KOMATSU

PC
190

Hydraulické rýpadlo

PC190LC/NLC-8

VÝKON MOTORU
97 kW / 132 PS @ 2.200 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
PC190LC-8: 19.050 - 20.020 kg
PC190NLC-8: 18.820 - 19.350 kg

OBJEM LŽÍCE
max. 1,14 m^3

Stručný přehled

Pásová rýpadla Komatsu řady 8 nastavují nové standardy pro stavební stroje. Bezpečnost a komfort obsluhy jsou hlavními prvky v jejich konstrukci a jejich výjimečný výkon společně s technickými parametry budou mít přímý podíl na vašem obchodním úspěchu. S pomocí standardních přídavných hydraulických systémů a rychloupínačů jsou tyto stroje připraveny pro jakoukoli práci, kterou budou provádět kdykoli a kdekoli podle vašich potřeb. Můžete se spolehnout na 80 let zkušeností společnosti Komatsu a na její závazky týkající se kvality a provozní životnosti: Vaše pásové rýpadlo Komatsu řady 8 se rychle stane vaším obchodním partnerem číslo jedna.

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motor ecot3 s nízkou spotřebou
- Integrovaný hydraulický systém Komatsu
- Ukazatel ekologického provozu a upozornění na chod ve volnoběžných otáčkách
- Snížení ztrát

Absolutní univerzálnost

- Ideální pro širokou řadu aplikací
- 5 pracovních režimů
- Velký výběr variant
- Dokonalá všestrannost

PC190-8

VÝKON MOTORU
97 kW / 132 PS @ 2.200 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
PC190LC-8: 19.050 - 20.020 kg
PC190NLC-8: 18.820 - 19.350 kg

OBJEM LŽÍCE
max. 1,14 m³

Nejpřísnější bezpečnostní normy

- Bezpečná kabina SpaceCab™
- Zadní kamerový systém
- Optimální bezpečnost na staveništi
- Bezpečný přístup, jednoduchá údržba
- Ochranný systém proti padajícím objektům (FOPS) dodávaný na přání

Maximální pohodlí obsluhy

- Široká, prostorná kabina
- Nízkohlučná konstrukce
- Malé vibrace
- Přetlaková kabina
- Velký širokoúhlý TFT monitor

KOMTRAX

Satelitní vyhledávací systém Komatsu

Kvalita, na kterou se můžete spolehnout

- Spolehlivost a účinnost
- Robustní konstrukce
- Komponenty s kvalitou Komatsu
- Široká podpůrná síť prodejců

Absolutní univerzálnost

Ideální pro širokou řadu aplikací

Výkonný a precizní model Komatsu PC190-8 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.

5 pracovních režimů

Režim zvýšeného výkonu, ekonomický, pro práci s hydraulickým bouracím kladivem, pro práci s dalším příslušenstvím a zdvihový režim.
Model PC190-8 disponuje 5 volitelnými pracovními režimy, které optimalizují výkon a spotřebu paliva. Ekonomický režim (Economy) může být nastaven tak, aby poskytoval optimální vyvážení mezi výkonem a hospodárností z hlediska prováděné práce. Průtok oleje do hydraulického příslušenství je regulován přímo na kvalitním širokoúhlém monitorovacím panelu.

Dokonalá všestrannost

Aby bylo umožněno použití různých typů příslušenství, jako jsou lopaty, hydraulická kladiva nebo demoliční pracovní zařízení, na modelu PC190-8 jsou standardně k dispozici přídavné okruhy s možností regulace tlaku zakončené rychlospojkami a přídavný hydraulický okruh ovládaný pedálem a posuvným tlačítkem na ovládací páce.
K dispozici je také sekundární přídavný okruh pro příslušenství, které vyžaduje speciální hydraulické ovládání.

Velký výběr variant

Díky výběru různých typů výložníku, ramena a podvozku si můžete nakonfigurovat model PC190-8 tak, aby splňoval specifické požadavky na přepravu, pracovní využití nebo výkon. Pro každou konfiguraci výložníku a ramena jsou k dispozici speciální hydraulické soustavy, které zajišťují, že se stroj bude vždy výrazně podílet na řešení vašich pracovních úkolů.

KOMATSU
PC
190
LC

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

Motor ecot3 s nízkou spotřebou

Motor Komatsu SAA4D107E-1 se vyznačuje velkým kroutícím momentem, vyšším výkonem při nízkých otáčkách a nízkou spotřebou paliva. Motor ecot3 je charakterizován novým tvarem spalovací komory s optimalizovaným časováním zážehu a spalování. Byl zvýšen pracovní tlak nového systému vstřikování paliva (common rail), aby bylo zdokonaleno vstřikování a využití paliva. Mezistupňový chladič (vzduch - vzduch) snižuje teplotu stlačeného vzduchu dodávaného turbodmychadlem do válců motoru, čímž dále snižuje spotřebu paliva.

Splňuje požadavky normy EU Stupeň IIIA

Technologie nového motoru Komatsu ecot3 snižuje emise NOx a emise pevných částic, spotřebu paliva a provozní hlučnost. Motor Komatsu SAA4D107E-1 je opatřen certifikátem pro emisní předpisy EPA Tier III a EU Stage IIIA. Aby byly ještě více sníženy emise stroje, je k dodání také filtr jemných částic.

Integrovaný hydraulický systém Komatsu

Model PC190-8 je velmi citlivě reagující a produktivní stroj, u kterého jsou všechny hlavní hydraulické komponenty navrženy a vyrobeny společností Komatsu. Elektronický řízený uzavřený hydraulický systém snímání zátěže (CLSS) nabízí kompletní ovládání během provádění jednoduchých nebo kombinovaných pohybů – aniž by docházelo ke ztrátám výkonu nebo produktivity.

Ukazatel ekologického provozu a upozornění na chod ve volnoběžných otáčkách

Unikátní ukazatel ECO pomáhá obsluze snižovat emise a spotřebu paliva, což zaručuje ekologicky šetrné a energeticky úsporné provádění pracovních operací. Aby bylo zabráněno dalšímu plýtvání s palivem v situacích, kdy stroj aktuálně nepracuje a je-li jeho motor v chodu ve volnoběžných otáčkách déle než 5 minut, standardní funkce na panelu zobrazí upozornění o volnoběžném provozu.

Systém centralizovaného mazání

Ukazatel ekologického provozu

Upozornění na chod ve volnoběžných otáčkách

Snížení ztrát

Aby bylo zabráněno únikům přebytečného maziva – a aby byla prodloužena provozní životnost stroje – model PC190-8 může být vybaven automatickým systémem mazání, který zaručuje doplnění přesného množství maziva, a to v přesných intervalech a na správných místech.

Maximální pohodlí obsluhy

Široká, prostorná kabina

Široká a prostorná kabina je vybavena nově navrženým, vyhřívaným a pneumaticky odpruženým sedadlem se zvýšeným opěradlem. Výšku sedadla a jeho podélný náklon můžete snadno nastavit pomocí příslušné páky. Můžete také seřídit pracovní polohu loketních opěrek a polohu pracovní konzoly tak, aby provedené nastavení vyhovovalo vašim potřebám. Po úplném sklopení může být sedadlo s připevněnou opěrkou pro hlavu uvedeno do zcela vodorovné polohy.

Přetlaková kabina

Spojení automatické klimatizace, filtru vzduchu a vnitřního tlaku vzduchu v kabině (60 Pa) zabraňuje vnikání prachu do kabiny.

Nízkohlučná konstrukce

Pásová rýpadla Komatsu řady 8 se vyznačují nejnižší provozní vnější hlučností ve své třídě a jsou vhodná zejména pro práci v omezených prostorech nebo v městské zástavbě. Nižší otáčky ventilátoru, velkokapacitní chladič a optimální použití zvukové izolace a materiálů tlumicích hluk, to vše pomáhá k tomu, že je hladina hluku v kabině rýpadel řady 8 srovnatelná s hladinou hluku v kabině osobního automobilu.

Uložení na tlumičích

Typická stabilita stroje Komatsu PC190-8 v kombinaci s tuhým rámem a vícevrstvým viskózním systémem odpružení kabiny významně snižují působení vibrací na obsluhu.

Automatická klimatizace

Termo schránka

Ovládací joysticky s tlačítky pro proporcionální ovládání příslušenství

Velký širokoúhlý TFT monitor

Aby byla zajištěna bezpečnost, přesnost a plynulost práce, uživatelsky příjemný monitor disponuje vysoce intuitivním rozhraním pro řídicí a monitorovací systém všech zařízení stroje (EMMS). Vícejazyčný palubní monitor, na kterém jsou okamžitě k dispozici všechny základní informace, je vybaven jednoduchými a snadno ovladatelnými spínači a multifunkčními tlačítky, které pouhým stisknutím špičkou prstu poskytují obsluze přístup k široké řadě funkcí a provozních informací.

Nejpřísnější bezpečnostní normy

Bezpečná kabina SpaceCab™

Nová trubková konstrukce kabiny vyrobená z ocelových profilů je specificky vyvinuta pro rýpadla Komatsu. Konstrukce rámu kabiny zaručuje dlouhou životnost a odolnost proti nárazům s velmi vysokou mírou absorpce otřesů. V případě převrácení stroje udržuje bezpečnostní pás obsluhu v bezpečnostní zóně kabiny. Model Komatsu PC190-8 může být na vaše přání vybaven také ochranným systémem proti padajícím objektům (FOPS), který splňuje požadavky normy ISO 10262 stupně 2.

Bezpečnost a snadná údržba

U částí motoru, které při provozu dosahují vysokých teplot, jsou umístěny tepelné kryty. Řemen ventilátoru a řemenice jsou dobře chráněny a v případě poškození je riziko požáru sníženo přepážkou mezi čerpadlem a motorem, která zabraňuje potřísnění motoru hydraulickým olejem.

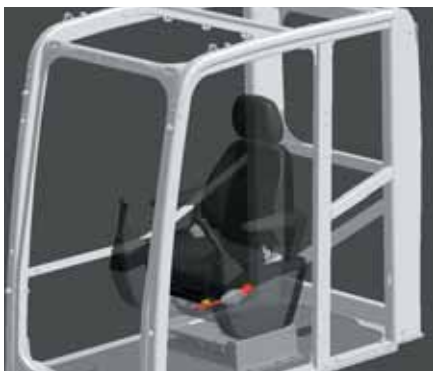
Optimální bezpečnost na staveništi

Bezpečnostní prvky stroje Komatsu PC190-8 vyhovují požadavkům nejnovějších průmyslových standardů a pracují společně jako systém, který minimalizuje rizika hrozící osobám uvnitř stroje nebo v jeho blízkosti. Zvuková výstraha pro pojezd dále zvyšuje bezpečnost na staveništi. Velmi odolné protiskluzové desky – s přídavnou třecí vrstvou – dlouhodobě udržují povrch protiskluzovým.

Zadní kamerový systém

Kamera ve standardní výbavě stroje poskytuje na širokoúhlém monitoru výjimečně dokonalý výhled do zadního pracovního prostoru stroje. Velká zpětná zrcátka na obou stranách stroje zaručují splnění požadavků nejnovějších norem ISO, které se týkají výhledu ze stroje.

Zadní kamerový systém



Bezpečná kabina SpaceCab™

Protiskluzová úprava

KOMATSU
PC
190
LC

Kvalita, na kterou se můžete spolehnout

Spolehlivost a účinnost

Produktivita je klíčem k úspěchu – Všechny hlavní komponenty modelu PC190-8 jsou navrženy a vyrobeny přímo společností Komatsu. Hlavní funkce stroje jsou dokonale sladěny tak, aby zaručovaly vysokou spolehlivost a produktivitu stroje.

Robustní konstrukce

Maximální tuhost a odolnost – společně s prvotřídním zákaznickým servisem – jsou základními kameny filozofie Komatsu. V klíčových bodech konstrukce stroje jsou použity jednodílné desky a odlitky, aby bylo zaručeno správné rozložení zátěže. Pruhy vysoce odolné pryže na spodní části ramena chrání konstrukci před materiálem, který padá z lopaty.

Komponenty s kvalitou Komatsu

S využitím nejmodernějších počítačem řízených postupů, dokonalých testovacích programů a komplexních výrobních postupů a technologií vyrábí společnost Komatsu stroje, které jsou navrhovány, vyráběny a testovány tak, aby splňovaly požadavky nejpřísnějších norem.

Široká podpůrná síť prodejců

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.

Spodní uchycení výložníku z odlitku

Plechy výložníku z jednoho kusu

KOMATSU
PC
190
LC

KOMATSU
PC
190
LC

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.

Systém KOMTRAX™ Vám může pomáhat následovně:

Kompletní monitorování stroje

Systém poskytuje podrobná provozní data o tom, kdy jsou Vaše stroje používány a jaká je jejich produktivita.

Řízení celého strojového parku

Neustálé sledování polohy Vašich strojů a zabránění jejich nepovolenému použití nebo jejich krádeži.

Kompletní stav stroje

Příjem varování, výstrah a upozornění prostřednictvím webových stránek nebo e-mailu, což pomáhá s plánováním údržby a prodlužuje provozní životnost 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 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.

Plánování údržby – Zvýšení produktivity a zdokonalení plánování údržby. Indikace výstrah, musí-li dojít k výměně takových položek jako jsou filtry nebo olej.

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

Sledování stroje během přepravy – Je-li Váš stroj přepravován, systém KOMTRAX™ zasílá zprávy na webové stránky nebo pomocí e-mailu, abyste byli informováni o postupu přepravy a o dosažení požadované destinace.

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.

Jednoduchá údržba

Bok po boku umístěné chladiče

Před chladičem vody, chladičem vstupního vzduchu a olejovým chladičem, které jsou umístěny souběžně, je dostatek místa, čímž je usnadněno nejen jejich čištění, ale i montáž a demontáž.

Snadný přístup k motoru, olejovému filtru a odkalovacímu ventilu palivového systému

Filtr motorového oleje a odkalovací ventil palivového systému jsou na snadno dosažitelném místě.

Olejové filtry s dlouhou životností

Filtry hydraulického oleje používají vysoce výkonný filtrovací materiál, který zaručuje dlouhé intervaly výměny vložky, což významně snižuje náklady na údržbu.

Odlučovač vody

Standardní příslušenství, které odloučí všechnu vodu, která je sloučena s palivem, čímž chrání palivový systém před možným poškozením.

Omyvatelná podlaha

Podlaha se, díky omyvatelnému povrchu a odvodním otvorům vody, snadno udržuje v čistotě.

Pásový podvozek s funkcí samočištění

Vrchní část pásového podvozku se svažuje, a proto nemůže docházet ke kumulaci nečistot. Případné nečistoty mohou být snadno odstraněny.

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.

MOTOR

Model ..... Komatsu SAA4D107E-1
Typ ..... Vznětový s přímým vstřikováním se systémem Common rail, kapalinou chlazený, přeplňovaný se sníženou hladinou emisí a předchladičem
Výkon motoru
  při otáčkách motoru ..... 2.200 ot/min
  ISO 14396 ..... 97,0 kW / 132 PS
  ISO 9249 (výkon na setrvačníku) ..... 92,0 kW / 125 PS
Počet válců 4
Vrtání × zdvih ..... 107 × 120 mm
Zdvihový objem ..... 4,46 l
Akumulátory ..... 2 × 12 V/120 Ah
Alternátor ..... 24 V/60 A
Startér ..... 24 V/4,5 kW
Typ vzduchového filtru ..... Dvojitý filtr s bezpečnostní vložkou s předčističem a indikací znečištění na monitoru
Chlazení ..... Vrtule chlazení se sacím účinkem a letmo uloženým chladičem

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Typ ..... Systém HydrauMind s uzavřeným okruhem, funkcí Load Sensing a tlakovým vyrovnávacím ventilem
Přídavné okruhy ..... V závislosti na provedení mohou být instalovány až dva hydraulické okruhy
Hlavní čerpadla ..... 1 čerpadlo s proměnným průtokem na ovládání výložníku, násady, lžíce, otoče a pojezdových okruhů
Maximální průtok čerpadel ..... 312 l/min
Nastavení bezpečnostních přepouštěcích ventilů
  Pracovní zařízení ..... 380 bar
  Pojezdové ústrojí ..... 380 bar
  Otoč ..... 295 bar
  Pilotní ovládací okruh ..... 33 bar

PLNÍCÍ OBJEMY PROVOZNÍCH KAPALIN

Palivová nádrž ..... 280 l
Chladič ..... 17,3 l
Motorový olej ..... 16,0 l
Pohon otoče ..... 4,5 l
Hydraulická nádrž ..... 121 l
Koncové převody (každá strana) ..... 4,5 l

OTOČOVÝ SYSTÉM

Typ ..... Axiální pístový hydromotor pohánějící dvouredukční planetové soukolí
Zámek otoče ..... Elektricky aktivovaná brzda v olejové lázni integrovaná v hydromotoru otoče.
Rychlost otáčení ..... 0 -12 ot/min
Kroutící moment otoče ..... 44,3 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 2 rychlostí
Stoupavost ..... 70%, 35°
Pojezdová rychlost
  Lo / Hi ..... 3,4 / 5,5 km/h
Maximální tažná síla ..... 15.950 kg
Brzdový systém ..... Hydraulicky ovládané lamely v každém pojezdovém motoru

PODVOZEK

Konstrukce ..... Centrální X-rám s bočně montovanými skříňovými rámy pásů
Řetěz
  Typ ..... Plně utěsněný
  Desky pasu (každá strana) 45
  Napínání ..... Kombinovaná hydraulická jednotka s pružinou
Kladky
  Pojezdové kladky (každá strana) 7
  Nosné kladky (každá strana) 2

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Emise motoru ..... Plně vyhovující emisním omezením výfukových plynů Stage IIIA
Hladiny hluku
  LwA hladina vnějšího hluku ..... 102 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
  LpA hladina vnitřního hluku ... 68 dB(A) (ISO 6396 dynamický test)
Úroveň vibrací (EN 12096:1997)*
  Ruka/paže ..... ≤ 2,5 m/s² (přesnost K = 0,48 m/s²)
  Tělo ..... ≤ 0,5 m/s² (přesnost K = 0,23 m/s²)
* Pro posouzení případných rizik dle 2002/44/EC, prosíme konzultujte s ISO/TR 25398:2006.

PROVOZNÍ HMOTNOST

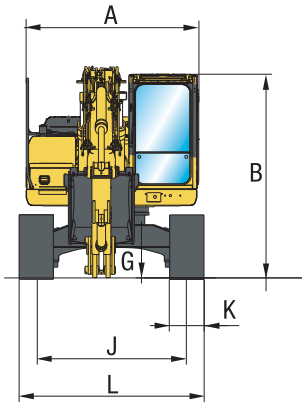
	JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK				DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK			
	PC190LC-8		PC190NLC-8		PC190LC-8		PC190NLC-8	
Tříbřité desky pasu	Provozní hmotnost	Měrný tlak	Provozní hmotnost	Měrný tlak	Provozní hmotnost	Měrný tlak	Provozní hmotnost	Měrný tlak
500 mm	–	–	18.820 kg	0,50 kg/cm²	–	–	19.350 kg	0,51 kg/cm²
600 mm	19.050 kg	0,44 kg/cm²	–	–	19.580 kg	0,47 kg/cm²	–	–
700 mm	19.270 kg	0,39 kg/cm²	–	–	19.800 kg	0,41 kg/cm²	–	–
800 mm	19.490 kg	0,34 kg/cm²	–	–	20.020 kg	0,36 kg/cm²	–	–

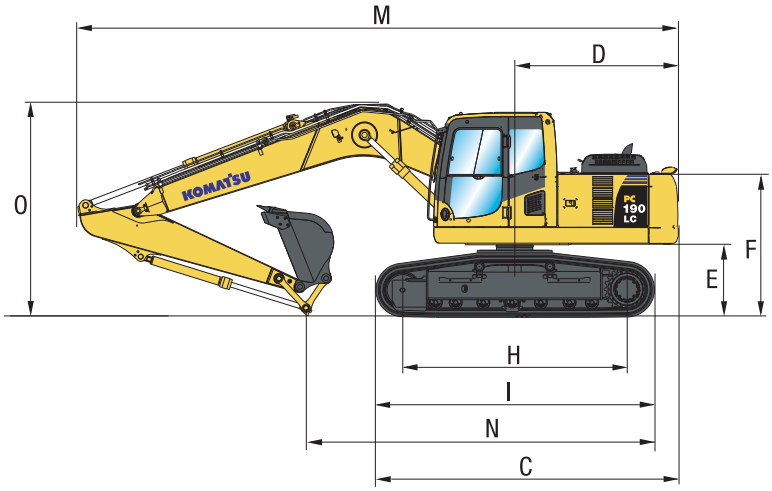
Provozní hmotnost včetně 2,6 m dlouhé násady, 495 kg lžíce, obsluhy, provozních náplní, plné palivové nádrže a standardního vybavení.

Rozměry a provozní hodnoty

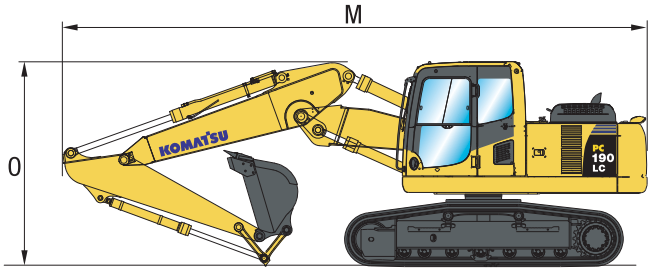
ROZMĚRY STROJE		PC190LC-8	PC190NLC-8
A	Celková šíře vrchní nástavby	2.490 mm	2.490 mm
B	Celková výška s kabinou	3.030 mm	3.030 mm
C	Celková délka základního stroje	4.420 mm	4.420 mm
D	Délka zadní otočné části	2.390 mm	2.390 mm
	Poloměr otáčení zadní části	2.435 mm	2.435 mm
E	Světlost pod protizávažím	1.055 mm	1.055 mm
F	Výška zadní části stroje	2.090 mm	2.090 mm
G	Světlost nad zemí	440 mm	440 mm
H	Vzdálenost os vodicího a hnacího kola	3.275 mm	3.275 mm
I	Délka pásu	4.065 mm	4.065 mm
J	Rozchod pásů	2.200 mm	2.040 mm
K	Šíře pásu	600, 700, 800 mm	500, 600, 700, 800 mm
L	Celková šíře přes pasy 500 mm	–	2.540 mm
	Celková šíře přes pasy 600 mm	2.800 mm	2.640 mm
	Celková šíře přes pasy 700 mm	2.900 mm	2.740 mm
	Celková šíře přes pasy 800 mm	3.000 mm	2.840 mm

JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK





DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK



PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY		JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK			DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK		
	Délka násady	2,25 m	2,6 m	2,9 m	2,25 m	2,6 m	2,9 m
M	Přepravní délka	8.770 mm	8.770 mm	8.770 mm	8.490 mm	8.490 mm	8.480 mm
N	Délka na zemi (přepravní)	5.180 mm	4.810mm	4.615 mm	5.230 mm	4.875 mm	4.710 mm
O	Celková výška (k vrcholu výložníku)	3.055 mm	3.090 mm	3.170 mm	2.940 mm	2.980 mm	3.030 mm

MAX. OBJEM LŽÍCE A HMOTNOST

	JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK					
Délka násady	**2,25 m**		**2,6 m**		**2,9 m**	
Měrná hmotnost materiálu do 1,2 t/m³	1,14 m³	695 kg	1,14 m³	695 kg	0,94 m³	615 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,5 t/m³	0,94 m³	615 kg	0,94 m³	615 kg	0,75 m³	530 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,8 t/m³	0,75 m³	530 kg	0,75 m³	530 kg	0,66 m³	495 kg

	DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK					
Délka násady	**2,25 m**		**2,6 m**		**2,9 m**	
Měrná hmotnost materiálu do 1,2 t/m³	1,14 m³	695 kg	1,14 m³	695 kg	0,94 m³	615 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,5 t/m³	0,94 m³	615 kg	0,94 m³	615 kg	0,75 m³	530 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,8 t/m³	0,75 m³	530 kg	0,75 m³	530 kg	0,66 m³	495 kg

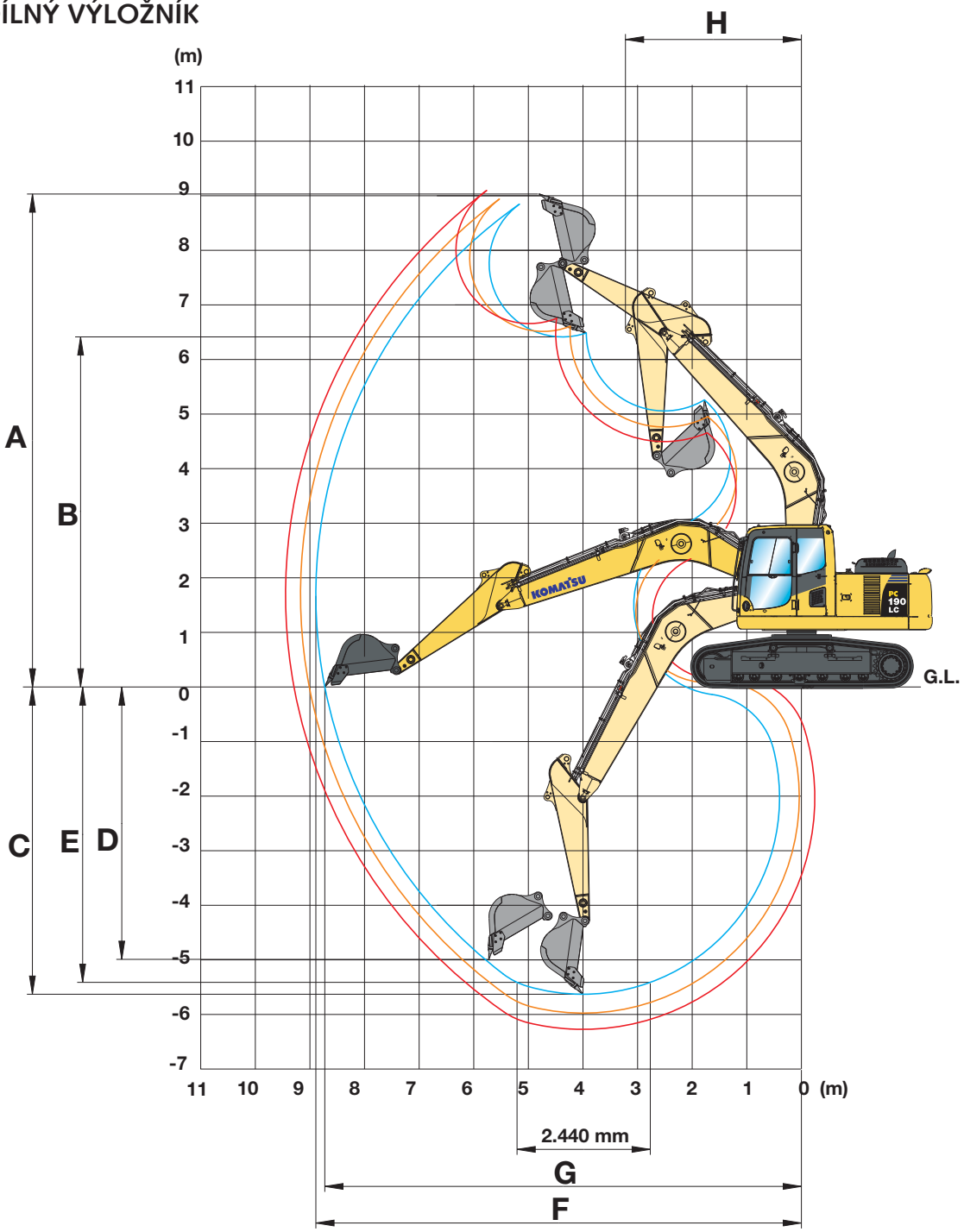
Max. kapacita a hmotnost jsou počítány dle ISO 10567:2007.
Prosíme konzultujte správnou volbu lžíce a příslušenství vhodnou pro Vaše podmínky se svým distributorem.

SÍLY NÁSADY A LŽÍCE

Délka násady	2,25 m	2,6 m	2,9 m
Rypná síla lžíce	11.500 kg	11.500 kg	11.500 kg
Rypná síla lžíce s PowerMax	12.500 kg	12.500 kg	12.500 kg
Tlačná síla násady	9.050 kg	8.200 kg	7.550 kg
Tlačná síla násady s PowerMax	9.700 kg	8.800 kg	8.100 kg

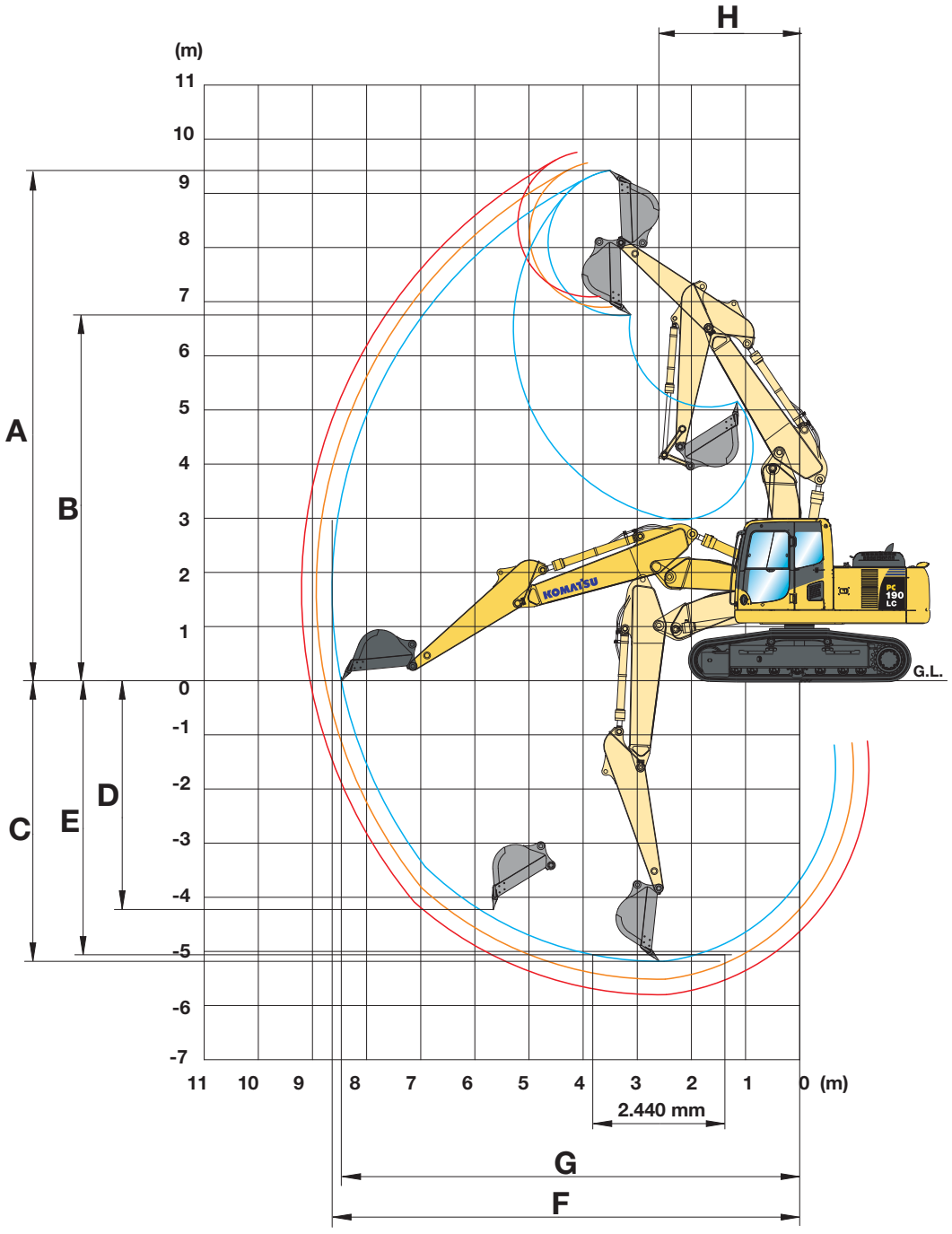
Pracovní dosahy

JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK



DÉLKA NÁSADY		2.250 mm	2.600 mm	2.900 mm
A	Maximální rypná výška	9.030 mm	9.105 mm	9.255 mm
B	Maximální výsypná výška	6.415 mm	6.505 mm	6.655 mm
C	Maximální rypná hloubka	5.630 mm	5.985 mm	6.275 mm
D	Maximální svislá rypná hloubka za zdí	4.990 mm	5.180 mm	5.475 mm
E	Maximální rypná hloubka na hladině 2,44 m	5.410 mm	5.780 mm	6.090 mm
F	Maximální rypný dosah	8.890 mm	9.180 mm	9.445 mm
G	Maximální rypný dosah při zemi	8.730 mm	9.020 mm	9.295 mm
H	Minimální poloměr otočení	3.220 mm	3.170 mm	3.175 mm

DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK

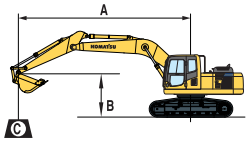


DÉLKA NÁSADY		2.250 mm	2.600 mm	2.900 mm
A	Maximální rypná výška	9.420 mm	9.575 mm	9.760 mm
B	Maximální výsypná výška	6.755 mm	6.910 mm	7.100 mm
C	Maximální rypná hloubka	5.185 mm	5.515 mm	5.800 mm
D	Maximální svislá rypná hloubka za zdí	4.225 mm	4.530 mm	4.845 mm
E	Maximální rypná hloubka na hladině 2,44 m	5.060 mm	5.400 mm	5.690 mm
F	Maximální rypný dosah	8.635 mm	8.930 mm	9.200 mm
G	Maximální rypný dosah při zemi	8.465 mm	8.765 mm	9.040 mm
H	Minimální poloměr otočení	2.600 mm	2.600 mm	2.600 mm

Zdvihová kapacita

PC190LC-8 JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK

Délka násady	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2,25 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.500	*2.500			*4.200	3.600				
	4,5 m	kg	*2.450	2.400			5.250	3.500	*6.200	5.700		
	3,0 m	kg	*2.500	2.100	3.550	2.300	5.150	3.350	*7.650	5.250		
	1,5 m	kg	*2.700	2.000	3.450	2.200	4.650	3.150	7.800	4.850		
	0,0 m	kg	*3.050	2.050	3.400	2.150	4.800	3.050	7.400	4.450	*4.850	*4.850
	-1,5 m	kg	3.600	2.300			4.650	2.950	6.450	4.500	*8.750	8.450
	-3,0 m	kg	4.400	2.800			4.750	3.000	7.500	4.600	*12.700	8.900
	-4,5 m	kg										
2,6 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.100	*2.100			*3.900	3.650				
	4,5 m	kg	*2.050	*2.050			*4.850	3.550				
	3,0 m	kg	*2.100	2.050	*2.750	2.400	5.200	3.400	*7.300	5.400	*11.200	10.400
	1,5 m	kg	*2.300	1.950	3.600	2.350	4.700	3.250	7.950	4.950		
	0,0 m	kg	*2.600	1.950	3.500	2.250	4.850	3.100	7.500	4.550	*5.700	*5.700
	-1,5 m	kg	*3.150	2.150	3.400	2.200	4.700	3.000	6.500	4.550	*8.600	*8.350
	-3,0 m	kg	*4.050	2.600	3.400	2.150	4.750	3.000	7.550	4.600	*13.200	8.950
	-4,5 m	kg							7.150	4.750	*10.300	9.250
2,9 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.350 mm	6,0 m	kg	*1.800	*1.800			*3.600	3.600				
	4,5 m	kg	*1.800	*1.800	*3.050	2.400	*4.350	3.600				
	3,0 m	kg	*1.850	*1.850	3.550	2.300	5.200	3.400	*6.850	5.400	*10.150	*10.150
	1,5 m	kg	*2.000	1.800	3.450	2.250	4.650	3.200	7.900	4.950	*6.600	*6.600
	0,0 m	kg	*2.250	1.800	3.400	2.150	4.800	3.050	7.450	4.500	*6.000	*6.000
	-1,5 m	kg	*2.700	1.950	3.350	2.100	4.630	2.900	6.450	4.450	*8.300	*8.050
	-3,0 m	kg	*3.600	2.350			4.700	2.950	7.450	4.500	*12.200	8.800
	-4,5 m	kg										



A – Dosah ze středu otoče

B – Výška uchycení lžíce

C – Zdvihová kapacita včetně kinematiky lžíce (495 kg) a pístnice lžíce

– Podélná kapacita

– Boční kapacita

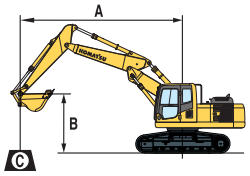
– Kapacita při maximálním vyložení

Při demontované pístnici či kinematice lžíce může zdvihová kapacita narůstat úměrně jejich hmotnosti.

Se 600 mm širokými pasy

PC190LC-8 DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK

Délka násady	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2,25 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.069 mm	7,5 m	kg	*3.050	*3.050					*3.550	*3.350		
	6,0 m	kg	*2.650	*2.650			*2.900	*2.900	*5.100	*5.100		
	4,5 m	kg	*2.550	*2.550			5.150	3.550	*6.350	5.800		
	3,0 m	kg	*2.650	2.400			5.000	3.400	8.050	5.350	*14.050	10.300
	1,5 m	kg	*2.850	2.250			4.800	3.100	7.550	4.900		
	0,0 m	kg	*3.300	2.300			4.650	3.050	7.250	4.650	*7.100	*7.100
	-1,5 m	kg	3.850	2.550			4.550	3.000	7.150	4.600	*11.000	8.850
	-3,0 m	kg							*5.650	4.650		
2,6 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.500	*2.500					*3.550	*3.550		
	6,0 m	kg	*2.200	*2.200			*3.300	*3.300				
	4,5 m	kg	*2.150	*2.150			*4.600	3.600	*5.300	*5.300		
	3,0 m	kg	*2.200	*2.200	*2.850	2.300	5.050	3.400	8.150	5.450	*13.200	10.250
	1,5 m	kg	*2.400	2.100	3.350	2.200	4.800	3.100	7.650	5.000	*8.300	*8.300
	0,0 m	kg	*2.750	2.150	3.200	2.150	4.600	3.050	7.250	4.650	*7.800	*7.800
	-1,5 m	kg	*3.450	2.350			4.550	2.950	7.150	4.550	*10.900	8.750
	-3,0 m	kg	*3.950	2.950			*4.200	3.050	*6.450	4.600	*8.250	*8.250
2,9 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.150	*2.150								
	6,0 m	kg	*1.900	*1.900			*3.300	*3.300				
	4,5 m	kg	*1.850	*1.850	*1.850	*1.850	*4.250	3.650	*4.550	*4.550		
	3,0 m	kg	*1.900	*1.900	*3.250	2.300	5.005	3.450	*7.650	5.550	*12.450	10.500
	1,5 m	kg	*2.050	1.950	3.350	2.150	4.800	3.100	7.650	5.000	*10.500	9.400
	0,0 m	kg	*2.350	2.000	3.250	2.150	4.600	3.000	7.250	4.650	*8.050	*8.050
	-1,5 m	kg	*2.900	2.150			4.500	2.900	7.100	4.500	*10.400	8.650
	-3,0 m	kg	*3.950	2.650			4.500	2.950	6.950	4.500	*9.200	8.800



A – Dosah ze středu otoče

B – Výška uchycení lžíce

C – Zdvihová kapacita včetně kinematiky lžíce (495 kg) a pístnice lžíce

– Podélná kapacita

– Boční kapacita

– Kapacita při maximálním vyložení

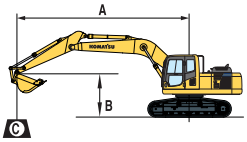
Při demontované pístnici či kinematice lžíce může zdvihová kapacita narůstat úměrně jejich hmotnosti.

Se 600 mm širokými pasy

* Zdvih je omezen spíše hydraulickou kapacitou než klopnou kapacitou. Hodnoty jsou měřeny dle standardů SAE J1097.
Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické zdvihové kapacity nebo 75% klopné kapacity.

PC190NLC-8 JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK

Délka násady	A / B			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2,25 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.500	*2.500			*4.200	3.250						
	4,5 m	kg	*2.450	2.150			5.150	3.200	*6.200	5.150				
	3,0 m	kg	*2.500	1.900	3.450	2.050	5.050	3.000	*7.700	4.750				
	1,5 m	kg	*2.700	1.800	3.400	2.000	4.550	2.850	7.650	4.350				
	0,0 m	kg	*3.050	1.850	3.350	1.950	4.700	2.700	7.250	3.940	*4.850	*4.850		
	-1,5 m	kg	3.500	2.050			4.580	2.600	6.350	4.000	*8.750	7.400	*5.050	*5.050
	-3,0 m	kg	4.350	2.500			4.700	2.700	7.400	4.100	*12.750	7.850	*9.150	*9.150
	-4,5 m	kg												
2,6 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.100	*2.100			*3.900	3.300						
	4,5 m	kg	*2.050	2.050			*4.850	3.250						
	3,0 m	kg	*2.100	1.800	*2.750	2.150	5.100	3.100	*7.300	4.850	*11.200	9.200		
	1,5 m	kg	*2.300	1.700	3.500	2.100	4.600	2.900	7.800	4.450				
	0,0 m	kg	*2.600	1.750	3.400	2.000	4.750	2.750	7.300	4.050	*5.700	*5.700		
	-1,5 m	kg	*3.150	1.900	3.350	1.950	4.600	2.650	6.350	4.050	*8.600	7.450	*5.000	*5.000
	-3,0 m	kg	3.950	2.300	3.300	1.900	4.650	2.700	7.400	4.100	*13.200	7.850	*8.350	*8.350
	-4,5 m	kg												
2,9 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.350 mm	6,0 m	kg	*1.800	*1.800			*3.600	3.350						
	4,5 m	kg	*1.800	*1.800	*3.050	2.150	*4.350	3.250						
	3,0 m	kg	*1.850	1.650	3.500	2.050	5.100	3.050	*6.850	4.900	*10.150	9.400		
	1,5 m	kg	*2.000	1.600	3.400	2.000	4.550	2.850	7.700	4.400	*6.600	*6.600		
	0,0 m	kg	*2.250	1.600	3.300	1.900	4.700	2.700	7.300	4.000	*6.000	*6.000		
	-1,5 m	kg	*2.700	1.750	3.250	1.850	4.550	2.600	6.300	3.950	*8.300	7.350	*4.650	*4.650
	-3,0 m	kg	*3.600	2.100			4.600	2.600	7.300	4.000	*12.200	7.700	*7.600	*7.600
	-4,5 m	kg												



A – Dosah ze středu otoče

B – Výška uchycení lžíce

C – Lifting capacities, including bucket (495 kg), bucket linkage and bucket cylinder

– Podélná kapacita

– Boční kapacita

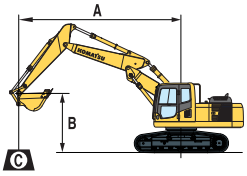
– Kapacita při maximálním vyložení

Při demontované pístnici či kinematice lžíce může zdvihová kapacita narůstat úměrně jejich hmotnosti.

Se 500 mm širokými pasy

PC190NLC-8 DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK

Délka násady	A / B			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
2,25 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.069 mm	7,5 m	kg	*3.050	*3.050					*3.350	*3.350				
	6,0 m	kg	*2.650	*2.650			*2.900	*2.900	*5.100	*5.100				
	4,5 m	kg	*2.550	2.350			5.000	3.050	*6.350	5.000				
	3,0 m	kg	*2.650	2.000			4.800	2.900	7.750	4.600	*14.050	8.650		
	1,5 m	kg	*2.850	1.900			4.600	2.600	7.250	4.150				
	0,0 m	kg	*3.300	1.900			4.400	2.550	6.950	3.900	*7.100	*7.100		
	-1,5 m	kg	3.700	2.150			4.350	2.500	6.850	3.800	*11.000	7.250		
	-3,0 m	kg							*5.650	3.900				
2,6 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.500	*2.500					*3.550	*3.550				
	6,0 m	kg	*2.200	*2.200			*3.300	3.250						
	4,5 m	kg	*2.150	*2.150			*4.600	3.200	*5.300	5.250				
	3,0 m	kg	*2.200	1.950	*2.850	2.000	4.850	3.000	7.850	4.800	*13.200	9.250		
	1,5 m	kg	*2.400	1.800	3.200	1.900	4.600	2.700	7.300	4.350	*8.300	7.950		
	0,0 m	kg	*2.750	1.850	3.150	1.850	4.400	2.650	6.950	4.050	*7.800	7.500		
	-1,5 m	kg	3.400	2.050			4.350	2.550	6.850	3.900	*10.900	7.450		
	-3,0 m	kg	*3.950	2.550			*4.200	2.600	*6.450	3.950	*8.250	7.600		
2,9 m 495 kg 0,65 m³ Výložník: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.150	*2.150										
	6,0 m	kg	*1.900	*1.900			*3.300	3.300						
	4,5 m	kg	*1.850	*1.850	*1.850	*1.850	*4.250	3.200	*4.550	*4.550				
	3,0 m	kg	*1.900	1.800	*3.250	2.000	4.850	3.000	*7.650	4.850	*12.450	9.500		
	1,5 m	kg	*2.050	1.700	3.200	1.850	4.600	2.700	7.350	4.350	*10.500	8.100		
	0,0 m	kg	*2.350	1.700	3.100	1.800	4.400	2.600	6.950	4.000	*8.050	7.450		
	-1,5 m	kg	*2.900	1.850			4.300	2.500	6.800	3.850	*10.400	7.350		
	-3,0 m	kg	3.850	2.300			4.300	2.550	6.800	3.900	*9.200	7.500		



A – Dosah ze středu otoče

B – Výška uchycení lžíce

C – Lifting capacities, including bucket (495 kg), bucket linkage and bucket cylinder

– Podélná kapacita

– Boční kapacita

– Kapacita při maximálním vyložení

Při demontované pístnici či kinematice lžíce může zdvihová kapacita narůstat úměrně jejich hmotnosti.

Se 500 mm širokými pasy

* Zdvih je omezen spíše hydraulickou kapacitou než klopnou kapacitou. Hodnoty jsou měřeny dle standardů SAE J1097.
Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické zdvihové kapacity nebo 75% klopné kapacity.

Hydraulické rýpadlo

PC190LC/NLC-8

Standardní a nadstandardní vybavení

MOTOR

Vznětový, přeplňovaný motor Komatsu SAA4D107E-1 s přímým vstřikováním paliva a systémem Common Rail Splňuje emisní omezení Stage IIIA / EPA Tier III	●
Vrtule chlazeni se sacím účinkem a letmo uloženým chladičem	●
Automatický systém zahřívání motoru	●
Ochranný systém proti přehřátí motoru	●
Ukazatel stavu paliva	●
Funkce automatického decelerátoru	●
Zastavení motoru klíčkem	●
Startování motoru může být na požádání chráněno heslem	●
Alternátor 24 V/60 A	●
Startér 24 V/4,5 kW	●
Akumulátory 2 × 12 V/120 Ah	●
Naftový filtr hrubých nečistot	○

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Elektronický uzavřený okruh systému Load Sensing (E-CLSS) se systémem HydrauMind	●
Kontrolní systém vzájemné spolupráce motoru a čerpadla (PEMC)	●
Přídavný hydraulický okruh	●
Systém volby 5 pracovních režimů: Výkonový režim, ekonomický režim, režim hydraulického kladiva, režim příslušenství a režim zvedání	●
Funkce PowerMax	●
Nastavitelné ovládací páky PPC se třemi tlačítky pro přídavná zařízení, proporciální funkce ramene, výložníku, lžíce a otoče	●
Příprava pro hydraulický rychloupínač	●
Přídavné hydraulické okruhy	○

PODVOZEK

Ochrana pojezdových kladek	●
Rám stroje se spodním krytováním	●
Standardní LC a NLC podvozek	○
500, 600, 700, 800 mm desky pasu	○

KABINA

Vyztužená bezpečnostní kabina SpaceCab™: Neprodyšně utěsněná a přetlakovaná kabina s odpruženým uložením je vybavena tónovanými bezpečnostními skly, velkým stropním oknem se sluneční clonou, výsuvným čelním oknem se zajišťovacím systémem, vyjímatelným dolním oknem, stěračem čelního okna s cyklovačem, sluneční roletou, zapalovačem, popelníkem, odkládacím prostorem a podlahovou rohoží	●
Vyhřívané pneumaticky odpružené sedadlo s bederní opěrkou, zvýšeným opěradlem, výškově nastavitelnými loketními opěrkami a navíjecím bezpečnostním pásem	●
Automatická klimatizace	●
12 Voltová zásuvka	●
Schránka na dokumentaci a časopisy	●
Termo schránka	●
Radiopřehrávač	●
Stěrač spodního okna	○
Stříška proti dešti (nelze s OPG)	○

SERVIS A ÚDRŽBA

Automatické odvzdušňování palivového systému	●
Vzduchový filtr se dvěma vložkami, předčističem a indikátorem znečištění	●
KOMTRAX™ - Satelitní sledovací systém Komatsu	●
Multifunkční barevný monitor s monitorovacím systémem pracovního zařízení (EMMS) a řízením efektivity provozu	●
Nářadí a sada náhradních dílů na první servisní prohlídku	●
Jednotka centrálního mazání	○
Servisní body	○

PRACOVNÍ ZAŘÍZENÍ

Jednodílný výložník	○
Dvojdílný výložník	○
2,25 m; 2,6 m; 2,9 m dlouhá násada	○
Komatsu lžíce	○

BEZPEČNOSTNÍ VYBAVENÍ

Zadní kamerový systém	●
Elektrický klakson	●
Výstražný přetěžovací systém	●
Uzamykatelné víko nádrže a kryty	●
Zvuková výstraha pro pojezd	●
Hydraulické zámky výložníku	●
Masivní zábradlí a zpětná zrcátka	●
Odpojovač baterie	●
Hydraulické zámky ramene	●
Přední ochranný rám OPG	○
Horní ochranný rám OPG	○

ŘÍZENÍ A BRZDY

Hydrostatický 2 rychlostní pojezdový systém s automatickým řazením, koncovými převody s planetovým soukolím a hydraulickou pojezdovou brzdou	●
PPC ovládací páky a pedály pro řízení a pojezd	●

SYSTÉM OSVĚTLENÍ

Pracovní světla : 2 na otočném svršku stroje, 1 na výložníku	●
Přídavná pracovní světla : 4 na kabině (přední), 1 na kabině (zadní), 1 na výložníku (pravé), 1 na protizávaží (zadní) a maják	○

DALŠÍ VYBAVENÍ

Standardní protizávaží	●
Elektrické přečerpávací čerpadlo s automatickou funkcí odstavení	●
Standardní barevné schéma a samolepky	●
Návod k obsluze a údržbě, katalog náhradních dílů	●
Biologicky odstranitelné oleje pro hydraulický systém	○
Barva dle specifikace zákazníka	○

Další příslušenství na požádání

● standardní vybavení
○ nadstandardní vybavení

Váš dodavatel Komatsu:

KUHN - Bohemia a.s.

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

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

UKSS14101 08/2012

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

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.