístnicí lopaty: 360 kg  
 S ramenem 2,9 m, pákovým lopaty,  
 pístnicí lopaty: 335 kg

S pásy 600 mm

Délka násady	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	6,0 m	kg	*5470	3580			*7200	4850						
	4,5 m	kg	4850	3010	5220	3250	7510	4640	*9520	7220				
	3,0 m	kg	4440	2730	5100	3140	7180	4360	11370	6520				
	1,5 m	kg	4320	2630	4960	3020	6890	4100	10760	6010				
	0,0 m	kg	4430	2690	4880	2940	6710	3950	10540	5830				
	-1,5 m	kg	4870	2940	4900	2960	6680	3910	10550	5840				
 2,9 m	6,0 m	kg	*3600	3190	*4910	3400	*6700	4990						
	4,5 m	kg	*3520	2750	5310	3340	*7380	4770	*8780	7460				
	3,0 m	kg	*3560	2520	5170	3200	7300	4460	*10860	6760				
	1,5 m	kg	*3730	2430	5010	3060	6980	4180	10960	6170				
	0,0 m	kg	*4050	2470	4900	2960	6760	3990	10610	5890				
	-1,5 m	kg	4400	2670	4870	2930	6680	3910	10540	5830				

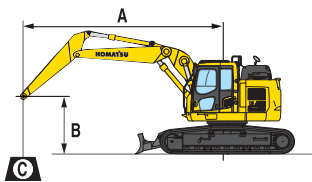
\* Nosnost je omezena spíše hydraulickou kapacitou než stabilitou stroje.

Hodnoty jsou měřeny dle standardů SAE J1097.

Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické nosnosti nebo 75% klopného zatížení.

Pokud je na rameno instalováno nakládací zařízení nebo jiné příslušenství, je nutno od uvedených hodnot odečíst hmotnosti všech doplňků a zařízení.

## Dvoudílný výložník - s radlicí



- A - Vyložení ze středu otoče
- B - Výška uchycení lopaty
- C - Zdvihová kapacita

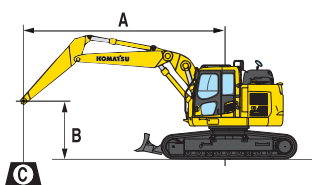
- Podélná nosnost
- Příčná nosnost
- Nosnost při maximálním vyložení

Hmotnosti:  
 S ramenem 2,4 m, pákovým lopaty,  
 pístoní lopaty: 360 kg  
 S ramenem 2,9 m, pákovým lopaty,  
 pístoní lopaty: 335 kg

S pásy 600 mm + se SPUŠTĚNOU radlicí

Délka násady	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	6,0 m	kg	*5280	3970			*8280	5340						
	4,5 m	kg	*6160	3360	*8110	3620	*8990	5130	*10940	7930				
	3,0 m	kg	*6290	3060	*8520	3510	*10030	4840	*13300	7230				
	1,5 m	kg	*6660	3960	*8990	3390	*11010	4590	*15100	6730				
	0,0 m	kg	*7360	3030	*9240	3310	*11580	4430	*15680	6540				
	-1,5 m	kg	*8630	3310	*8870	3330	*11500	4400	*15230	6550				
-3,0 m	kg													

 2,9 m	6,0 m	kg	*3600	3550	*4910	3770	*6700	5470						
	4,5 m	kg	*3520	3070	*6680	3710	*7380	5250	*8780	8170				
	3,0 m	kg	*3560	2830	*7130	3570	*8350	4950	*10860	7470				
	1,5 m	kg	*3730	2740	*7630	3430	*9310	4670	*12680	6890				
	0,0 m	kg	*4050	2790	*7980	3330	*9960	4480	*13570	6610				
	-1,5 m	kg	*4620	3010	*7960	3330	*10110	4400	*13530	6550				
-3,0 m	kg													



- A - Vyložení ze středu otoče
- B - Výška uchycení lopaty
- C - Zdvihová kapacita

- Podélná nosnost
- Příčná nosnost
- Nosnost při maximálním vyložení

Hmotnosti:  
 S ramenem 2,4 m, pákovým lopaty,  
 pístoní lopaty: 360 kg  
 S ramenem 2,9 m, pákovým lopaty,  
 pístoní lopaty: 335 kg

S pásy 600 mm + se ZVEDNUTOU radlicí

Délka násady	A				7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B													
 2,4 m	6,0 m	kg	5650	3970			7670	5340						
	4,5 m	kg	4800	3360	5160	3620	7430	5130	*10940	7930				
	3,0 m	kg	4390	3060	5040	3510	7100	4840	11250	7230				
	1,5 m	kg	4270	2960	4910	3390	6810	4590	10640	6730				
	0,0 m	kg	4380	3030	4830	3310	6640	4430	10420	6540				
	-1,5 m	kg		3310	4840	3330	6600	4400	10430	6550				
-3,0 m	kg													

 2,9 m	6,0 m	kg	*3600	3550	*4910	3770	*6700	5470						
	4,5 m	kg	*3520	3070	5260	3710	*7380	5250	*8780	8170				
	3,0 m	kg	*3560	2830	5110	3570	7230	4950	*10860	7470				
	1,5 m	kg	*3730	2740	4960	3430	6900	4670	10840	6890				
	0,0 m	kg	4020	2790	4840	3330	6690	4480	10500	6610				
	-1,5 m	kg		3010	4810	3300	6600	4400	10430	6550				
-3,0 m	kg													

\* Nosnost je omezena spíše hydraulickou kapacitou než stabilitou stroje.

Hodnoty jsou měřeny dle standardů SAE J1097.

Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické nosnosti nebo 75% klopného zatížení.

Pokud je na rameno instalováno nakládací zařízení nebo jiné příslušenství, je nutno od uvedených hodnot odečíst hmotnosti všech doplňků a zařízení.

## Standardní a nadstandardní vybavení

### Motor

Vznětový, přeplňovaný motor Komatsu SAA6D107E-3 s přímým vstřikováním paliva a systémem Common Rail	●
Motory splňující požadavky normy EU Stupeň V	●
Vrtule chlazení se sacím účinkem	●
Automatický systém zahřívání motoru	●
Ochranný systém proti přehřátí motoru	●
Ukazatel stavu paliva	●
Funkce automatického decelerátoru	●
Nastavitelné vypínání volnoběhu	●
Zastavení motoru klíčkem	●
Startování motoru může být na požádání chráněno heslem	●
Alternátor 24 V / 85 A	●
Startér 24 V / 5,5 kW	●
Akumulátory 2 × 12 V / 152 Ah	●

### Hydraulický systém

Elektronický uzavřený okruh systému Load Sensing (E-CLSS) se systémem HydrauMind	●
Kontrolní systém vzájemné spolupráce motoru a čerpadla (PEMC)	●
Systém volby ze 6 pracovních režimů: výkonový režim, ekonomický režim, režim hydraulického kladiva, výkonový režim pro příslušenství a ekonomický režim pro příslušenství a režim zvedací/jemný režim	●
Funkce PowerMax	●
PPC zápestím ovládané páky se třemi ovládacími tlačítky pro rameno, výložník, lopatu a otoc	●
Příprava pro hydraulický rychloupínač	●
Přídavné hydraulické funkce	○
Systém integrovaného ovládání pracovního zařízení Komatsu (KIAC)	○

### Podvozek

Rám stroje se spodním krytováním	●
600 mm trojhrbité desky pásu	●
700, 800, 900 mm trojhrbité desky pásu	○
600 mm silniční (pryžové) pásy	○
Ochrana pojezdových kladek v celé délce	○
Dozerová radlice (pouze s pásy 600 mm)	○

### Řízení a brzdy

Hydrostatický 3-rychlostní pojezdový systém s automatickým řazením, koncovými převody s planetovým soukolím a hydraulickou pojezdovou parkovací brzdou	●
PPC ovládací páky a pedály pro řízení a pojezd	●

### Kabina

Vyztužená bezpečnostní kabina SpaceCab™; přetlakovaná a utěsněná odpružená kabina s tónovanými bezpečnostními skly, velké střešní okno, vytahovací typ předního okna se zajišťovacím zařízením, vyjímatelné spodní okno, stěrač předního okna s přerušovačem, zapalovač, svinovací sluneční clona (žaluzie), popelník, ukladací prostor na zavazadla, podlahová rohož	●
Vyhřívaná sedačka s vysokým opěradlem, pneumatickým odpružením a bederní opěrkou, výškově nastavitelné loketní opěrky, samonavíjecí bezpečnostní pás	●
Automatická klimatizace	●
Zásuvka 12 a 24 V	●
Držák nápojů	●
Rádio	●
Vstup přehrávače (zásuvka pro MP3)	●
Stěrač spodního okna	○
Stříška proti dešti (nelze použít s OPG)	○
Digitální radiopřehrávač DAB+ s přídavným vstupem (jack MP3)	○

### Servis a údržba

Automatické odvzdušňování palivového systému	●
Vzduchový filtr se dvěma vložkami, předčističem a indikátorem znečištění	●
Komtrax – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu (4G)	●
Komatsu Care – Údržbový program pro zákazníky Komatsu	●
Multifunkční barevný monitor s monitorovacím systémem pracovního zařízení (EMMS) a řízením efektivitu provozu	●
Základní sada nářadí	●
Servisní body	●

### Bezpečnostní vybavení

Systém KomVision umožňující výhled okolo celého stroje	●
Elektrický klakson	●
Výstražný přetěžovací systém	●
Zvuková výstraha pro pojezd	●
Hydraulické zámky výložníku	●
Masivní zábradlí a zpětná zrcátka	●
Odpojovač baterie	●
Ochranná konstrukce ROPS splňující požadavky normy ISO 12117-2:2008	●
Bezpečnostní vypínač motoru	●
Kontrola bezpečnostního pásu	●
Detekční systém neutrální polohy	●
Hydraulické zámky násady	●
Systém ochrany proti padajícím předmětům (FOPS) OPG třídy II	○
Horní ochranný rám (FOPS) OPG třídy II	○

**Systém osvětlení (LED)**

Pracovní světla: 2 na otočném svršku stroje, 1 na výložníku (levé)	●
Přídavná pracovní světla (#1): 2 na kabině (přední), 1 na kabině (zadní), 1 na výložníku (pravé), 1 na protizávaží a maják	○
Přídavná pracovní světla (#2): 4 na kabině (přední), 1 na kabině (zadní), 1 na výložníku (pravé), 1 na protizávaží, 2 na hydraulickém válci výložníku, 2 na otočném svršku stroje (levá a pravá strana) a maják	○

**Pracovní zařízení**

Jednodílný výložník	○
Dvojdílný výložník	○
Závěs lopaty s okem pro zvedání	○
2,4 m; 2,9 m dlouhé násady	○
Komatsu lopaty	○
Hydraulická bourací kladiva Komatsu	○

**Další vybavení**

Standardní protizávaží	●
Dálkové mazání otočového věnce a čepů	●
Elektrické přečerpávací čerpadlo s automatickou funkcí odstavení	●

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

**KOMATSU**

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

