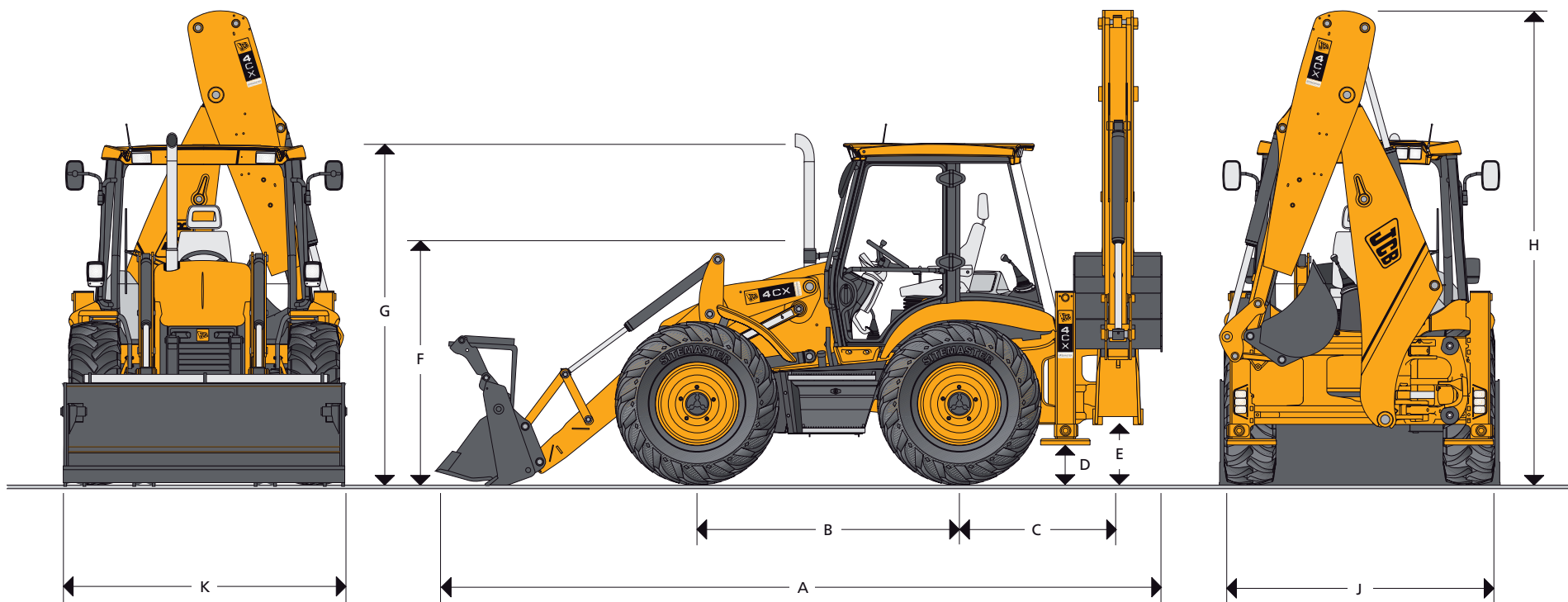


MAX. VÝKON MOTORU: 74,2 kW (100hp)

MAX. HLOUBKA VÝKOPU: 5,88 m

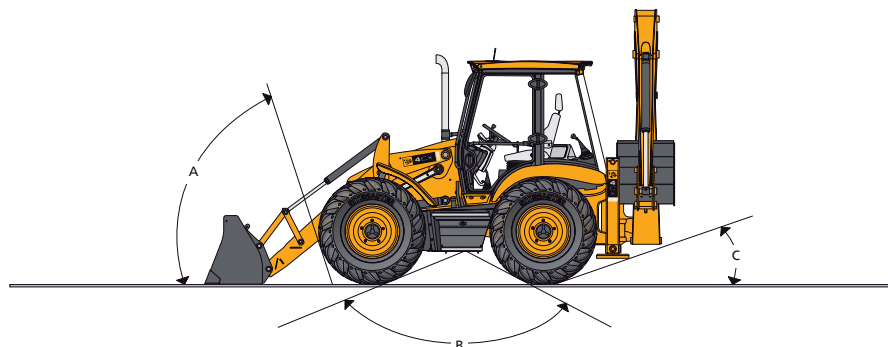
 MAX. KAPACITA NAKLADAČE: 1,3 m³


STATICKÉ ROZMĚRY

JCB rýpadla - nakladače jsou vybavena jednodílným hlavním rámem konstruovaným pro těžký provoz, stavebnicovou poháněcí soustavou a plně uzavřeným motorovým prostorem. Všechny nádrže a prostory jsou uzamykatelné pomocí klíče zapalování.

Model stroje	4CX SM
	m
A Celková přepravní délka	5,91
B Rozvor náprav	2,22
C Střed otoče od středu zadní nápravy	1,36
D Světla výška podpěr	0,34
E Světla výška otoče	0,50
F Výška ke středu volantů	1,88

Model stroje	4CX SM
	m
G Výška po střechu kabiny	2,88
H Celková přepravní výška	3,62
J Šířka zadního rámu	2,36
K Šířka lopaty - standard	2,33
K Šířka lopaty - volitelná	2,44

PRŮCHODNOST STROJE


- A** Nájezdový úhel svahu, vpředu 74°
B Úhel přejetí 118°
C Nájezdový úhel svahu, vzadu 19°

PROVOZNÍ HMOTNOST

Provozní hmotnost stroje zahrnuje stroj vybavený podkopovou lopatou 610 mm, šestiúhelnou lopatou a plnou nádrží.

Model stroje	4CX SM
Hmotnost	kg 8660

MOTOR (Emise Tier III)

Čtyřválec s přímým vstřikováním. Vodní zubové čerpadlo, palivové a olejové filtry šroubovacího typu, odlučovač vody, dvoustupňový vzduchový čistič, žhavicí svíčka pro studený start.

Model stroje		4CX SM
Výrobce		JCB
Sání		Turbo + Intercooled
Zdvihový objem	l	4,4
Počet válců		4
Vrtání	mm	103
Zdvih	mm	132
Jmenovité otáčky motoru	ot/min	2200
Jmenovitý výkon		
Jmenovitý ISO 14396 a SAE J 1995	kW (k)	74,2 (100)
Krouticí moment		
Jmenovitý ISO 14396 a SAE J 1995	Nm	440
Max. krouticí moment	při ot/min	1300

ŘÍZENÍ

Výkonný hydrostatický systém využívající hlavní hydraulické čerpadlo a ventil upřednostňující řízení. V případě poruchy motoru je zachováno nouzové řízení. Čtyři stejně velká kola s třemi režimy řízení: řízená přední kola, řízená všechna čtyři kola a krabí chod. Režim řízení se volí pomocí otočného přepínače umístěném na předním přístrojovém panelu.

Model stroje	4CX SM
Nápravy	Řízené hnací
Počet otáček volantu od dorazu po doraz	2¾ m
Průměr otáčení - obrubník - obrubník - nebrzděno	9,1
Průměr otáčení lopaty - obrubník - obrubník - nebrzděno	10,7
Průměr otáčení - brzděno	8,0
Průměr otáčení lopaty - brzděno	9,5

SYSTÉM PODPORY MOTORU

Systém podpory motoru je navržen pro usnadnění denních kontrol, pravidelné údržby a k dosažení delších servisních intervalů.

Druh paliva	Nafta.
Palivový filtr	Výmenná šroubovací vložka a odlučovač vody.
Čistič vzduchu	Dvoustupňový, suchého typu se samočisticí vložkou nasávaného vzduchu.
Olejový filtr	Plně průtočný filtr šroubovacího typu.
Chladicí systém	Specifikace pro horké klima, přetlak 1 bar, sací ventilátor. Tlaková expanzní nádrž s integrovaným plnicím hrdlem.

ELEKTRICKÉ A PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ

12V uzemněný záporný pól, použité kabely a konektory vyhovují krytí IP 69 (vodotěsné). Centrální pojistkový panel.

Palubní přístroje	Tachometr, ukazatel teploty chladicí kapaliny, hladiny paliva, počítadlo provozních hodin, hodiny.
Výstražný systém	Akustický a vizuální výstražný systém - motorový olej, převodovka, parkovací brzda, baterie, čistič vzduchu, alternátor.
Baterie	115 Ah
Příprava	Reproduktory (kabina), výstražný maják.
Houkačka	Ovládána jak ze předu při práci nakladačem, tak ze zadu při práci s rýpadlem.
Alternátor	95 A
Přední pracovní světla	2 ks dvoupaprsková, pevná.
Zadní pracovní světla	4 ks nastavitelná.

JCB ZÁMEK HYDROMĚNIČE (Volitelná výbava)

Výhradně u rýpadel - nakladačů JCB zámeček hydroměniče umožňuje obsluhu dramaticky snížit čas přesunů a zlepšit spotřebu paliva během přejezdů stroje. V případě aktivace zámečku hydroměniče v kombinaci se spojkou, dochází k přímému propojení motoru a převodovky. Přímým propojením (uzamknutím hydroměniče) je eliminován jakýkoliv prokluz. Zámeček hydroměniče je aktivován automaticky na 4. převodovém stupni (Powershift modelu) nebo při „A“ režimu (Autoshift modelu).

Není k dispozici pro převodovky typu Synchroshuttle (Manuální řízení).

PŘEVODOVKA

JCB převodovky jsou konstruovány a vyráběny speciálně pro JCB rýpadla - nakladače. Synchronizované řazení všech rychlostních stupňů. Kyvadlové řazení pohybu vpřed a vzad. Rychlosti pojezdu jsou navrženy pro dosažení maximální produktivity. JCB auto-powershift, 6-rychlostní převodovka umožňuje automatické řazení mezi 4., 5. a 6. převodovým stupněm, převody jsou automaticky řazeny v závislosti na profilu komunikace. Stlačením pedálu pro podřazení (kickdown) je zařazen první převodový stupeň. Obsluha stroje může i Automatické řazení ovládat v manuálním režimu, považuje-li to za vhodné. JCB Powershift (poloautomatická) převodovka umožňuje snadné a rychlé řazení převodových stupňů bez ztráty rychlosti nebo momentu ve svazích. Integrovaný měnič kroutícího momentu a elektricky ovládaná změna směru vpřed/vzad, pomáhá stroji k dosažení rychlejšího pracovního cyklu při práci s nakladačem. Nízké převodové poměry u 1. a 2. převodového stupně poskytují vynikající trakční síly pro nakládání a skrývku.

Model stroje	4CX SM	4CX SM
Výrobce	JCB	JCB
Typ	Powershift	Auto - powershift
Měnič kroutícího momentu	305 mm	305 mm
Zámek hydroměniče	Volitelný	Volitelný
Převodový poměr měniče	2,54 : 1	2,54 : 1
Rychlosti vpřed/vzad	4/4	6/4
Volba rychlostních stupňů	Powershift	Powershift
Řazení - vpřed/vzad	Power shuttle	Power shuttle
Přepravní rychlosti	km/hod	km/hod
Pneumatiky - zadní	16,9x28	16,9x28
1. rychlostní stupeň	5,1F / 5,1R	4,9F / 6,2R
2. rychlostní stupeň	9,3F / 9,3 R	8,1F / 8,4R
3. rychlostní stupeň	21,5F / 21,5 R	11,0F / 22,4 R
4. rychlostní stupeň	38,1F / 38,1R	17,7F / 30,5R
5. rychlostní stupeň	-	29,6F / -
6. rychlostní stupeň	-	38,1F / -

* Rychlosti se mění v závislosti na výběru pneumatik.

PŘEDNÍ NÁPRAVA

JCB přední nápravy jsou konstruovány a vyráběny speciálně pro JCB rýpadla - nakladače a dovolují použití různých pneumatik.

Model stroje	4CX SM
Typ	JCB planetová redukce s proporcionálním přenosem kroutícího momentu.
Diferenciál s omezeným prokluzem	Volitelná výbava
Zatížení nápravy	kg
Statické zatížení	25000
Dynamické zatížení	12500
Úhel výkyvu	16°
Řízení	Dvojitý hydraulický válec

ZADNÍ NÁPRAVA

Zadní nápravy jsou konstruovány a vyráběny speciálně pro JCB rýpadla - nakladače a dovolují použití různých pneumatik.

Model stroje	4CX SM
Typ	JCB planetová redukce s proporcionálním přenosem kroutícího
Diferenciál s omezeným prokluzem	Volitelná výbava
Zatížení nápravy	kg
Statické zatížení	25000
Dynamické zatížení	12500

KABINA

Vynikající viditelnost a bezpečnost jsou zajištěny díky mimořádně velkému prosklení z tónovaného skla 6,4 m². Rám kabiny je testován dle ROPS a FOPS norem a poskytuje obsluze maximální ochranu. Norma ISO 3471 a 3449 (SAEJ1040 a J231)

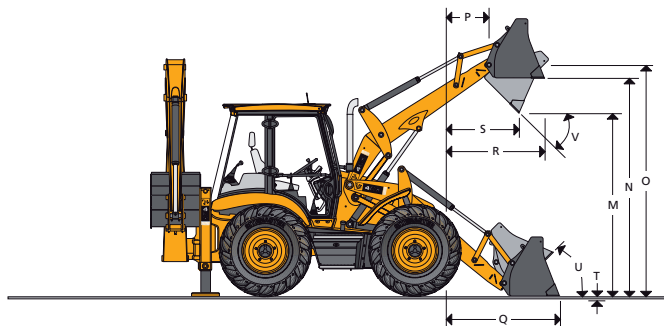
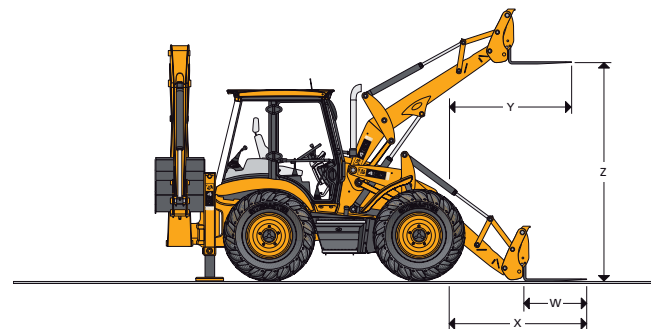
- Plně nastavitelné sedadlo s bederní opěrkou spolu s ergonomicky umístěnými ovladači snižují únavu obsluhy.
- Hladiny hluku v kabině jsou nejnižší ve své třídě a zvyšují komfort obsluhy.
- Příprava pro montáž rádia včetně dvojice reproduktorů je standardní výbavou.
- Snadný přístup do kabiny umožňují levé velké dveře. Standardní výbava zahrnuje: břišní bezpečnostní pás, 3-rychlostní větrák s topením, přední a zadní stěrače/ostřikovače, přední a zadní houkačku, vnější zrcátka, plochou a snadno omyvatelnou podlahu.
- Panel s palubními přístroji je umístěn na pravé straně pro jeho snadné sledování jak při práci s nakladačem, tak při kopání. Uzamykatelný kryt panelu je volitelnou výbavou. V panelu jsou přístroje pro sledování otáček motoru, paliva a teploty chladicí směsi a hodiny.
- Volitelná vysoce výkonná klimatizace, je k dispozici v provedení „Turbo“. Zaručuje obsluze příjemné prostředí i při vysokých vnějších teplotách.
- Mechanické odpružení sedadla poskytuje obsluze pohodlnou pracovní polohu.
- Volitelná vzduchem odpružená sedačka s ohříváním a s automatickou kompenzací váhy poskytuje obsluze nejvyšší pohodlí.

JOYSTICKOVÉ OVLÁDÁNÍ – EASY CONTROL – Volitelná výbava

JCB EASY CONTROL (SERVO-OVLÁDÁNÍ) nabízí snadné, jemné ovládání a při současném zvýšení produktivity práce snižuje únavu obsluhy. Joystickové ovládání je umístěno na opěrkách sedačky což zvyšuje prostor pro nohy, zlepšuje viditelnost a ergonomiku ovládání rýpadla. Proporcionální kolečko umožňuje přesné ovládání funkce Extradig. Spínač na levém joysticku ovládá hydraulické příslušenství. Ovládací prvky nakladače byly sdruženy do jedné páky, která je vybavena proporcionálním kolečkem pro citlivější práci s příslušenstvím nakladače. Ovládací systém je nejlepší ve své třídě, v kombinaci s největším rypným výkonem znamená, že JCB Easy control je nepřekonatelné v porovnání s jakýmkoliv rýpadlem nakladačem. Na přání je dodáván na strojích s motory o výkonu 68,6 kW a 74,2 kW s „otevřeným“ hydraulickým okruhem.

JOYSTICKOVÉ OVLÁDÁNÍ – ADVANCED EASY CONTROL – Volitelná výbava

ADVANCED EASY CONTROL je alternativní hydraulický systém ovládání na vybraných modelech rýpadel nakladačů JCB 3CX a 4CX. Navazuje na úspěšný Easy Control systém a nabízí vyšší úroveň komfortu obsluhy, ovládání stroje a výkonu. Vlastnosti zahrnují: joysticky jsou umístěné na opěrkách rukou a lze jimi ovládat podkopy i nakladače a pro větší komfort obsluhy sestava navíc zahrnuje teleskopický sloupek řízení s pohybem vpřed - vzad. Advanced Easy Control se může pochlubit vysokým výkonem hydrauliky s proměnným průtokem, který umožňuje max. průtok dle požadavku, zefektivňuje spotřebu a zrychluje pracovní cykly. Dodatečná filtrace zlepšuje hospodárnost a spolehlivost.

ROZMĚRY NAKLADAČE

PŘÍSLUŠENSTVÍ NAKLADAČE

ROZMĚRY NAKLADAČE - 6-ti účelová lopata

Lopata 6-v-1		m
M Výsypná výška		2,69
N Nakládací výška		3,18
O Výška čepu		3,46
P Vodorovný dosah k čepu lopaty		0,41
Q Vodorovný dosah (dno lopaty vodorovně)		1,39
R Max. vodorovný dosah v plné výšce		1,17
S Vodorovný dosah při max. výsypné výšce		0,76
T Hloubka skrývky		0,18
U Úhel naklonění vzad	stupně	45°
V Výsypný úhel	stupně	45°
Rozevření čelistí		0,95

ROZMĚRY NAKLADAČE - Paletizační vidlice - Technické parametry

	Montáž vidlic na lopatě	Vidlice na rychloupínači
	m	m
Šířka profilu vidlice	0,08	0,08
W Délka vidlic	1,10	1,10
X Dosah na zemi	2,68	2,13
Y Dosah při plné výšce	2,30	1,76
Z Max. výška zdvihu vidlic	2,90	3,28
Min. rozteč vidlic	0,20	0,20
Max. rozteč vidlic	2,17	1,03
Jmenovitá nosnost při těžišti nákladu 500mm od kraje kg	1000	2000

PŘÍSLUŠENSTVÍ NAKLADAČE - přímo osazené na stroji

Lopaty nakladače jsou seřazeny podle velikosti a použití. Na všech lopatách jsou vyvrtány otvory pro uchycení přidavných břitů nebo zubů. Plochy horní profil zajišťuje tuhost a napomáhá při vyrovnávání lopaty.

Lopata 6-v-1		
Šířka mm	Objem dle SAE	
	Objem m ³ - navršená	Objem m ³
2350	1,0	0,76
2350	1,2	1,02
2440	1,3	1,19

NAKLADAČ - Technické parametry

JCB nakladače poskytují nezávislé paralelní vyrovnávání během zvedání a spouštění nákladu, tím je dosaženo lepšího zadržování materiálu a využití volitelných paletizačních vidlí. Velkoobjemové lopaty spolu s velkými zdvihacími a vylamovacími silami zvyšují produktivitu práce.

Model stroje		4CX 5M
Vylamovací síla lopaty	kN	65,90
Vylamovací síla na ramenech	kN	57,30
Nosnost do plné výšky	kg	4378
Síla sevření čelistí lopaty	kN	29,45

BRZDY

JCB brzdový systém zajišťuje efektivní brzdění bez poklesu účinku. Samostavitelné multidiskové uspořádání v olejové lázni, vyžaduje minimální údržbu a poskytuje dlouhou životnost.

- Brzdění všech čtyř kol.
- Všechny stroje jsou vybaveny posilovačem brzd v rámci standardní výbavy pro snadné brzdění.
- Dvojitě brzdové pedály umožňují menší průměr otáčení a zlepšují řízení na klzkém povrchu.
- Automatická kompenzace brzdného účinku umožňuje brzdění stroje s udržením přímé stopy.
- Průměr diskového kotouče: 220 mm. Třecí plocha 129000 mm² na brzdu.
- Integrovaná parkovací brzda je umístěná v převodovce, v olejové lázni a udrží stroj na svahu 1:3.

Je výstředníková, seřiditelná z kabiny, s možností rozpojení pohonu. Sestává z 5 třecích kotoučů s vnějším průměrem 127 mm. Třecí plocha jednoho kotouče je 47,65 cm² a celková třecí plocha je 476,5 cm².

PNEUMATIKY

16,9x28, 10PR Industrial
440/80xR28, Industrial a Traction
500/70 R28 Traction

JCB SYSTÉM PLYNULÉ JÍZDY (SRS) - Volitelná výbava

Systém plynulé jízdy - JCB Smooth Ride Systém (SRS) sestává z akumulátoru plněným plynným dusíkem, který je instalován v sérii s hydraulickými válci nakladače. Je-li aktivován, SRS dovoluje „plávání“ ramen nakladače. Toto „plávání“ reaguje na terénní nerovnosti a poskytuje klidnou a plynulou jízdu. JCB SRS systém je ručně ovládán obsluhou, přepínačem na přístrojovém panelu, pro maximální užitek flexibility uživatele.

NUCENÝ PŘESUV RÝPADLA - JCB POWER SLIDE - Volitelná výbava

Výhradně u rýpadel nakladačů JCB, toto volitelné vybavení dovoluje hydraulicky ovládaný boční přesuv rýpadla po celé šíři zadního rámu. Ovládání je pomocí pedálu nebo tlačítkem na joysticku. Při využití tohoto příslušenství není nutné „tlačit“ nosník rýpadla přes lopatu a nedochází k poškození povrchu terénu a není nutné přemisťovat celý stroj.

Model stroje	3CX SM	Litry
Chladicí systém		18,5
Palivová nádrž		160
Motorový olej vč. filtru		15
Převodový olej vč. filtru		16
Zadní náprava		16
Přední hnací náprava		16
Hydraulický systém vč. nádrže		132

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Standardní otevřený systém „Open Centre“ využívá zubové čerpadlo s modulačním ventilem (HSC), který automaticky přizpůsobuje hydraulický výkon podmínkám hloubení a zvyšuje výkon a sílu stroje.

- „Otevřený“ hydraulický systém využívá vysoce výkonná, jednoduchá a spolehlivá zubová čerpadla.
- Modulační ventil automaticky přizpůsobuje sílu stroje hloubícím podmínkám a zvyšuje účinnost a výkon výkon stroje - automaticky odpojuje jedno čerpadlo při zařazení 4. rychlostního stupně na převodovkách Powershift.
- Spínač HSC dovoluje kontrolované využití hydraulické odezvy v závislosti na aplikaci.
- Nezávislé čerpadlo ovládá teleskopickou násadu, takže může být vysunuta nebo zasunuta bez přerušení hloubícího cyklu. Tím lze dosáhnout rychlejšího pracovního cyklu a současně lze pohyb teleskopické násady využít při rovnání terénu nebo při srovnávání svahů. Alternativní „Uzavřený“ hydraulický systém využívá jedno pístové čerpadlo. Load sensing systém nastavuje průtok dle požadavku práce, zlepšuje produktivitu a hospodárnost.
- Ergonomicky umístěné páky umožňují vynikající ovládání podkopy i nakladače.
- Plně průtočný filtr (10µm) zachovává čistotu oleje bez nečistot.

Průtok čerpadla při 2200 ot/min	l/min
Otevřený hydraulický okruh (Zubové čerpadlo)	
Manuální ovládání	
Výkon hlavního čerpadla	81
Výkon druhého čerpadla	72
Easy Control	
Výkon hlavního čerpadla	81
Výkon druhého čerpadla	72
Uzavřený hydraulický okruh (Pístové čerpadlo)	
Manuální ovládání (proměnný průtok)	165
Advanced Easy Control	165
	bar
Provozní tlak	251

PŘÍSLUŠENSTVÍ RÝPADLA - Standardní profil lopaty

JCB lopaty jsou konstruovány speciálně pro použití na JCB strojích s polohami čepu pro dosažení max. účinku při vylamování, zadržování materiálu a zachování přímých stěn při hloubení.

Šířka*	Objem SAE		Hmotnost vč. zubů	
	mm	Navršený m ³	m ³	kg
229	0,04	0,03	95	0
305	0,06	0,05	102	3
356	0,075	0,06	105	3
400	0,09	0,07	109	3
457	0,12	0,09	116	3
610	0,17	0,13	140	4
800	0,24	0,17	162	5
950	0,30	0,21	198	5

* Včetně bočních břitů. Pro stanovení šířky odečíst 25 mm.

PŘÍSLUŠENSTVÍ RÝPADLA - Prohloubený profil lopaty

Šířka*	Objem SAE		Hmotnost vč. zubů	
	mm	Navršený m ³	m ³	kg
305	0,09	0,07	102	3
356	0,11	0,09	117	1
457	0,16	0,13	122	3
610	0,23	0,18	142	4
800	0,3	0,24	163	5
950	0,38	0,3	183	5
1100	0,48	0,34	203	6

PŘÍKOPOVÉ LOPATY

Šířka*	Objem SAE		Hmotnost
	mm	Navršený m ³	kg
1525	0,22	0,155	150
1830	0,26	0,186	172

PROFILOVÉ LOPATY

Šířka*	Objem SAE		Úhel °	Zuby
	mm	Navršený m ³		
381-1676	0,07	0,06	30	2
305-1067	0,12	0,10	60	2

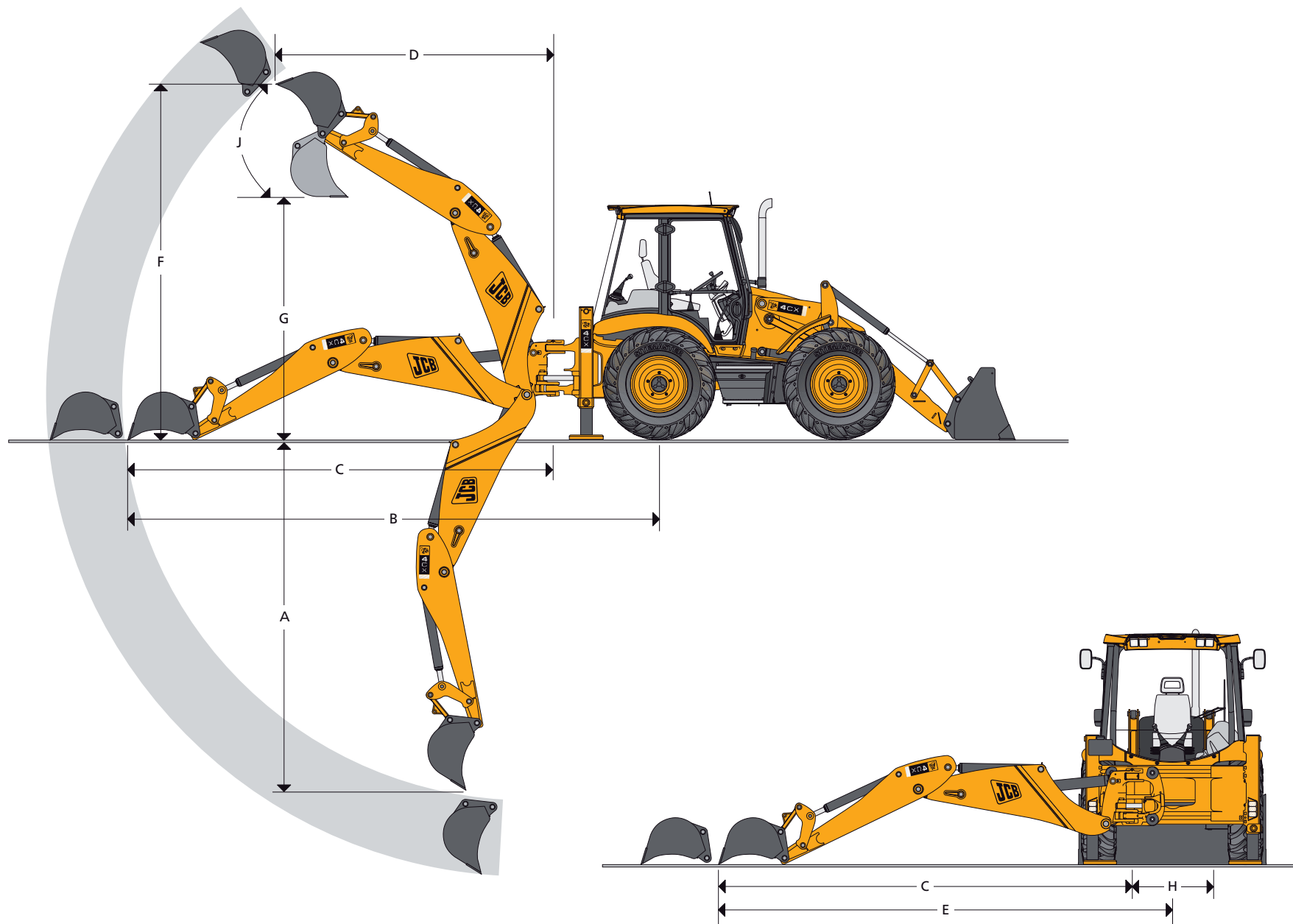
* Včetně bočních břitů. Pro stanovení šířky odečtěte 25 mm.

NUCENÝ PŘESUV RÝPADLA - JCB POWER SLIDE - Volitelná výbava

		m
A SAE max. hloubka výkopu	Vytažená násada	5,53
	Zatažená násada	4,32
SAE ploché dno	Vytažená násada	5,50
	Zatažená násada	4,29
Maximální hloubka kopání s lopatou	Vytažená násada	5,88
	Zatažená násada	4,67
B Dosah v úrovni povrchu od osy zadních kol	Vytažená násada	7,88
	Zatažená násada	6,74
C Dosah v úrovni povrchu od osy otoče	Vytažená násada	6,54
	Zatažená násada	5,40
D Dosah v plné výšce od osy otoče	Vytažená násada	3,75
	Zatažená násada	2,82
E Boční dosah od osy stroje	Vytažená násada	7,16
	Zatažená násada	6,02
F SAE Provozní výška	Vytažená násada	6,26
	Zatažená násada	5,45
G Max. nakládací výška	Vytažená násada	4,73
	Zatažená násada	3,84
SAE nakládací výška	Vytažená násada	4,28
	Zatažená násada	3,39
H Celkový příčný posuv rýpadla		1,16
J Rotace lopaty	Rychlost	201°

TECHNICKÉ PARAMETRY RÝPADLA

		kN
Rypná síla lopaty	Rychlost	53,85
	Síla	62,28
Rypná síla násady	Vytažená n.	27,29
	Zatažená n.	39,03
Nosnost čepu lopaty při plném dosahu		kg
	Vytažená n.	1082
Zatažená n.	1885	



GLOBÁLNÍ ANGAŽOVANOST PRO KVALITU

Totální angažovanost společnosti JCB pro své výrobky a zákazníky pomáhá růstu od podnikání jednoho muže k největšímu brizskému soukromému výrobcí rýpadel – nakladačů, pásových rýpadel, kolových rýpadel, teleskopických manipulátorů, kolových nakladačů, sklápěcích automobilů, terénních vysokozdvíhových vozíků, průmyslových vysokozdvíhových vozíků, mini-a midi-rýpadel, nakladačů řízených smykem traktorů.

Díky trvalým masivním investicím do nejmodernější výrobní technologie se výrobní podniky společnosti JCB staly jedněmi z nejvyspělejších v Evropě. Vedoucí postavení v inovativním výzkumu a konstrukci, rozsáhlé testování a přísná kontrola kvality měly za následek, že JCB stroje se staly uznávanými na celém světě pro své technické vlastnosti, hodnotu a spolehlivost.

S globální prodejní a servisní sítí, zahrnující přes 400 distributorů a zástupců, společnost vyvážá přes 70 % své produkce do všech pěti kontinentů.

Stanovením standardů, podle nichž jsou posuzovány ostatní stroje, se stala společnost JCB jedním z příběhů o nejvýraznějších podnikatelských úspěších v Británii.



Zastoupení pro ČR:

TERRAMET, spol s r.o., Obchodní 131, 251 70 Čestlice
Tel.: +420 272 084 711, Fax: +420 272 084 710

JCB si vyhrazuje právo provádět změny specifikací bez předchozího upozornění. Ilustrace mohou znázorňovat i volitelné vybavení a příslušenství. Logo JCB je zapsanou obchodní známkou společnosti J C Bamford Excavators Ltd.