

KOMATSU

PC180LC-7

PC180NLC-7

VÝKON MOTORU
90,0 kW / 122 PS @ 2.200 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST
PC180LC-7: 18.560 - 19.620 kg
PC180NLC-7: 18.400 - 19.000 kg

OBJEM LŽÍCE
max. 1,14 m³

PC
180

HYDRAULICKÉ RÝPADLO



PC180LC/NLC-7

ecot3

STRUČNÝ PŘEHLED

PC180-7 je odolný, produktivní, plně evropský stroj. Je navržen a postaven především pro evropské trhy, a je dodáván v produktivním, spolehlivém, posádce pohodlném, masivním a k životnímu prostředí šetrném balíku. Exklusivní palubní systém Komatsu HydraulMind usnadňuje všechny operace a poskytuje zvýšený výkon stroje, hodící se pro všechny účely.

Velká produktivita a nízká spotřeba paliva

Výkonný přeplňovaný motor Komatsu SAA4D107E-1 s předchladičem dodává výkon 90,0 kW / 122 PS. Produktivita stoupá s vyšším výstupním výkonem při režimu výkonu "Power" přičemž spotřeba paliva je snížena.

Pokrokové ovládání pracovního zařízení

Stroj PC180-7 může být osazen širokou paletou pracovních zařízení. Pokrokové ovládací systém pracovního zařízení zahrnuje:

- Operátorem volitelné ovládání hydraulického průtoku
- Upravitelné přípravy pro rychlou výměnu pracovního zařízení
- Okruhy přídatného příslušenství

Vysoká spolehlivost a životnost

- Pracovní zařízení pro těžký provoz
- Spolehlivé hlavní komponenty navržené a postavené firmou Komatsu
- Spolehlivé elektronické vybavení
- Zesílený podvozek využívající stejných komponentů jako podvozek stroje PC210



KOMTRAX

Revoluční kontrola nad strojem

Sledujte váš stroj kdykoliv a kdekoliv, abyste zmenšili své starosti o provoz stroje.

VÝKON MOTORU

90,0 kW / 122 PS @ 2.200 ot/min

PROVOZNÍ HMOTNOST

PC180LC-7: 18.560 - 19.620 kg

PC180NLC-7: 18.400 - 19.000 kg

OBJEM LŽÍCE

max. 1,14 m³

Jednoduchá údržba

- Rozšířené intervaly výměny hydraulického filtru
- Snadno dosažitelný filtr motorového oleje a odkalovací zátka palivového filtru
- Odlučovač vody jako standardní výbava
- Jednodušší čištění chladiče
- Zvýšená kapacita palivové nádrže
- SCSH pouzdra pracovního zařízení výrazně prodlužují intervaly mazání

Kabina SpaceCab™

- Utěsněná kabina s mírným přetlakem s klimatizací ve standardní výbavě
- Nízkohlučná konstrukce
- Konstrukce s nízkými vibracemi s uchycením kabiny na tlumičích
- Kabina splňující OPG Level I (ISO)



ecot3
ecology & economy - technology 3

Ochrana životního prostředí

Motor Komatsu SAA4D107E-1 splňuje požadavky emisních norem EU Stage IIIA a EPA Tier III. Snížení emisí NOx o 30%.

EMMS

Multifunkční barevný monitor se systémem Equipment Management and Monitoring System (EMMS)

EMMS je vysoce sofistikovaný systém kontrolující a monitorující všechny operace stroje. Uživatelský přístup je vysoce intuitivní a poskytuje posádce snadnou dosažitelnost obrovské škály funkcí a informací o provozu stroje.

Čtyři pracovní režimy

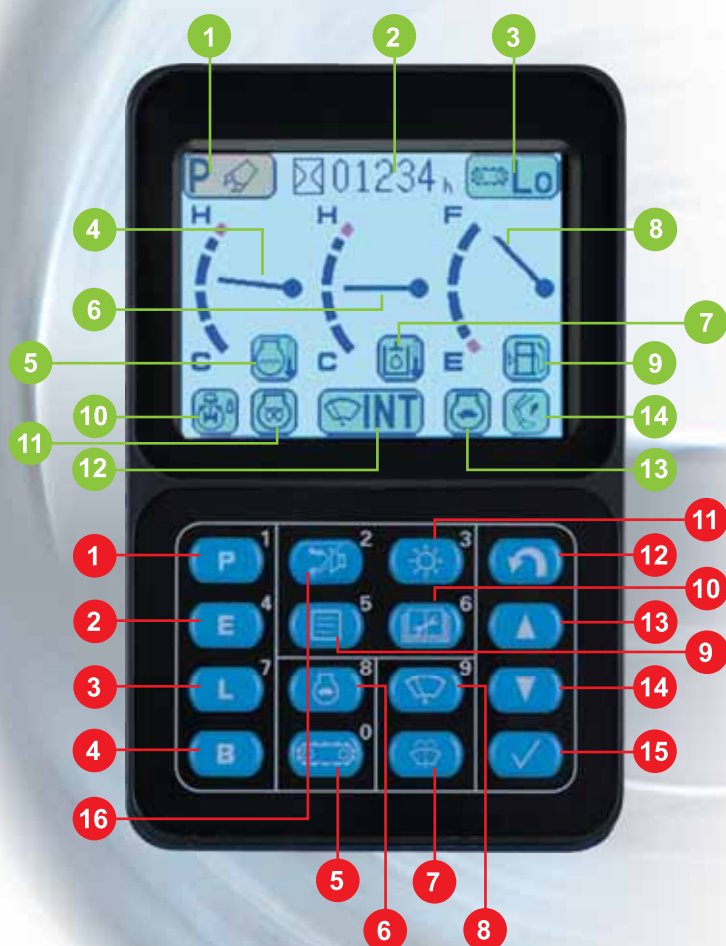
Stroj PC180-7 je vybaven třemi pracovními režimy (P, E, B) a zdvihovým režimem (L). Všechny režimy jsou navrženy pro spolupráci s otáčkami motoru, hydraulického čerpadla, a pracovním tlakem systému dle okamžitých požadavků obsluhy. To poskytuje vysokou flexibilitu společně s výkonem pracovního zařízení pro jakoukoliv práci.

Symbole displeje

- 1 Provozní režim
- 2 Měřič provozních motohodin
- 3 Pojezdová rychlost
- 4 Ukazatel teploty chladiva
- 5 Výstražná kontrolka přehřátí chladiva
- 6 Ukazatel teploty hydraulického oleje
- 7 Výstražná kontrolka přehřátí hydraulického oleje
- 8 Ukazatel stavu paliva v nádrži
- 9 Výstražná kontrolka stavu paliva
- 10 Kontrolka zámku otoče
- 11 Kontrolka žhavení
- 12 Plynulý/s cyklovačem provoz stěrače
- 13 Kontrolka auto decelerátoru
- 14 Kontrolka "PowerMax"

Tlačítka ovládacích spínačů

- 1 Režim "Power"
- 2 Režim "Economy"
- 3 Režim "Lifting"
- 4 Režim "Breaker"
- 5 Spínač volby pojezdové rychlosti
- 6 Auto decelerátor
- 7 Spínač stěrače
- 8 Spínač ostříkovačů
- 9 Volba (pro příslušenství-nastavení průtoku oleje)
- 10 Režim údržba
- 11 Regulace podsvícení displeje
- 12 Vstup (krok zpět)
- 13 Vstup (nahoru)
- 14 Vstup (dolu)
- 15 Vstup (potvrzení volby)
- 16 Vypnutí buzácáku



Režim Power

Pro maximální výkon a rychlé pracovní cykly. Běžně je používán pro nejtěžší operace jako například rypání tvrdých materiálů a jejich nakládání. Tento režim provozu poskytuje přístup k funkci PowerMax pro přechodné zvýšení výkonu o 7% jako přídavek výkonu pro nejtěžší operace.

Režim Economy

Je režimem šetrným k životnímu prostředí. Jeho provoz je tišší například během nočních prací nebo v hustě zalidněných oblastech. Spotřeba paliva je snížena a emise výfukových plynů jsou sníženy těž.

Režim Breaker

Dodává optimální hydraulický tlak, průtok a otáčky motoru pro výkonné bourací operace hydraulického kladiva.

Režim Lift

Zvyšuje zdvihovou kapacitu o 7% přidáním tlaku hydraulickému systému. Tento režim podporuje bezpečné zdvihové operace.

Pracovní režim	Popis	Výhody
P	Režim Power	<ul style="list-style-type: none"> Maximální produkce/výkon Rychlé pracovní cykly
E	Režim Economy	<ul style="list-style-type: none"> Velmi nízká spotřeba paliva
B	Režim Breaker	<ul style="list-style-type: none"> Optimální otáčky motoru a hydraulický průtok
L	Režim Lift	<ul style="list-style-type: none"> Hydraulický tlak je zvýšen o 7%



Hydraulický průtok, v hlavní nabídce nastaven režim B (Breaker)

Jasně viditelný a snadný na ovládání

LCD displej s vysokou rozlišovací schopností pro každý režim. Vzkazy a čísla jsou kombinovány s barevnými symboly pro jasnou a snadnou čitelnost všech údajů. Displej s vysokým rozlišením je snadno čitelný i za jasného slunečního počasí za jakýchkoliv světelných podmínek.



Dolaďování hydraulického průtoku v režimu B (Breaker)

Automatický dvourychlostní pojezd

	Rychlá	Nízká
Pojezdová rychlost	5,5 km/h	3,4 km/h



Dolaďování hydraulického průtoku v režimu P (Power) nebo E (Economy)

Nastavení průtoku oleje hydraulickým čerpadlem pomocí prstů

Z LCD monitoru, automatická volba průtoku hydraulického čerpadla pro bourání, drcení, a ostatní operace v režimech B, P nebo E. Pokud jsou prováděny současně operace příslušenství a pracovního zařízení, průtok do příslušenství je redukován automaticky, čímž je dosaženo plynulosti pohybu pracovního zařízení.

Ochrana heslem

Prevence proti neoprávněnému užívání či transportu stroje. Motor nemůže být nastartován bez použití čtyřmístného hesla. Pro kompletní ochranu stroje je startér připojen přímo k akumulátorům a tak heslo potřebuje nejen motor, ale i startér. Heslo může být aktivováno na požádání.



Zadávání hesla

PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Interiér kabiny stroje PC180-7 je prostorný a poskytuje pohodlné a komfortní pracovní prostředí...

SpaceCab™

Pohodlná kabina

Vnitřní prostor kabiny nového stroje PC180-7 je o 14% větší než u řady 6, a poskytuje tím velmi komfortní pracovní prostředí. Velká kabina je osazena sedačkou s vertikálně stavitelnou hlavovou opěrkou.

Přetlaková kabina

Kabina je standardně osazena klimatizací a vzduchovým filtrem zvyšujícími tlak v kabině proti vnikání prachu a nečistot do kabiny.

Protihluková konstrukce

Hladiny hluku jsou podstatně sníženy; hladina hluku motoru je stále nízká i při otočových a hydraulických operacích.

Usazení kabiny na tlumičích pro snížení hladiny vibrací

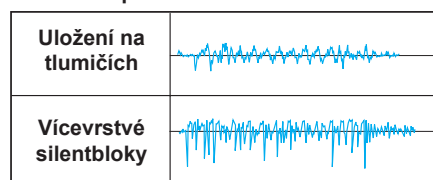
Stroj PC180-7 používá nový, vylepšený systém uložení kabiny na pružných tlumičích poskytujících zvětšený zdvih a přidavnou pružinu. Nové uložení kabiny na pružných tlumičích kombinováno se zesílenou pravou a levou částí rámu kabiny výrazně redukuje přenos vibrací na sedadlo obsluhy.



Vnější filtr vzduchu

Snadné vyjmutí či montáž filtru klimatizace bez použití jakéhokoliv speciálního nářadí znamená snadné čištění.

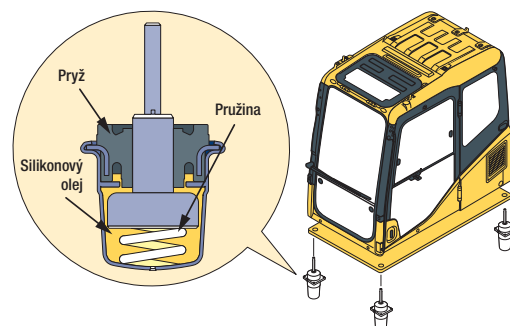
Porovnání pohodlí uložení kabin



Podmínky:
 • Pojezd jedním pasem přes překážku
 • Pojezd na nejrychlejší stupeň

— Vibrace podlahy

Vertikální oscilační vychylky naznačují intenzitu vibrací



Střešní okno



12 voltový radiopřehrávač (nadstandard)



Ovládání klimatizace



Držák nápojů a časopisů

Znaky bezpečnosti

Vícepolohové ovládací páky

Vícepolohové proporcionální ovládací páky poskytují operátorovi pohodlné ovládání, zatímco si udržuje precizní kontrolu nad strojem. Dvoupojezdový mechanismus umožňuje vzájemné a nezávislé nastavení sedačky a ovládacích konzolí, což zaručuje velkou produktivitu práce a maximální pohodlí operátora.



Termo schránka



Tří tlačítková ovládací páka



Posuvný okruh sedačky: 340 mm



Potrubí s rychlospojkami (standard)

Tepelná ochrana



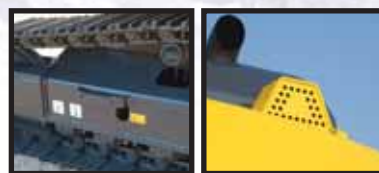
Protiskluzová úprava



Masivní zábradlí pro bezpečný přístup



Velká a široká boční a vnitřní zpětná zrcátka



Velké, oddělené stupačky

Zvuková výstraha pro pojezd

REVOLUČNÍ KONTROLA NAD STROJEM



Monitorovací systém Komatsu KOMTRAX™ poskytuje novou revoluční cestu v monitorování vašeho stroje, kdykoliv a kdekoliv. Umožňuje nalezení přesné polohy vašeho stroje a získání aktuálních provozních údajů stroje. Použití technologie komunikačních družic a navigačního systému GPS znamená, že stroj bude splňovat vaše požadavky nejen dnes, ale také i zítra.

Systém Komtrax vám pomůže nalézt odpověď na tři nejdůležitější otázky, které se týkají vašeho stroje:

- Vydělává stroj peníze?
- Je stroj zabezpečený?
- Je stroj v dobrém technickém stavu?

Chcete-li získat podrobnější informace, požádejte prosím autorizovaného prodejce o brožuru popisující systém Komtrax.



Kontrola polohy stroje

Zákazník

Kontrola počítačidla provozních hodin



Záznam celoročních pracovních hodin

Varování a pravidelná údržba

Pracovní záznamy
(množství paliva, provozní hodiny atd.)

Chcete-li systém KOMTRAX™ aktivovat v určitých zemích, kde není tento systém ještě k dispozici, kontaktujte prosím značkového prodejce. Systém KOMTRAX™ nebude funkční, je-li signál ze satelitu blokován nebo rušen.

ĚKOLOGICKÉ A EKONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY STROJE



Nový motor ECOT3™

Za účelem splnění norem EU Stupně IIIA při zachování všech výhod nízké spotřeby paliva motorů Komatsu, uvádí firma Komatsu na trh řadu nových motorů ECOT3™. Motor Komatsu SAA4D107E-1 splňuje požadavky emisních norem EU Stage IIIA a EPA Tier III. Snížení emisí NOx.

- Elektronický systém ovládání a kontroly
- Vysokotlaké vstřikování paliva typu Common Rail
- Nový systém spalování
- Vzduchový předchladič vzduchu sání



Nízká provozní hlučnost

Snížení hlučnosti během provozu bylo dosaženo použitím motoru s nižší hlučností a díky dalším zdokonalením.

- Elektronicky řízené vstřikování paliva Common rail
- Vícetupňové vstřikování
- Vysoce pevný blok motoru
- Tlumič výfuku s nízkou hlučností
- Optimální uspořádání materiálů tlumících hluk



Snadná likvidace na konci životnosti

Stroj PC180-7 je konstruován s přihlédnutím k likvidaci na konci životnosti stroje, efektivně redukuje dopad na životní prostředí.

- Všechny vnější části jsou vyrobeny z oceli.
- Prodloužené intervaly výměn motorového oleje, hydraulického oleje a filtrů výrazně snižují dopad na životní prostředí.
- Všechny plastové součásti jsou označeny patřičným kódem materiálu.

VHMS

VHMS (Vehicle Health Monitoring System)

Precizní kontrolní systém VHMS zjišťuje a zobrazuje všechny provozní stavy stroje. Již na počátku nebo i v průběhu jednotlivých pracovních cyklů mohou být jakékoliv nesrovnalosti zjištěny snadno přímo ze sedadla obsluhy.

Novinka: VHMS Kontrolní systém stroje

- Mohou být kontrolovány více než čtyři mechanické systémy stroje současně.
- Může být aktivována i funkce indikace údržby (Jsou zobrazovány časy jednotlivých výměn filtrů a olejů).
- Přídavkem ke kontrole selhání elektrických systémů přibylo i monitorování systémů mechanických.
- Poruchy jsou zobrazovány v 6 místném kódu poruchy.

Zobrazování provozních údajů a výjimečných stavů

Pouze dotykem prstu obsluhy lze zjistit: hladinu motorového oleje, hladinu chladiva, hladinu paliva v nádrži, teplotu chladiva, tlak motorového oleje, stav nabití akumulátoru, znečištění vzduchového filtru a mnoho dalších údajů. Monitor okamžitě zobrazuje jakýkoliv právě zjištěný výjimečný stav.

Varování v případě nutnosti údržby

VHMS monitor včas varuje před blížící se potřebou výměny filtrů a olejů.

Paměť provozních údajů

Systém zapisuje do paměti provozní údaje jako jsou výstupní výkon motoru, hydraulický tlak, a další.

Paměť konfliktních údajů

Monitor zapisuje do paměti a je posléze schopen zobrazit údaje o konfliktech elektrických i mechanických systémů pro pozdější snazší rozpoznávání závad. Do paměti může být zapsáno dvacet nejpodstatnějších konfliktů elektrického systému. Konflikty mechanického systému nemohou být vymazány, což poskytuje přesnou servisní dokumentaci stroje.

VHMS "monitorování v reálném čase"

Monitorování v reálném čase dokáže zobrazit více než čtyři rozdílné provozní údaje současně, což dává mechanikovi kompletní přehled o provozu stroje pro rychlejší rozpoznání případné závady. Tyto údaje obsahují provozní podmínky jako jsou tlak hydraulického oleje, otáčky motoru, rozdílné provozní napětí, a dokonce i údaje o naměřených teplotách.



Monitorování v reálném čase

Snižování nákladů na údržbu

Prodloužené intervaly výměny motorového oleje a filtru

Nové vysoce výkonné filtry jsou použity v motoru a hydraulických okruzích. Interval výměny hydraulického filtru byl výrazně prodloužen, což snižuje náklady na údržbu.

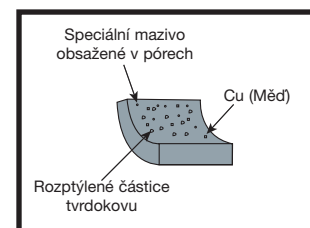
Tabulka intervalů výměn	PC180-7
Motorový olej	500 h
Filtr motorového oleje	500 h
Hydraulický olej	5.000 h
Filtr hydraulického oleje	1.000 h



Prodloužené intervaly mazání s SCSH pouzdry

Nově vyvinutá pouzdra SCSH (Steel Cooper Sinter Hard Material) jsou použita ve všech začepováních pracovního zařízení*. Výsledkem jsou výrazně prodloužené intervaly mazání všech pouzder pracovního zařízení, některé čepy tedy vykazují potřebu mazání pouze každých 500 mth, což výrazně snižuje náklady na údržbu.

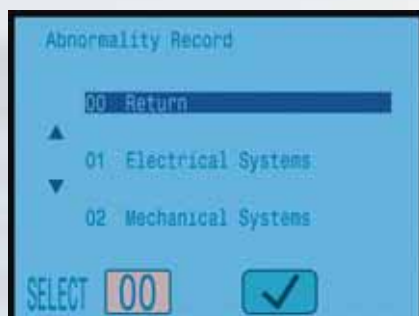
* Pro čepy lžice jsou tato pouzdra použitelná jen v závislosti na jejich konstrukci



SCSH pouzdro

Karbidem wolframu injektovaná pouzdra

Karbid wolframu je vstřikován do koncových částí vrchních pouzder ramene pro vytvoření velmi tvrdé vrstvy. To výrazně snižuje opotřebení dotykových ploch a tím i výkyvy lopaty.



Paměť konfliktních údajů



Záznamy o údržbě



Změna údržbového režimu

BODY ÚDRŽBY

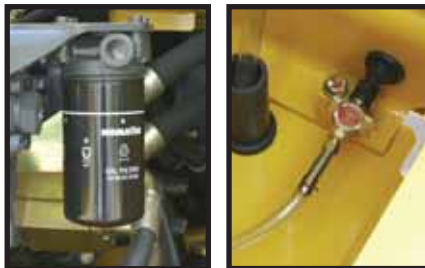
Bok po boku umístění chladiče

Před chladičem vody, chladičem výfukových plynů 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.



Jednoduchá údržba

Komatsu navrhlo svůj stroj PC180-7 s ohledem na co nejlepší servisní přístup. Díky tomu nehrozí vynechání běžné údržby či servisu z nedostatku času. Tím se zkracují i časy prostojů.



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.



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. Tyto záruky mohou být zvoleny tak, aby vyhovovaly vašim individuálním potřebám a požadavkům. Tento program byl vytvořen proto, aby vám pomohl snížit celkové provozní náklady.

TECHNICKÉ ÚDAJE



MOTOR

Model Komatsu SAA4D107E-1
 Typ S přímým vstřikováním se systémem Common rail, vodou chlazený, přepíňovaný se sníženou hladinou emisí a předchladičem

Výkon motoru

při otáčkách motoru 2.200 ot/min
 ISO 14396 90,0 kW / 122 PS
 ISO 9249 (výkon na setrvačniku) 86,0 kW / 117 PS
 Počet válců 4
 Vrtání x zdvih 107 x 120 mm
 Zdvihový objem 4,46 l
 Baterie 2 x 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



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Emise motoru Plně vyhovující emisním omezením výfukových plynů Stage IIIA
 Hladiny hluku
 LwA hladina vnějšího hluku 101 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
 LpA hladina vnitřního hluku ... 68 dB(A) (ISO 6396 dynamický test)



PROVOZNÍ HMOTNOST

Provozní hmotnost včetně 2,6 m dlouhého ramene, 625 kg lžíce, obsluhy, provozních náplní, plně palivové nádrže a standardního vybavení.

	JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK				DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK			
	PC180LC-7		PC180NLC-7		PC180LC-7		PC180NLC-7	
Třibřité desky pasu	Provozní hmotnost	Měrný tlak	Provozní hmotnost	Měrný tlak	Provozní hmotnost	Měrný tlak	Provozní hmotnost	Měrný tlak
500 mm			18.400 kg	0,49 kg/cm ²			19.000 kg	0,51 kg/cm ²
600 mm	18.560 kg	0,43 kg/cm ²			19.180 kg	0,46 kg/cm ²		
700 mm	18.780 kg	0,38 kg/cm ²			19.400 kg	0,40 kg/cm ²		
800 mm	19.000 kg	0,33 kg/cm ²			19.620 kg	0,35 kg/cm ²		



OTOČOVÝ SYSTÉM

Typ Hydrostatická
 Zámek otoče Mechanická kotoučová brzda
 Rychlost otáčení 0 - 12 ot/min
 Krouticí 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 disky v každém pojezdovém motoru



PODVOZEK

Konstrukce Centrální X-rám s bočně montovanými příhradovými rámy pasů
 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



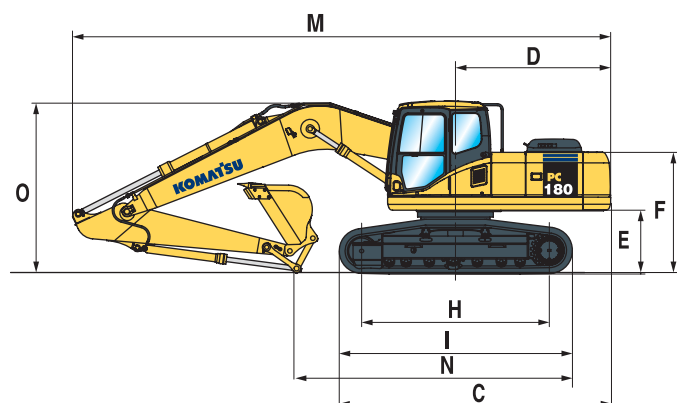
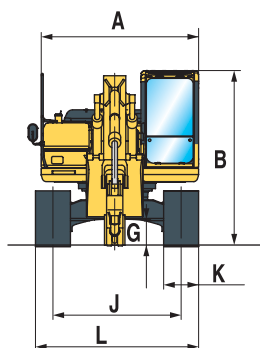
OBJEMY PROVOZNÍCH NÁPLNÍ

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

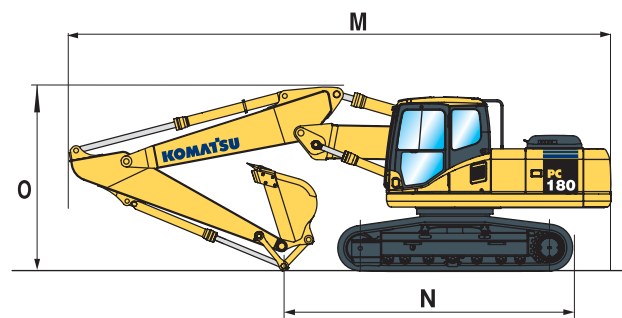
ROZMĚRY STROJE

ROZMĚRY STROJE		PC180LC-7	PC180NLC-7
A	Celková šíře vrchní nástavby	2.490 mm	2.490 mm
B	Celková výška s kabinou	2.970 mm	2.970 mm
C	Celková délka základního stroje	4.423 mm	4.423 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 vodícího 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 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



DÉLKA NÁSADY		JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK			DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK		
		2,2 m	2,6 m	2,9 m	2,2 m	2,6 m	2,9 m
M	Přepravní délka	8.565 mm	8.565 mm	8.565 mm	8.490 mm	8.490 mm	8.475 mm
N	Délka na zemi (přepravní)	5.180 mm	4.810 mm	4.615 mm	5.230 mm	4.875 mm	4.710 mm
O	Celková výška (k vrcholu výložníku)	2.990 mm	3.000 mm	3.100 mm	2.940 mm	2.980 mm	3.030 mm



VOLBA LŽIC A RYPNÉ SÍLY

MAX. OBJEM LŽICE A HMOTNOST			
Délka násady	JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK		
	2,25 m	2,6 m	2,9 m
Měrná hmotnost materiálu do 1,2 t/m ³	1,14 m ³ 695 kg	1,14 m ³ 695 kg	0,94 m ³ 615 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,5 t/m ³	0,94 m ³ 615 kg	0,94 m ³ 615 kg	0,75 m ³ 530 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,8 t/m ³	0,75 m ³ 530 kg	0,75 m ³ 530 kg	0,66 m ³ 495 kg
Délka násady	DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK		
	2,25 m	2,6 m	2,9 m
Měrná hmotnost materiálu do 1,2 t/m ³	1,14 m ³ 695 kg	1,14 m ³ 695 kg	0,94 m ³ 615 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,5 t/m ³	0,94 m ³ 615 kg	0,94 m ³ 615 kg	0,75 m ³ 530 kg
Měrná hmotnost materiálu do 1,8 t/m ³	0,75 m ³ 530 kg	0,75 m ³ 530 kg	0,66 m ³ 495 kg

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

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

Dodává se kompletní řada otěrových Dílů Komatsu

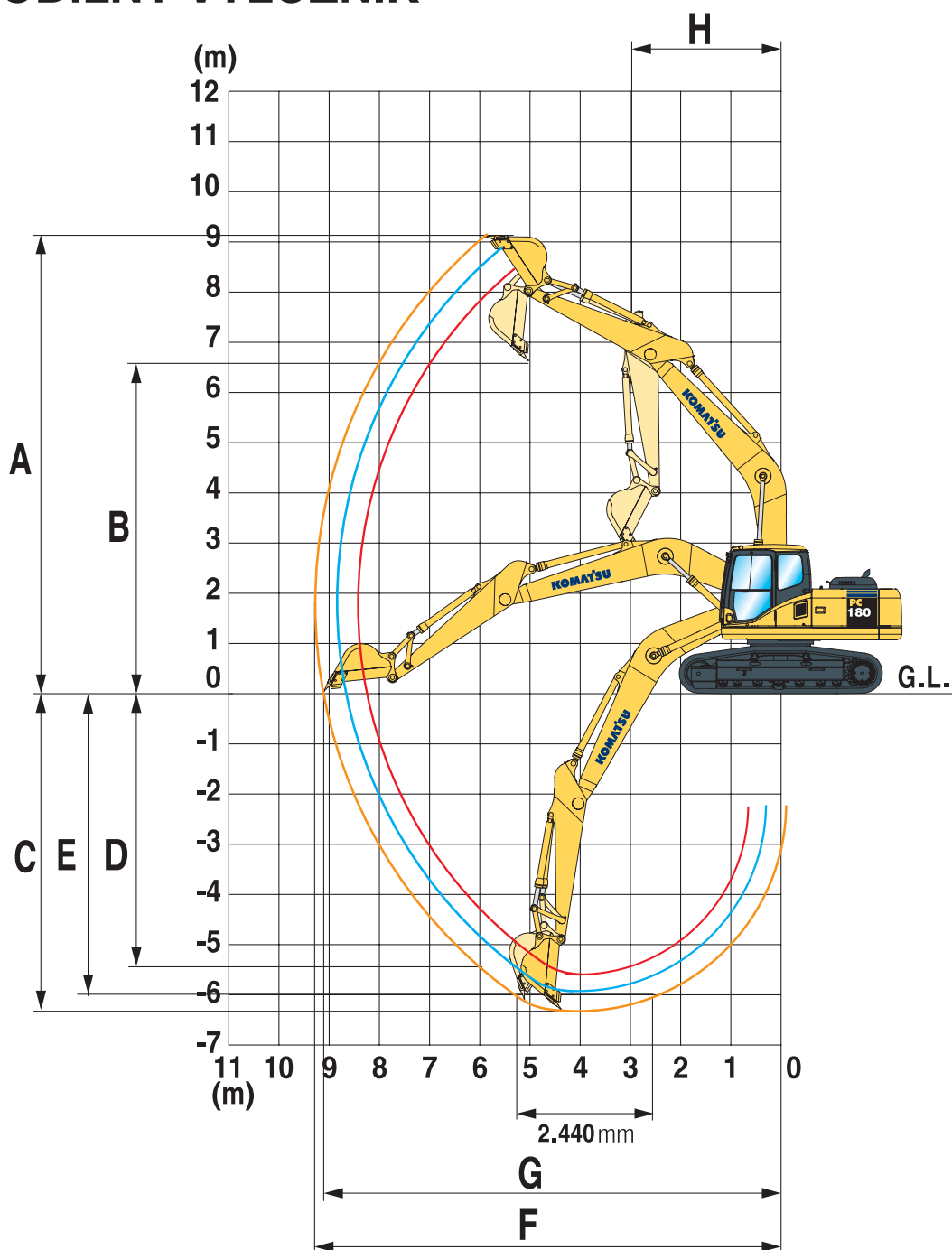
Je dodávána široká paleta příslušenství. Prosíme kontaktujte svého dodavatele pro informace o kompletní řadě příslušenství.



SÍLY RAMENE A LŽICE			
Délka násady	2,2 m	2,6 m	2,9 m
Rypná síla lžice	11.500 kg	11.500 kg	11.500 kg
Rypná síla lžice 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

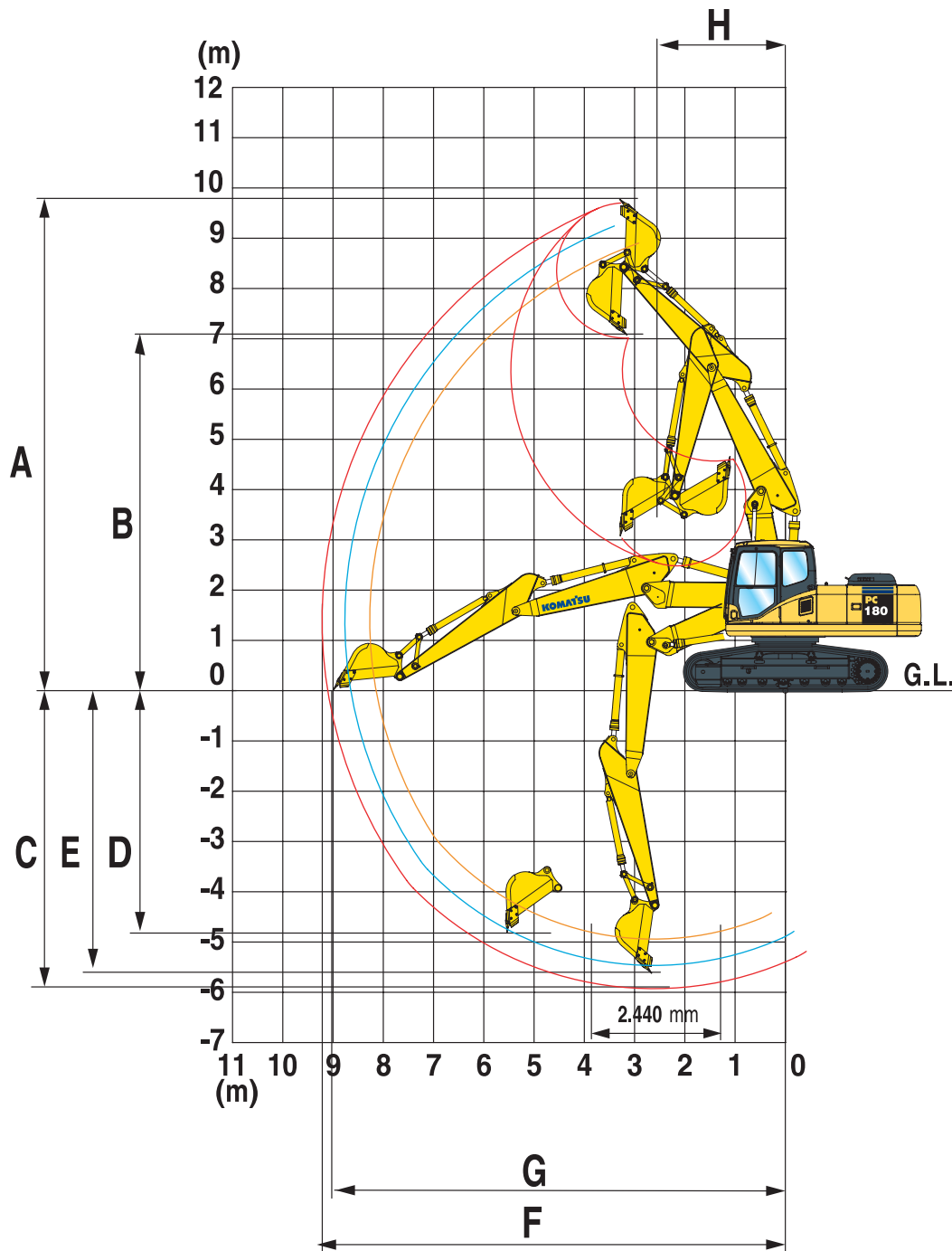
PRACOVNÍ ROZSAHY

JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK



DÉLKA NÁSADY		2,2 m	2,6 m	2,9 m
A	Maximální rypná výška	8.910 mm	8.980 mm	9.130 mm
B	Maximální výsypná výška	6.280 mm	6.370 mm	6.525 mm
C	Maximální rypná hloubka	5.610 mm	5.960 mm	6.250 mm
D	Maximální svislá rypná hloubka za zdí	4.860 mm	5.040 mm	5.320 mm
E	Maximální rypná hloubka na hladině 2,44 m	5.375 mm	5.740 mm	6.050 mm
F	Maximální rypný dosah	8.680 mm	8.960 mm	9.235 mm
G	Maximální rypný dosah při zemi	8.510 mm	8.800 mm	9.075 mm
H	Minimální poloměr otočení	3.040 mm	2.990 mm	2.995 mm

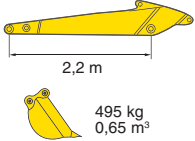
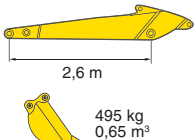
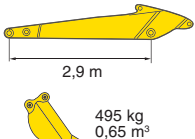
DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK

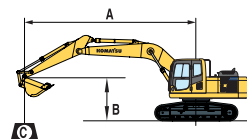


DÉLKA NÁSADY		2,2 m	2,6 m	2,9 m
A	Maximální rypná výška	9.425 mm	9.580 mm	9.760 mm
B	Maximální výšypná výška	6.755 mm	6.910 mm	7.100 mm
C	Maximální rypná hloubka	5.185 mm	5.515 mm	5.800 mm
D	Maximální svislá rypná hloubka za zdí	4.230 mm	4.530 mm	4.850 mm
E	Maximální rypná hloubka na hladině 2,44 m	5.065 mm	5.400 mm	5.690 mm
F	Maximální rypný dosah	8.640 mm	8.930 mm	9.200 mm
G	Maximální rypný dosah při zemi	8.470 mm	8.765 mm	9.045 mm
H	Minimální poloměr otočení	2.600 mm	2.600 mm	2.600 mm

ZDVIHOVÁ KAPACITA

PC180LC-7 JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK

Délka násady	A	☉		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		
		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Se 600 mm širokými pásy 	6,0 m	kg	* 2.400	* 2.400		* 3.250	* 3.250							
	4,5 m	kg	* 2.350	* 2.350		* 4.450	3.450	* 5.000	* 5.000					
	3,0 m	kg	* 2.450	2.250		* 5.000	3.300	* 6.300	5.250	* 9.700	* 9.700			
	1,5 m	kg	* 2.700	2.150	3.350	2.200	4.850	3.150	* 7.500	4.750				
	0,0 m	kg	3.150	2.150		4.700	3.000	7.450	4.650	* 6.750	* 6.750			
	-1,5 m	kg	3.750	2.400		4.650	2.950	7.400	4.550	* 10.800	8.800	* 6.200	* 6.200	
	-3,0 m	kg	4.750	3.050				* 7.300	4.600	* 10.500	8.950	* 10.250	* 10.250	
	-4,5 m	kg	* 4.850	* 4.850						* 7.050	* 7.050			
	Se 600 mm širokými pásy 	6,0 m	kg	* 2.000	* 2.000		* 3.350	* 3.350						
4,5 m		kg	* 2.000	* 2.000		* 4.200	3.450							
3,0 m		kg	* 2.050	* 2.050	* 3.200	2.250	* 4.750	3.350	* 5.900	5.300	* 8.700	* 8.700		
1,5 m		kg	* 2.300	2.000	3.400	2.200	4.850	3.150	* 7.300	4.900	* 7.850	* 7.850		
0,0 m		kg	* 2.650	2.050	3.300	2.150	4.700	3.000	7.500	4.650	* 7.350	* 7.350		
-1,5 m		kg	* 3.350	2.250		4.650	2.950	7.400	4.550	* 10.150	8.750	* 5.800	* 5.800	
-3,0 m		kg	4.300	2.750		4.650	3.000	7.400	4.600	* 11.150	8.900	* 9.200	* 9.200	
-4,5 m		kg	* 4.950	4.300						* 5.550	4.750	* 8.200	* 8.200	
Se 600 mm širokými pásy 		6,0 m	kg	* 1.750	* 1.750		* 3.250	* 3.250						
	4,5 m	kg	* 1.700	* 1.700	* 2.250	* 2.250	* 3.900	3.500						
	3,0 m	kg	* 1.800	* 1.800	* 3.450	2.250	* 4.550	3.350	* 5.500	5.350	* 7.850	* 7.850		
	1,5 m	kg	* 1.950	1.850	* 3.350	2.150	4.850	3.150	* 7.000	4.950	* 10.000	9.350		
	0,0 m	kg	* 2.250	1.850	3.300	2.100	4.700	3.000	7.450	4.650	* 7.650	* 7.650		
	-1,5 m	kg	* 2.800	2.050	2.950	2.050	4.600	2.900	7.300	4.500	* 9.750	8.650	* 5.400	* 5.400
	-3,0 m	kg	3.900	2.500		4.600	2.900	7.300	4.500	* 11.500	8.750	* 8.400	* 8.400	
	-4,5 m	kg	* 4.600	3.650						* 6.050	4.650	* 8.900	* 8.900	



A – Dosah ze středu otoče

B – Výška uchycení lžice

C – Zdvihová kapacita včetně kinematiky lžice (200 kg) a pístnice lžice (140 kg)

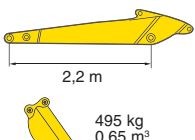
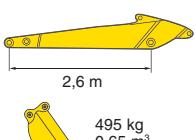
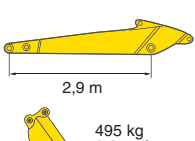
☒ – Podélná kapacita

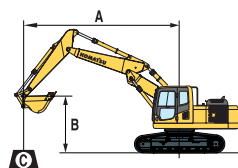
☒☒ – Boční kapacita

☉ – Kapacita při maximálním vyložení

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

PC180LC-7 DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK

Délka násady	A	☉		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Se 600 mm širokými pásy 	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	* 2.550		5.000	3.400	* 6.350	5.600				
	3,0 m	kg	* 2.650	2.300		4.800	3.250	7.800	5.150	* 14.050	9.900		
	1,5 m	kg	* 2.850	2.150		4.600	2.950	7.250	4.700				
	0,0 m	kg	* 3.300	2.200		4.450	2.900	6.950	4.450	* 7.100	* 7.100		
	-1,5 m	kg	3.700	2.450		4.400	2.850	6.850	4.350	* 11.000	8.450		
	-3,0 m	kg								* 5.650	4.450		
	Se 600 mm širokými pásy 	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	3.450	* 5.300	* 5.300				
3,0 m		kg	* 2.200	2.150	* 2.850	2.200	4.850	3.300	7.900	5.250	* 13.200	10.250	
1,5 m		kg	* 2.400	2.000	3.200	2.050	4.600	2.950	7.350	4.750	* 8.300	* 8.300	
0,0 m		kg	* 2.750	2.050	3.150	2.050	4.400	2.900	7.000	4.450	* 7.800	* 7.800	
-1,5 m		kg	3.400	2.250		4.350	2.850	6.850	4.350	* 10.900	8.400		
-3,0 m		kg	* 3.950	2.800		4.200	2.900	* 6.450	4.400	* 8.250	* 8.250		
Se 600 mm širokými pásy 		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	3.500	* 4.550	* 4.550			
	3,0 m	kg	* 1.900	* 1.900	* 3.250	2.200	4.850	3.300	* 7.650	5.300	* 12.450	10.500	
	1,5 m	kg	* 2.050	1.850	3.200	2.050	4.600	2.950	7.400	4.800	* 10.500	9.050	
	0,0 m	kg	* 2.350	1.850	3.100	2.000	4.400	2.900	6.950	4.450	* 8.050	* 8.050	
	-1,5 m	kg	* 2.900	2.050		4.300	2.800	6.800	4.300	* 10.400	8.300		
	-3,0 m	kg	3.850	2.500		4.300	2.800	6.800	4.300	* 9.200	8.400		



A – Dosah ze středu otoče

B – Výška uchycení lžice

C – Zdvihová kapacita včetně kinematiky lžice (200 kg) a pístnice lžice (140 kg)

☒ – Podélná kapacita

☒☒ – Boční kapacita

☉ – Kapacita při maximálním vyložení


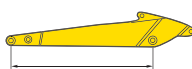

Při demontované pístnici či kinematice lžice může zdvihová kapacita narůstat úměrně jejich hmotnosti.

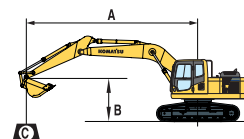
* Zdvih je omezen spíše hydraulickou kapacitou než klopnou kapacitou.

Hodnoty jsou měřeny dle standardů SAE J1097.

Hodnoty nepřekračují 87% hydraulické zdvihové kapacity nebo 75% klopné kapacity.

PC180NLC-7 JEDNODÍLNÝ VÝLOŽNÍK

Délka násady	A	B	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m			
			Podélná kapacita	Boční kapacita	Podélná kapacita	Boční kapacita	Podélná kapacita	Boční kapacita	Podélná kapacita	Boční kapacita	Podélná kapacita	Boční kapacita		
Se 500 mm širokými pasy  2,2 m 495 kg 0,65 m ³	6,0 m	kg	2.400*	2.400*	3.250*	3.250								
	4,5 m	kg	2.350*	2.300	4.450*	3.200	5.000*	5.000*						
	3,0 m	kg	2.450*	2.050	3.000*	5.000*	3.050	6.300*	4.800	9.700*	9.100			
	1,5 m	kg	2.700*	1.900	3.350	4.850	2.900	7.500*	4.450					
	0 m	kg	3.100	1.950	3.100*	4.700	2.750	7.450	4.200	6.750*	6.750*			
	-1,5 m	kg	3.700	2.200		4.650	2.700	7.400	4.150	10.600*	7.800	6.200*	6.200*	
	-3,0 m	kg	4.650	2.750		4.750	2.800	7.300*	4.200	10.500*	8.000	10.250*	10.250*	
	-4,5 m	kg	4.850*	4.500						7.050*	7.050*			
Se 500 mm širokými pasy  2,6 m 495 kg 0,65 m ³	6,0 m	kg	2.000*	2.000*	3.350*	3.300								
	4,5 m	kg	2.000*	2.000*	4.200*	3.250								
	3,0 m	kg	2.050*	1.900	3.200*	2.100	4.750*	3.100	5.900*	4.900	8.700*	8.700*		
	1,5 m	kg	2.300*	1.800	3.400	2.000	4.850	2.900	7.300*	4.450	7.850*	7.850*		
	0 m	kg	2.650*	1.850	3.300	1.950	4.700	2.750	7.500	4.250	7.350*	7.350*		
	-1,5 m	kg	3.350*	2.000		4.650	2.700	7.350	4.100	10.150*	7.800*	5.800*	5.800*	
	-3,0 m	kg	4.250	2.500		4.650	2.750	7.400	4.150	11.150*	7.900	9.200*	9.200*	
	-4,5 m	kg	4.950*	3.800				5.550*	4.350	8.200*	8.200*			
Se 500 mm širokými pasy  2,9 m 495 kg 0,65 m ³	6,0 m	kg	1.750*	1.750*	3.250*	3.300								
	4,5 m	kg	1.700*	1.700*	2.250*	2.100	3.900*	3.250						
	3,0 m	kg	1.800*	1.750	3.450*	2.050	4.550*	3.100	5.500*	4.950	7.850*	7.850*		
	1,5 m	kg	1.950*	1.650	3.350	1.950	4.850	2.900	7.000*	4.500	10.000*	8.400		
	0 m	kg	2.250*	1.700	3.300	1.900	4.700	2.750	7.450	4.250	7.650*	7.200		
	-1,5 m	kg	2.800*	1.850	2.950	1.900	4.600	2.650	7.300	4.050	9.750*	7.750	5.400*	5.400*
	-3,0 m	kg	3.900	2.300		4.600	2.650	7.300	4.050	11.500*	7.850	8.400*	8.400*	
	-4,5 m	kg	4.800*	3.250				6.050*	4.200	8.900*	8.050			



A – Dosah ze středu otoče

B – Výška uchycení lžice

C – Zdvihová kapacita včetně kinematiky lžice (200 kg) a pístnice lžice (140 kg)




 – Podélná kapacita

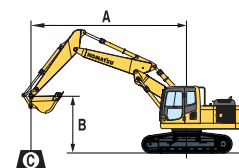
 – Boční kapacita

 – Kapacita při maximálním vyložení

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

PC180NLC-7 DVOJDÍLNÝ VÝLOŽNÍK

Délka násady	A	B	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
			Podélná kapacita	Boční kapacita	Podélná kapacita	Boční kapacita	Podélná kapacita	Boční kapacita	Podélná kapacita	Boční kapacita	Podélná kapacita	Boční kapacita
Se 500 mm širokými pasy  2,2 m 495 kg 0,65 m ³	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	*2.500	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			
Se 500 mm širokými pasy  2,6 m 495 kg 0,65 m ³	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	
Se 500 mm širokými pasy  2,9 m 495 kg 0,65 m ³	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 lžice

C – Zdvihová kapacita včetně kinematiky lžice (200 kg) a pístnice lžice (140 kg)

 – Podélná kapacita

 – Boční kapacita

 – Kapacita při maximálním vyložení

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

* 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

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- Vznětový, přeplňovaný motor Komatsu SAA4D107E-1 s přímým vstřikováním paliva a systémem Common rail s výkonem 90,0 kW splňující požadavky emisní normy EU Stage IIIA
- Vzduchový filtr se dvěma vložkami, předčističem a indikátorem znečištění
- Vrtule chlazení se sacím účinkem a letmo uloženým chladičem
- Automatické odvodušňování palivového systému
- Automatický systém zahřívání motoru
- Ochranný systém proti přehřátí motoru
- Ukazatel stavu paliva
- Funkce automatického decelerátoru
- Zastavení motoru klíčkem
- Alternátor 24 V/60 A
- Akumulátory 2 x 12 V/120 Ah
- Startér 24 V/4,5 kW
- Elektronický uzavřený okruh systému Load Sensing (E-CLSS) se systémem HydraulMind
- Kontrolní systém vzájemné spolupráce motoru a čerpadla (PEMC)
- Multifunkční barevný monitor se systémem Equipment Management Monitoring System (EMMS)
- Systém volby 4 pracovních režimů: Výkonový režim, ekonomický režim, režim hydraulického kladiva a režim zvedání
- Funkce PowerMax
- Standardní protizávaží
- Hydrostatický 2 rychlostní jezdový systém s automatickým řazením, koncovými převody s planetovým soukolím a hydraulickou jezdovou brzdou
- Nastavitelné PPC ovládací páky se třemi ovládacími tlačítky pro násadu, výložník, lžici a otoč
- PPC ovládací páky a pedály pro řízení a jezd
- Monitorovací systém Komatsu KOMTRAX™
- SpaceCab™, přetlaková, plně utěsněná, na pružných tlumičích uložená kabina s tónovanými skly, otevíratelným střešním oknem, otevíratelným předním oknem se zámkem, vyjímatelným spodním předním oknem, stěračem předního okna s cyklovačem, popelníkem, odkládací schránkou a pokrytou podlahou
- Vyhřívané pneumaticky odpružené sedadlo s bederní opěrkou, výškově nastavitelnými loketními opěrkami a navijecím bezpečnostním pásem
- Automatická klimatizace
- 12 Voltová zásuvka
- Schránka na dokumentaci a časopisy
- Termo schránka
- Radiopřehrávač
- Výstražný přetěžovací systém
- Elektrický klakson
- Zvuková výstraha pro jezd
- Ochrana jezdových kladek
- Rám stroje se spodním krytováním
- Uzamykatelné víko nádrže a kryty
- Dálkové mazání otočového věnce a čepů
- Palivové dopravní čerpadlo
- Hydraulické zámky výložníku
- Velká madla, zpětná zrcátka a zrcátko na protizávaží
- Nářadí a sada náhradních dílů na první servisní prohlídku
- Světla: 2 světla na otočné nástavbě, a 1 světlo na výložníku
- Potrubí s rychlospojkami
- Startování motoru může být na požádání chráněno heslem
- Standardní barevné schéma a samolepky
- Návod k obsluze a údržbě, katalog náhradních dílů

NADSTANDARDNÍ VYBAVENÍ

- Standardní LC a NLC podvozek
- 500 mm; 600 mm; 700 mm; 800 mm trojbřité desky pasu
- Jednodílný výložník
- Dvojdílný výložník
- 2,2 m; 2,6 m; 2,9 m dlouhá násada
- Přídavné hydraulické okruhy
- Jednotka centrálního mazání
- Hydraulické zámky ramene
- Přední ochranný rám OPG
- OPG rám
- Servisní body
- Přídavná pracovní světla, včetně světel na střeše kabiny, světla na pravé straně výložníku, zadní světlo na protizávaží a výstražný maják
- Biologický olej
- Stěrač spodního okna
- Stříška proti dešti (nesmí se použít s OPG)
- Komatsu lžice
- Rychlospojky Komatsu
- Barva dle specifikace zákazníka
- Další příslušenství na požádání



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

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