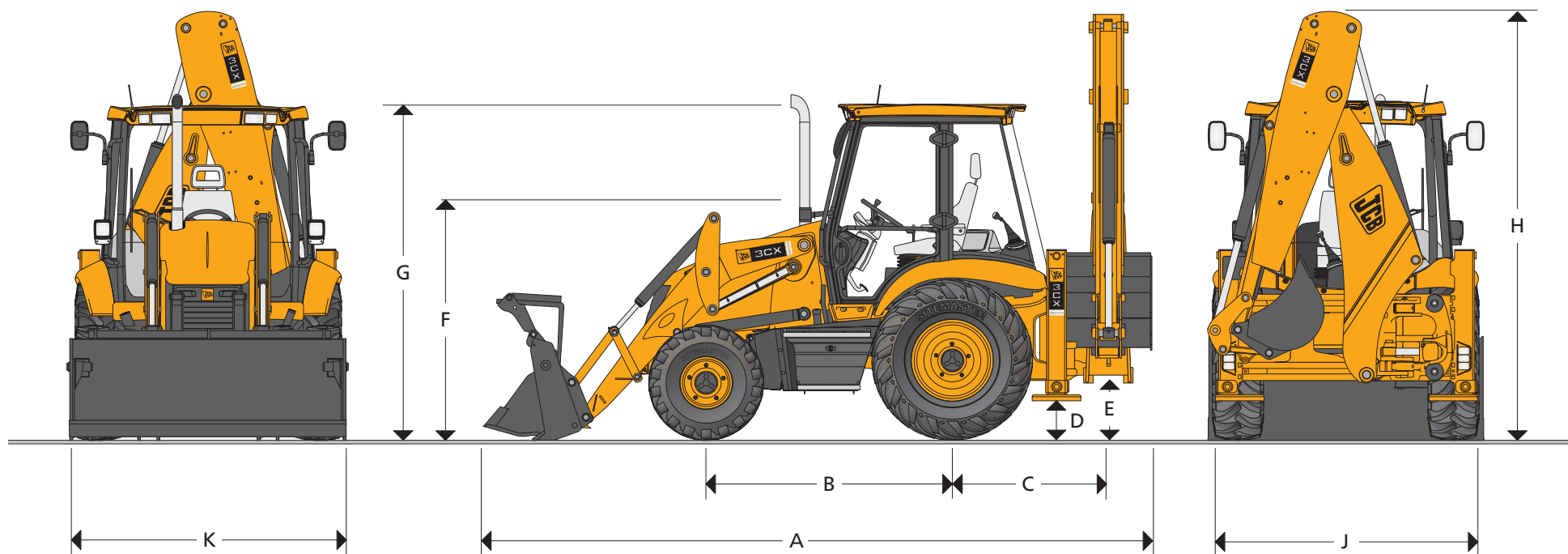


MAX. VÝKON MOTORU: 63 kW (85 k) nebo 68,6 (92k)

MAX. HLOUBKA VÝKOPU: 5,97 m

MAX. KAPACITA NAKLADAČE: 1,0 m³



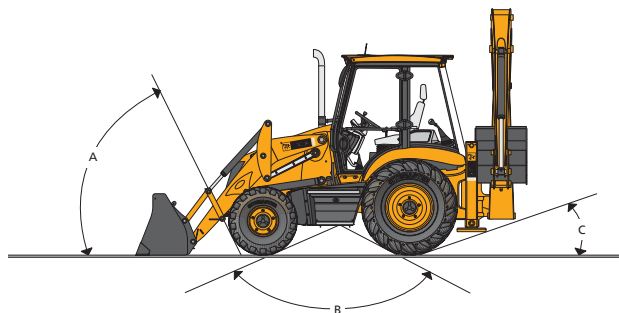
STATICKÉ ROZMĚRY

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	3CX SM
	m
A Celková přepravní délka	5,62
B Rozvor náprav	2,17
C Střed otoče od středu zadní nápravy	1,36
D Světlá výška podpěr	0,37
E Světlá výška otoče	0,52
F Výška ke středu volantu	1,94
G Výška po střechu kabiny	2,91

Model stroje	3CX SM
	m
H Celková přepravní výška	3,61
J Šířka zadního rámu	2,36
K Šířka lopaty	2,35
J* Šířka zadního rámu	2,24*
K* Šířka lopaty	2,23*
* Volitelné úzké provedení	

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, šestiúčelovou lopatou a plnou nádrží.

Model stroje	3CX SM
	kg
Hmotnost	8070

MOTOR (Emise Tier III)

Čtyřválec s přímým vstřikováním. Vodní zubové čerpadlo, palivové a olejové filtry šroubovacího typu, odlučovač vody, zařízení pro studený start.

Model stroje		3CX SM	3CX SM
Výrobce		JCB	JCB
Sání		Turbo	Turbo
Zdvihový objem		4,4 l	4,4 l
Počet válců		4	4
Vrtání	mm	103	103
Zdvih	mm	132	132
Jmenovité otáčky motoru	ot/min	2200	2200
Jmenovitý výkon			
Jmenovitý ISO/TR 14396 a SAE J 1995	kW	63	68,6
Krouticí moment			
Jmenovitý ISO/TR 14396 a SAE J 1995	Nm	362	408
Max. krouticí moment při	ot/min	1200	1200

ŘÍZENÍ

Výkonný hydrostatický systém využívající hlavní hydraulické čerpadlo a ventil upřednostňující řízení. V případě poruchy motoru je zachováno nouzové řízení.

Model stroje	3CX SM
Řízené nápravy	Přední
Počet otáček volantu od dorazu po doraz	2 ^{3/4}
	m
Průměr otáčení - obrubník - obrubník - nebrzděno	8,1
Průměr otáčení lopaty - obrubník - obrubník - nebrzděno	10,4
Průměr otáčení - brzděno	6,9
Průměr otáčení lopaty - brzděno	9,5

(V závislosti na rozměrech pneumatik, povrchu atd.)

SYSTÉM PODPORY MOTORU

Systém podpory motoru je navržen pro snadné provádění 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, tlak 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 doplněný hlavními jističi na kladném pólu baterie.

Palubní přístroje	Tachometr, ukazatel teploty chladicí kapaliny, hladiny paliva, počítadlo provozních hodin.
Výstražný systém	Akustický a vizuální výstražný systém – motorový olej, převodovka, parkovací brzda, baterie, čistič vzduchu, alternátor.
Baterie	110 Ah
Příprava	Reproduktory (kabina), výstražný maják.
Houkačka	Ovládání jak při práci s podkopem, tak s nakladačem.
Alternátor	95 A
Přední pracovní světla	2 ks dvoupaprsková, pevná.
Zadní pracovní světla	4 ks nastavitelná.

ZÁMEK HYDROMĚNIČE (Volitelný)

Výhradně u rýpadel – nakladačů JCB zámek hydroměniče umožňuje obsluhu dramaticky snížit čas přesunů a zlepšit spotřebu paliva během přejezdů stroje. V případě aktivace zámků hydroměniče v kombinaci se spojkou, dochází k přímému propojení motoru a převodovky. Přímým propojením (uzamknutím hydroměniče) je eliminován jakýkoliv prokluz. Zařízení je aktivováno automaticky na 4. převodovém stupni (Powershift model) nebo při „A“ režimu (Autoshift model). Zámek hydroměniče snižuje spotřebu paliva až o 25 %, prodlužuje dobu vysoké rychlosti i při jízdě do kopců a tím se zkracují přejezdové časy, a zvětšuje se akční radius nasazení stroje. Není k dispozici pro převodovky typu Synchroshuttle (Manuální ovládání).

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. Volitelná 4-rychlostní poloautomatická převodovka (Powershift) umožňuje snadné a rychlé řazení převodových stupňů. Převody jsou voleny pomocí otočné rukojeti na páčce změny směru vpřed/vzad, upevněné na sloupku řízení.

Model stroje	3CX SM	3CX SM
Výrobce	JCB	JCB
Typ	Syncroshuttle	Powershift
Měníč kroutícího momentu	305 mm	305 mm
Zámek hydroměniče	Není k dispozici	Volitelný
Převodový poměr měniče	2,54 : 1	2,54 : 1
Rychlosti vpřed/vzad	4/4	4/4
Volba rychlostních stupňů	Manuální	Powershift
Řazení - vpřed/vzad	Kyvadlové	Kyvadlové
Přepavní rychlosti	km/hod	km/hod
Pneumatiky - přední 12,5x18, zadní 18,4x26		
1. rychlostní stupeň	6,2	5,4
2. rychlostní stupeň	10,0	10
3. rychlostní stupeň	21,3	22,5
4. rychlostní stupeň	39,8	38,3

PŘEDNÍ NÁPRAVA

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

Model stroje	3CX SM
Typ	JCB řízená náprava s proporcionálním přenosem kroutícího momentu.
Zatížení nápravy	kg
Statické zatížení	16500
Dynamické zatížení	8300
Úhel výkyvu	16°
Řízení	Dvojčinný hydraulický válec

ZADNÍ NÁPRAVA

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

Model stroje	3CX 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

KABINA

Vynikající viditelnost a bezpečnost jsou zajištěny díky mimořádně velkému prosklení z tónovaného skla. Rám kabiny je testován dle ROPS a FOPS norem a poskytuje obsluhu 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 výbava.
- 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 obsluhu příjemné prostředí i při vysokých vnějších teplotách.
- Mechanické odpružení sedadla poskytuje obsluhu pohodlnou pracovní polohou.
- Volitelná vzduchem odpružená sedačka s ohříváním a s automatickou kompenzací váhy poskytuje obsluhu 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.

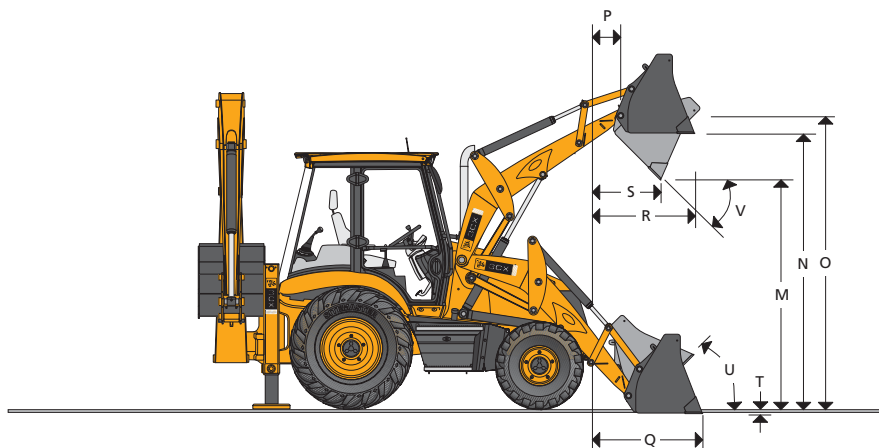
Proportionální kolečko umožňuje přesné ovládání funkce Extradig. Spínač na levém joysticku ovládá hydraulické příslušenství. Ovládací prvky nakladače byly sdruženy do jedné páky, která je vybavena proporcionálním kolečkem pro citlivější práci s příslušenstvím nakladače.

Ovládací systém 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.

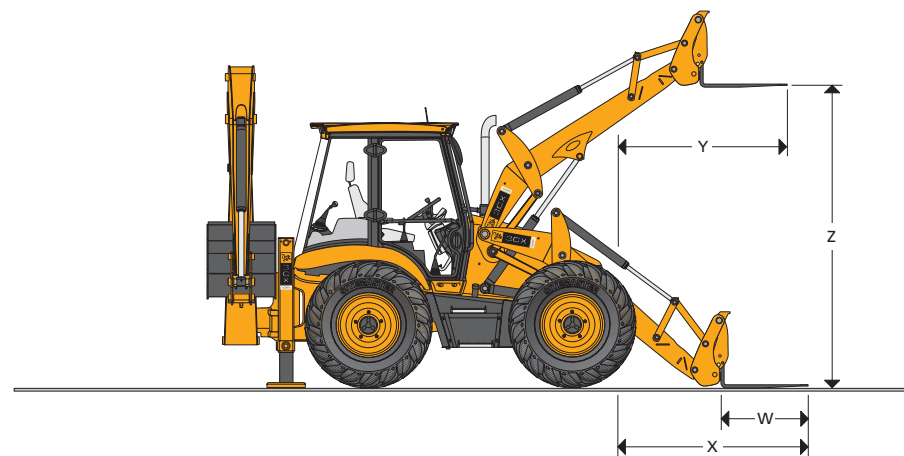
JOYSTICKOVÉ OVLÁDÁNÍ – ADVANCED EASY CONTROL – Volitelná výbava

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 nakladač. 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		2,72
N Nakládací výška		3,20
O Výška čepu		3,45
P Vodorovný dosah k čepu lopaty		0,36
Q Vodorovný dosah (dno lopaty vodorovně)		1,37
R Max. vodorovný dosah při plné výšce		1,15
S Vodorovný dosah při max. výsypné výšce		0,78
T Hloubka skrývky		0,10
U Úhel naklonění vzad	stupně	45°
V Výsypný úhel	stupně	43°
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	2,78	2,18
Y Dosah při plné výšce	2,38	1,81
Z Max. výška zdvihu vidlic	2,85	3,23
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. Čísla níže uvedená uvádějí jejich transportní hmotnost. Na všech lopatách jsou vyvrtány otvory pro uchycení přídatných břitů nebo zubů. Plochý horní profil zajišťuje tuhost a napomáhá při vyrovnávání lopaty.

Lopata 6-v-1		
Objem dle SAE		
Šířka mm	Objem m³ - navršená	Objem m³
2235	1,0	0,83
2350	1,0	0,83

NAKLADAČ - Technické parametry

JCB nakladače zaručují 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		3CX SM
Vylamovací síla lopaty	kN	65,31
Vylamovací síla na ramenech	kN	47,32
Nosnost do plné výšky A*	kg	3229
Nosnost do plné výšky B*	kg	3169
Síla sevření čelistí lopaty (A* a B*)	kN	29,40

* Typ A lopata = 2235 mm, Typ B lopata = 2350 mm



BRZDY

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

- Třípolohový spínač dovoluje zvolit pohon dvou kol, s brzděním dvou kol, pohon dvou kol s brzděním čtyř kol, nebo pohon čtyř kol s brzděním čtyř kol.
- Všechny stroje jsou vybaveny posilovačem brzd v rámci standardní výbavy pro snadné brzdění.
- Dvojité brzdové pedály umožňují menší průměr otáčení a zlepšují řízení na kluzkém povrchu.
- Automatická kompenzace brzdového účinku zajišťuje brzdění stroje s udržením přímé stopy.
- Průměr diskového kotouče: 220 mm. Třecí plocha 129000 mm² na brzdu.
- U převodovek typu syncroshuttle je nezávislá parkovací brzda, na vstupním hřídeli zadní nápravy a udrží stroj na svahu 1:3. Je výstředníková, seřiditelná z kabiny, s možností rozpojení pohonu. Průměr parkovací brzdy je 280 mm, třecí plocha 5416 mm².
- U převodovek typu powershift je parkovací brzda 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

Přední	12,5 x 18 x 10 Traction nebo Industrial 400/70 R18 Traction nebo Industrial 340/80 R18 Traction
Zadní	16,9 x 28, 12PR Traction nebo Industrial 18,4 x 26, 12PR Traction nebo Industrial 440/80 R28, Traction 480/80 x 26, Radial Industrial

JCB SYSTÉM PLYNULÉ JÍZDY (SRS) - Volitelná výbava

Systém plynulé jízdy - JCB Smooth Ride Systém (SRS) sestává z akumulátoru plněným plyným dusíkem, který je instalován v sérii s hydraulickými válci nakladače. Je-li aktivován, SRS dovoluje „plavání“ ramen nakladače. Toto „plavání“ reaguje na terénní nerovnosti a poskytuje klidnou a plynulou jízdu. JCB SRS systém je ručně ovládan 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 přemísťovat celý stroj.

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Systém Open centre využívá zubové čerpadlo s modulačním ventilem (HSC), který automaticky přizpůsobuje hydraulický výkon podmínkám hloubení a zvyšuje výkon a sílu stroje.

- Hydraulický systém využívá jednoduchá, spolehlivá a vysoce výkonná zubová čerpadla.
- Modulační ventil automaticky přizpůsobuje sílu stroje hloubícím podmínkám a zvyšuje účinnost a 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.
- Snadno použitelné, ergonomicky umístěné ovládací páky umožňují dokonalou kontrolu rýpadla a nakladače a snižují únavu obsluhy.
- 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*		
Motor	63 kW	68,6 kW
Otevřený hydraulický okruh (zubové čerpadlo)	l/min	l/min
Manuální ovládání (zubové čerpadlo)		
Výkon hlavního čerpadla	73	79
Výkon druhého čerpadla	51	64
Easy Control		
Výkon hlavního čerpadla	–	79
Výkon druhého čerpadla	–	64
Uzavřený hydraulický okruh (pístové čerpadlo)		
Advanced Easy Control		165
Provozní tlak	bar	bar
Rýpadlo a nakladač	251	251

OBJEMY PROVOZNÍCH NÁPLNÍ

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

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	
	Navršený m³	m³	kg	Zuby
mm				
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	
	Navršený m³	m³	kg	Zuby
mm				
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	
	Navršený m³	m³	kg	
mm				
1525	0,22	0,155	150	
1830	0,26	0,186	172	

PROFILOVÉ LOPATY

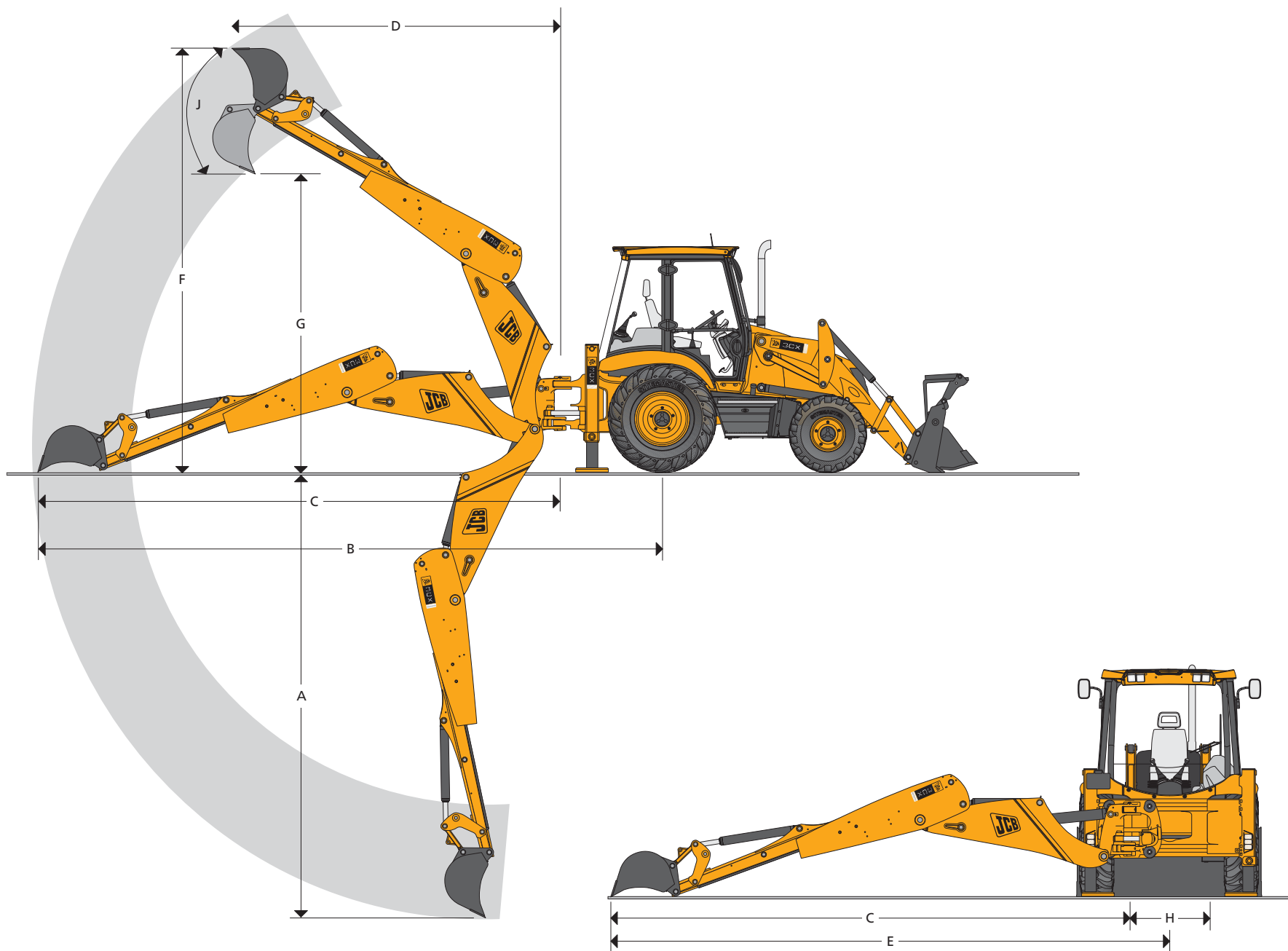
Šířka*	Objem SAE		Úhel °	Zuby
	Navršený m³	m³		
mm				
381-1676	0,07	0,06	30	2
305-1076	0,12	0,10	60	2

NUCENÝ PŘESUV RÝPADLA - JCB POWER SLIDE - Volitelná výbava

		m
A SAE max. hloubka výkopu	Vytažená násada	5,46
	Zatažená násada	4,24
SAE ploché dno	Vytažená násada	5,43
	Zatažená násada	4,21
Maximální hloubka kopání s lopatou	Vytažená násada	5,97
	Zatažená násada	4,75
B Dosah v úrovni povrchu od osy zadních kol	Vytažená násada	7,87
	Zatažená násada	6,72
C Dosah v úrovni povrchu od osy otoče	Vytažená násada	6,52
	Zatažená násada	5,37
D Dosah v plné výšce od osy otoče	Vytažená násada	3,66
	Zatažená násada	2,74
E Boční dosah od osy stroje	Vytažená násada	7,09
	Zatažená násada	5,94
F SAE Provozní výška	Vytažená násada	6,35
	Zatažená násada	5,53
G Max. nakládací výška	Vytažená násada	4,72
	Zatažená násada	3,84
SAE nakládací výška	Vytažená násada	4,32
	Zatažená násada	3,44
H Celkový příčný posuv rýpadla Volitelný úzký zadní rám		1,16
		1,05
J Rotace lopaty	Rychlost	201°

TECHNICKÉ PARAMETRY RÝPADLA

		kN
Vylamovací síla lopaty	Rychlost	53,85
	Síla	62,28
Vylamovací síla násady	Vytažená násada	22,55
	Zatažená násada	32,55
Nosnost čepu lopaty při plném dosahu		kg
	Vytažená násada	719
	Zatažená násada	1451



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 vysokozdvížných vozíků, průmyslových vysokozdvížných 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 vyváží 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.