

TECHNICKÉ ÚDAJE

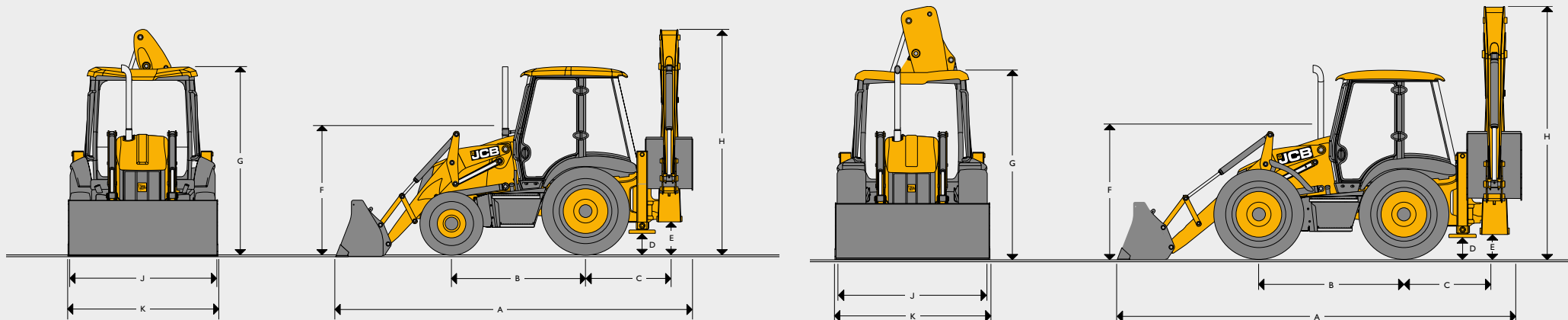


RÝPADLO NAKLADAČ | 3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO, 4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO

Maximální výkon: 55–81 kW (74–109 hp) | Maximální hloubkový dosah: 6,51 m | Hmotnost: 7 887–9 500 kg

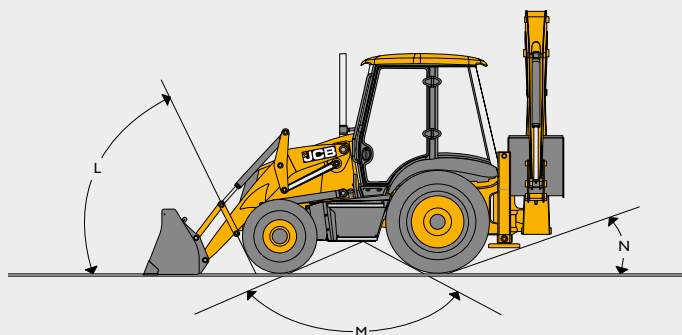


STATICKÉ ROZMĚRY



Rozměry v m	3CX ECO		3CX PLUS		3CX PRO		4CX PLUS	4CX PRO	5CX PRO
A Celková přepravní délka	5,62		5,62		5,62		5,91	5,91	5,91
B Rozvor náprav	2,17		2,17		2,17		2,22	2,22	2,22
C Střed otoče od středu zadní nápravy	1,36		1,36		1,36		1,36	1,36	1,36
D Světlá výška podpěr	0,37		0,37		0,37		0,33	0,34	0,34
E Světlá výška otoče	0,52		0,52		0,52		0,48	0,50	0,50
F Výška ke středu volantu	1,94		1,94		1,94		1,86	1,88	1,88
G Výška po střešku kabiny	3,03		3,03		3,03		2,98	3,03	3,03
H Celková přepravní výška	3,61		3,61		3,61		3,48	3,62	3,97
J Šířka zadního rámu	2,35	2,24*	2,35	2,24*	2,35	2,24*	2,36	2,36	2,36
K Šířka lopaty	2,35	2,23*	2,35	2,23*	2,35	2,23*	2,33	2,33	2,33
K Šířka lopaty – volitelná možnost	–	–	–	–	–	–	–	2,44	2,44

* Volitelné úzké provedení



PRŮCHODNOST STROJE

Model stroje		3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
L	Nájezdový úhel vpředu stupně	66°	74°
M	Úhel přejetí stupně	120°	118°
N	Nájezdový úhel vzadu stupně	20°	19°

MOTOR

Model		3CX ECO	3CX PLUS* 4CX PLUS*	3CX PLUS 3CX PRO	4CX PRO 5CX PRO
Motor – emisní stupeň		Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Výrobce		JCB	JCB	JCB	JCB
Sání		Přepíňované s mezichladičem	Přepíňované s mezichladičem	Přepíňované s mezichladičem	Přepíňované s mezichladičem
Zdvihový objem	l	3,0	4,8	4,8	4,8
Počet válců		4	4	4	4
Vrtání	mm	92	106	106	106
Zdvih	mm	112	112	112	112
Jmenovité otáčky	ot/min.	2 200	2 200	2 200	2 200
Jmenovitý výkon					
Jmenovitý ISO 14396 (SAE J1995 brutto)	kW	55	72	81	81
Max. krouticí moment					
Max. krouticí moment	Nm	440	450	516	516
Otáčky při max. krouticím momentu	ot/min.	1 200	1 450	1 450	1 450

* Model není k dispozici ve všech oblastech

ELEKTRICKÉ A PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ

7" barevný displej	Zvuk a telefon, ovládací prvky, teplota chladicí kapaliny motoru, hladina paliva, počítadlo provozních hodin, soubory nápovědy, servisní upozornění, hodiny
Přední displej	Tachometr, výstrahy, motorový olej, voda v palivu, teplota a tlak převodového oleje, parkovací brzda, vzduchový filtr, alternátor
Baterie	1 000 CCA (120 A)
Klaksón	Ovládání jak při práci s podkopem, tak s nakladačem
Alternátor	105 A (55 kW) 170 A (72 kW / 81 kW)
Přední pracovní světla	4 nastavitelná
Zadní pracovní světla	4 nastavitelná

SYSTÉM PODPORY MOTORU

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

PŘEVODOVKA

Model	3CX ECO 55 kW		3CX PLUS 72 kW		3CX PLUS 81 kW	3CX PRO 81 kW	4CX PLUS 72 kW		4CX PRO, 5CX PRO
Výrobce	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB	JCB
Typ	Syncroshuttle	Powershift	Syncroshuttle	Powershift	Powershift	Autoshift**	Syncroshuttle	Powershift	Autoshift
Řazení	Manuální	Powershift	Manuální	Powershift	Powershift	Powershift	Manuální	Powershift	Powershift
Zámek hydroměniče	–	–	–	Standardní	Standardní	Standardní	–	Standardní	Standardní
1. rychlostní stupeň	km/h	5,8	5,0	5,8	5,4	5,4	4,9	5,1	4,9
2. rychlostní stupeň	km/h	9,4	9,3	9,4	10,0	10,0	8,9	8,3	8,9
3. rychlostní stupeň	km/h	20,2	21,5	20,2	22,5	22,5	12,6	17,7	19,8
4. rychlostní stupeň	km/h	41,8	38,1	41,8	41,8	41,8	18,2	36,7	36,7
5. rychlostní stupeň	km/h	–	–	–	–	–	33	–	–
6. rychlostní stupeň	km/h	–	–	–	–	–	47	–	–

** Otáčky motoru při 2 200 ot/min u předních pneumatik 400/70-20 a zadních pneumatik 480/80-R26.

PROVOZNÍ HMOTNOST

Model stroje		3CX ECO	3CX PLUS	3CX PRO	4CX PLUS	4CX PRO	5CX PRO
Pevná násada	kg	7 887	–	–	8 178	–	9 034
Teleskopická násada	kg	8 320	8 600	8 600	9 350	9 350	9 500

Provozní hmotnost dle ISO 6016 zahrnuje stroj vybavený nakládací lopatou 6 v 1, podkopovou lopatou 600 mm, plnou palivovou nádrží včetně obsluhy. Skutečná hmotnost se liší v závislosti na vybavení stroje.

PŘEDNÍ NÁPRAVA		
Model	3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO
Typ	JCB řízení s proporcionálním měničem kroutícího momentu.	JCB planetové redukce s proporcionálním měničem kroutícího momentu.
Omezený prokluz	–	Volitelně
Zatížení nápravy	kg	kg
Statické zatížení	16 500	25 000
Dynamické zatížení	8 300	12 500
Úhel výkovu	16°	16°

ZADNÍ NÁPRAVA		
Model	3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO
Typ	JCB planetové redukce s proporcionálním přenosem kroutícího momentu.	JCB planetové redukce s proporcionálním měničem kroutícího momentu.
Omezený prokluz	Volitelné	Volitelné
Zatížení nápravy	kg	kg
Statické zatížení	25 000	25 000
Dynamické zatížení	12 500	12 500

ŘÍZENÍ			
Model	3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS	4CX PRO, 5CX PRO
Nápravy	Řízené hnací	Řízené hnací	Řízené hnací
Počet otáček volantu od dorazu po doraz	2¾	2¾	2¾
	m	m	m
Průměr otáčení obrubník-obrubník – nebrzděno	8,1	9,35	9,1
Průměr otáčení lopaty nakladače – nebrzděno	10,4	11,15	10,7
Průměr otáčení obrubník-obrubník – brzděno	6,9	8,0	8,0
Průměr otáčení lopaty nakladače – brzděno	9,5	9,5	9,5
(V závislosti na rozměrech pneumatik, povrchu atd.)			

ŘÍZENÍ			
Model	3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS	4CX PRO, 5CX PRO
2WS	✓	✓	✓
AWS	–	✓	✓
Krabí chod	–	–	✓

OBJEMY PROVOZNÍCH NÁPLNÍ		
Model	3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO
Chladicí systém	litrů	18,5
Palivová nádrž	litrů	150
Motorový olej včetně filtru	litrů	15
Převodový olej včetně filtru	litrů	16
Zadní náprava	litrů	16
Přední hnací náprava	litrů	16
Hydraulický systém včetně nádrže	litrů	117

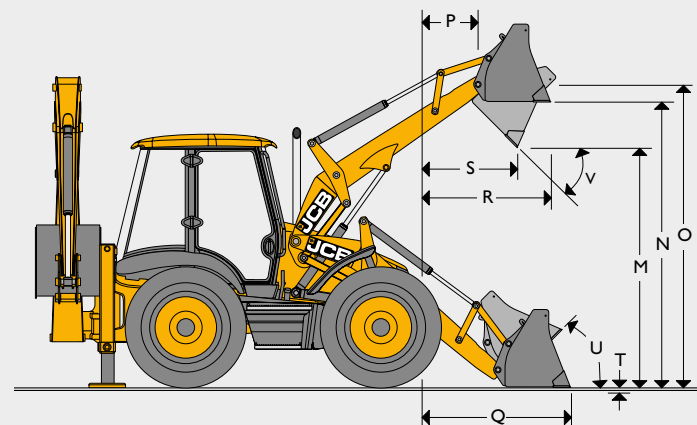
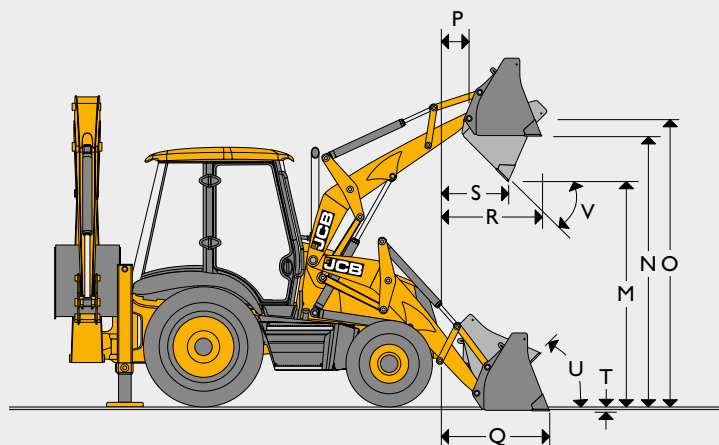
HYDRAULICKÝ SYSTÉM		
Průtok pístového čerpadla při 2 200 ot/min	l/min	165
Provozní tlak	bar	251
Průtok v přidavném okruhu nakladače	l/min	140
Systém plynulé jízdy (SRS) jako standard		

VOLITELNÉ DOPLŇKY	
Pneumatiky: Značka pneumatik Michelin/Sitemaster s výběrem trakčního/průmyslového běhounu v crossply/radiálním provedení.	
Hydraulika: Rozvod na kladivo, dvousměrný rozvod, rozvod pro ruční nářadí, 9m hadice s navijákem, jeřábovací sady pro rýpadlo pro normu EN474 i bez ní.	
Vlastnosti stroje: JCB posuv rýpadla, Grid ohříváče, černo žluté šrafování.	
Ochrana stroje a pracoviště: Kryty palivové nádrže, podložky stabilizátorů, filtr mazání, biologicky odbouratelný olej.	
Příslušenství: Standardní podkopové lopaty (300 až 900 mm), lopaty s prohloubeným profilem (300 až 940 mm), příkopové lopaty (1 542 až 1 828,8 mm), univerzální nakládací lopata 6 v 1 (1 až 1,3 m³), manuální/hydraulický přední rychloupínač, manuální/hydraulický zadní rychloupínač, rozvod pro ruční nářadí.	
Bezpečnost a zabezpečení: Alarm couvání.	

KONFIGURACE KABINY		
Sedadlo a komfort		Různé
Mechanicky odpružené sedadlo	●	Vnější zrcátka ●
Vzduchem odpružené sedadlo (u Servo standardně)	○	Vnitřní zpětné zrcátko ●
Opěrka hlavy	○	Vyhřívání předního skla ○
Opěrka rukou	●	10 pracovních LED světel ○
Bezpečnostní pás	●	Alarm couvání ●
Topení	●	Střešní LED majáky ●
Klimatizace (3CX PRO, 4CX PRO, 5CX PRO)	●	Ovládací prvky
Klimatizace (3CX ECO, 3CX PLUS, 4CX PLUS)	○	Přepínač ISO/SAE (ovládání servomechanismy) ●
Dveře a okna		Bezpečnost
Tónovaná skla	●	Ochranný kryt přístrojové desky proti vandalismu ○
Přední stěrač	●	Hasicí přístroj ○
Zadní stěrač	●	Imobilizér (standardně ve Velké Británii a u 3CX PLUS, 4CX PLUS) ○
Otevíratelné zadní sklo z jednoho kusu	●	Livelink (v závislosti na oblasti) ●
Zarážky pootevřených oken	●	Kryty zadních světel ●
Sloupek řízení		Ochrana předního nárazníku ●
Naklápečí sloupek řízení	●	Koncové tlumení výložníku ●
Koule na volant	●	Úložný prostor
Teleskopický sloupek řízení	○	Boční a střešní úložný prostor (uzamykatelný) ●
Žlutá madla v kabině	●	Rádio
Automatické osvětlení interiéru kabiny	●	(Bluetooth, USB AUX, SD) a reproduktory, integrovaný systém handsfree ●
● Standardně ○ Volitelně		

HLUK A ÚROVEŇ VIBRACÍ	
Vnitřní dB(A)	74 dB(A) – (55) 75 dB(A) – (motor 81 kW)
Vnější dB(A)	102
Vibrace	Vibrace ruky 2,5 m/s² – vibrace celého těla 0,5 m/s²

ROZMĚRY NAKLADAČE



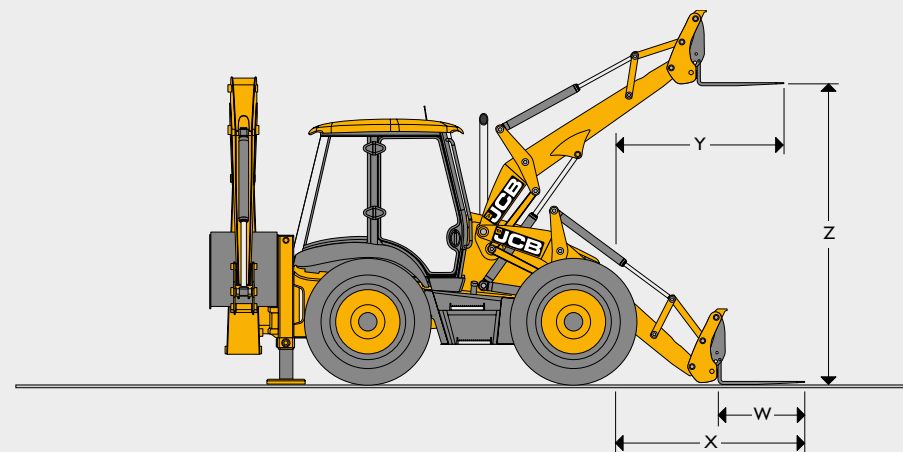
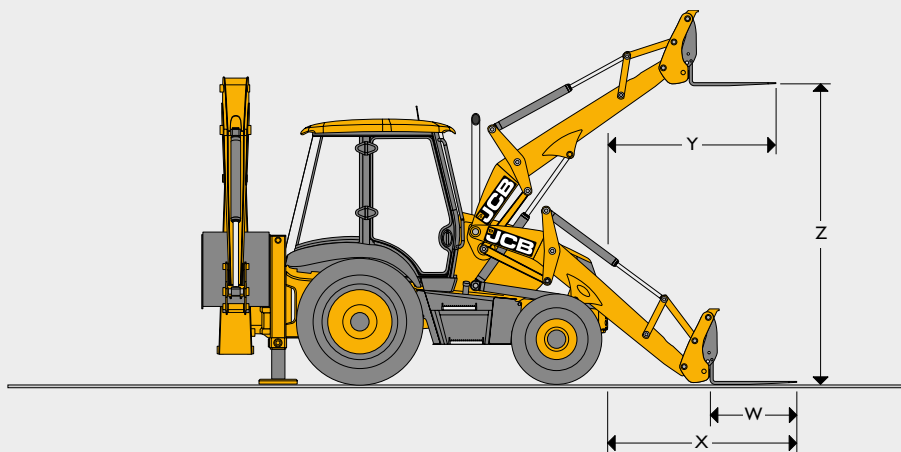
Model		3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO		4CX PLUS	4CX PRO, 5CX PRO
		Univerzální lopata	Lopata 6 v 1	Lopata 6 v 1	Lopata 6 v 1
M	Vykládací výška	m	2,74	2,72	2,64
N	Nakládací výška	m	3,23	3,20	3,13
O	Výška čepu	m	3,45	3,45	3,41
P	Vodorovný dosah k čepu lopaty	m	0,36	0,36	0,47
Q	Vodorovný dosah na zemi (břít vodorovně)	m	1,42	1,37	1,50
R	Max. vodorovný dosah v plné výšce	m	1,20	1,15	1,22
S	Dosah v plné výšce plně vyklopeno	m	0,83	0,78	0,82
T	Hloubka skrývky	m	0,07	0,10	0,23
U	Úhel naklonění vzad	stupňů	45°	45°	45°
V	Výsypný úhel	stupňů	43°	43°	44°
	Rozevření čelistí	m	–	0,95	0,95

VÝKON NAKLADAČE

Model		3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO		3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO
		Univerzální lopata	Lopata 6 v 1	Lopata 6 v 1	Lopata 6 v 1
Vylamovací síla lopaty	kgf	6 170	6 531	6 531	6 590
Vylamovací síla na ramenech	kgf	4 942	4 732	6 203	5 730
Jmenovitá nosnost 7'4"	kgf	3 479	3 229	3 229	4 378
Jmenovitá nosnost 7'8"	kgf	3 439	3 169	3 169	–
Jmenovitá nosnost	kg	–	–	–	–
Síla sevření čelistí lopaty	kgf	–	2 940	2 940	2 945

* Jmenovitá nosnost je stanovena dle normy ISO 14397: 2007

ROZMĚRY NAKLADAČE – technické parametry paletizačních vidlí



Model			3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO		4CX PLUS		4CX PRO		5CX PRO	
			Montáž vidlí na lopatě 6 v 1	Vidle na rychloupínači	Montáž vidlí na lopatě 6 v 1	Vidle na rychloupínači	Montáž vidlí na lopatě 6 v 1	Vidle na rychloupínači	Montáž vidlí na lopatě 6 v 1	Vidle na rychloupínači
W	Délka vidlí	m	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	Šířka profilu vidlí	m	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
X	Dosah vidlí na zemi	m	2,66	2,03	2,78	2,18	2,68	2,13	2,68	2,13
Y	Dosah při plné výšce	m	2,25	1,72	2,38	1,81	2,30	1,76	2,30	1,76
Z	Max. výška zdvihu vidlí	m	2,92	3,27	2,85	3,23	2,90	3,28	2,90	3,28
	Min. rozteč vidlí	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Max. rozteč vidlí	m	2,17	1,03	2,17	1,03	2,17	1,03	2,17	1,03
	Jm. nosnost při těžišti nákladu 500 mm od kraje	kg	1 000	2 000	1 000	2 000	1 000	2 000	1 000	2 000

PŘÍSLUŠENSTVÍ NAKLADAČE – přímá montáž

Šířka v mm (ft-in)	Objem SAE			
	Univerzální lopata		6 v 1	
	Jmenovitý objem m ³	Zarovnaný	Jmenovitý objem m ³	Zarovnaný
2 235 (7-4)	1,0	0,83	1,0	0,76
2 350 (7-8)	1,1	0,91	1,2	1,02
2 350 (7-8) 4CX PLUS	1,3	1,19	1,2	1,02
2 440 (8-0) 4CX PRO, 5CX PRO	–	–	1,3	1,19

TECHNICKÉ PARAMETRY RÝPADLA							
Model		3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO		3CX PRO	4CX PLUS	4CX PLUS, 4CX PRO	5CX PRO
		Standardní násada	Teleskopická násada	Teleskopická násada	Standardní násada	Teleskopická násada	Teleskopická násada
Rypná síla lopaty	kgf	Rychlost	5 431	5 385	5 431	5 385	5 387
		Síla	6 324	6 228	6 324	6 228	6 230
Rypná síla násady	kgf	Vys.	–	2 255	2 255 / 2 729*	2 729	2 675
		Zas.	3 217	3 225	3 225 / 3 903*	3 903	3 722
Max. nosnost na čepu lopaty při plném dosahu	kg	Vys.	–	719	719 / 1 082*	1 082	1 199
		Zas.	1 584	1 451	1 451 / 1 885*	1 885	1 556

* Zvýšená nosnost rýpadla

PŘÍSLUŠENSTVÍ RÝPADLA – standardní profil lopaty

Model	3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO, 4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO			
Šířka*	Objem SAE		Hmotnost (+ zuby)	
mm	Jmenovitý objem m³	Jmenovitý objem m³	kg	Zuby
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 bez břitů odečtete 25 mm.

† K dispozici jsou lopaty s navařeným pásem proti opotřebení a zvyšujícím tuhost.

PŘÍKOPOVÉ LOPATY

Model	3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO			4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO		
Šířka*	Objem SAE		Hmotnost	Objem SAE		Hmotnost
mm	Jmenovitý m³	Zarovnaný m³	kg	Jmenovitý m³	Zarovnaný m³	kg
1 525	0,22	0,155	150	0,22	0,16	150
1 830	0,26	0,186	172	0,26	0,19	172

PROFILOVÉ LOPATY – všechny modely 3CX a 4CX

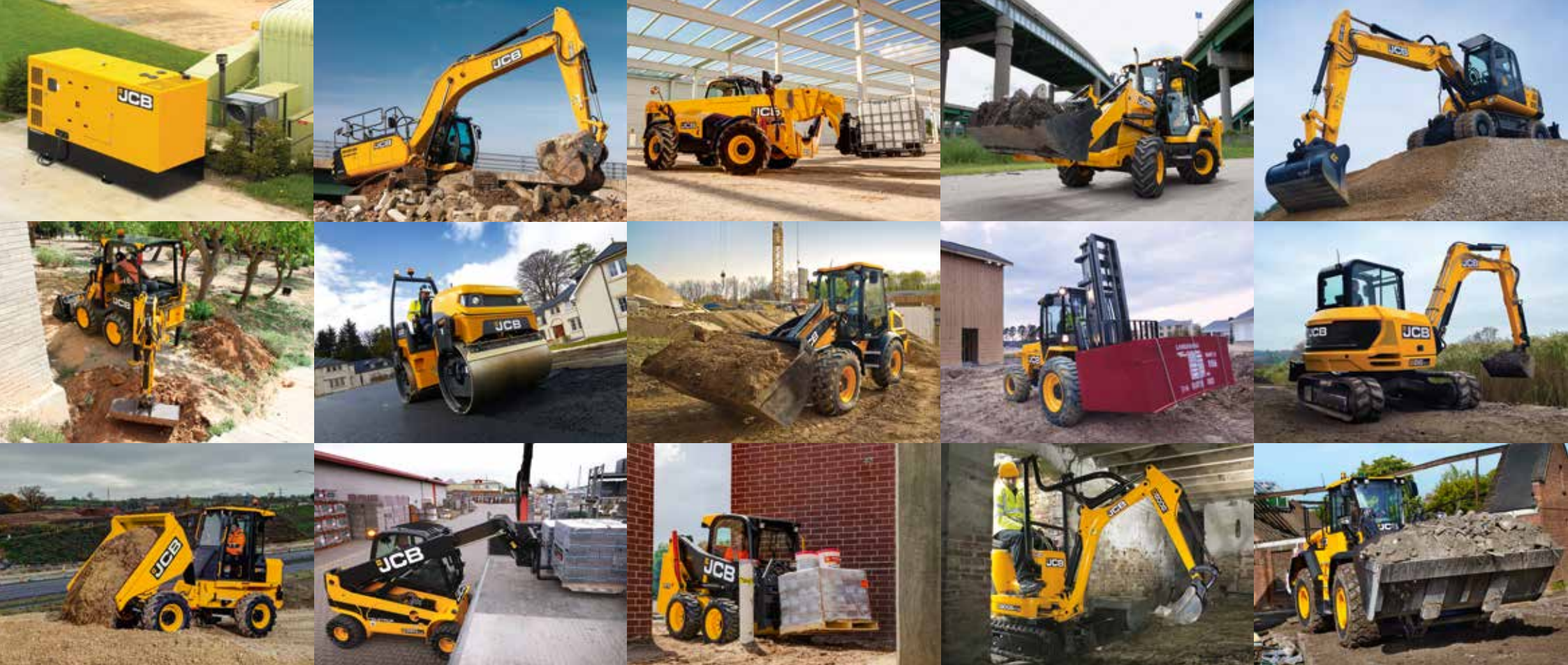
Šířka*	Objem SAE			
mm	Jmenovitý m³	Zarovnaný m³	Úhel – stupně	Zuby
381-1 676	0,07	0,06	30	2
305-1 067	0,12	0,10	60	2

PŘÍSLUŠENSTVÍ RÝPADLA – standardní profil lopaty

Model	3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO				4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO			
Šířka*	Objem SAE		Hmotnost (+ zuby)		Objem SAE		Hmotnost (+ zuby)	
mm	Jmenovitý m³	Zarovnaný m³	kg	Zuby	Jmenovitý m³	Zarovnaný m³	kg	Zuby
305	0,09	0,07	102	3	0,09	0,07	102	3
356	0,11	0,09	117	3	0,11	0,09	117	1
457	0,16	0,13	122	3	0,16	0,13	122	3
610	0,23	0,18	142	4	0,23	0,18	142	4
800	0,30	0,24	163	5	0,30	0,24	163	5
950	0,38 †	0,30	183	5	0,38	0,30	183	5
1 100	0,48 †	0,34	203	6	0,48	0,34	203	6

* Včetně bočních břitů. Pro stanovení šířky bez břitů odečtete 25 mm (1 in).

† Objem v kubických yardech.



JEDNA SPOLEČNOST, PŘES 300 STROJŮ.

Zastoupení pro ČR:

TERRAMET, spol. s r.o.

Obchodní 131, 251 01 Čestlice

T: +420 272 084 711

E: info.cz@terra-world.com

www.terra-world.cz

JCB s 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.

29019 cs-CZ, 11/20, 1. vydání, Stage V

Rýpadlo nakladač 3CX ECO, 3CX PLUS, 3CX PRO, 4CX PLUS, 4CX PRO, 5CX PRO

Maximální výkon: 55–81 kW (74–109 hp) Maximální hloubkový dosah: 6,51 m Hmotnost: 7 887–9 500 kg

JCB Sales Limited, Rocester, Staffordshire, Spojené království ST14 5JP.

Tel: +44 (0)1889 590312 E-mail: salesinfo@jcb.com

Nejnovější informace o této řadě výrobků jsou ke stažení na adrese: www.jcb.com

©2009 JCB Sales. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, uložena ve vyhledávacím systému ani přenášena v jakékoliv formě nebo jakýmkoli jinými prostředky, elektronicky, mechanicky, kopírováním ani jiným způsobem bez předchozího souhlasu společnosti JCB Sales. Všechny odkazy v této publikaci na provozní hmotnosti, rozměry, objemy a dalších měření výkonosti jsou uvedeny pouze pro orientaci a mohou se lišit v závislosti na přesné specifikaci stroje. Nelze se proto jimi řídit ve vztahu k vhodnosti pro konkrétní použití. Rady a pokyny byste měli vždy hledat u vašeho prodejce JCB. Společnost JCB si vyhrazuje právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Uvedené ilustrace a specifikace mohou zahrnovat volitelné vybavení a příslušenství. Logo společnosti JCB je registrovanou obchodní známkou společnosti J C Bamford Excavators Ltd.

